



Universidad de Valladolid

EJECUCIÓN DE ACUERDOS



ESCUELA DE INGENIERÍAS
INDUSTRIALES

De **Secretaria Académica de la E.I.I.**

Fecha: de firma electrónica

A

Vicerrectora de Ordenación Académica de la Universidad de Valladolid
Vicerrectora de Internacionalización
Servicio de Relaciones Internacionales

Pongo en su conocimiento que en reunión extraordinaria de la Junta de Escuela celebrada el día 13 de octubre de 2021 se aprobó el CONVENIO ESPECÍFICO PARA LA OBTENCIÓN DE UNA DOBLE TITULACIÓN DE GRADO Y/O MÁSTER entre L'ECOLE NATIONALE SUPERIEURE D'ARTS ET METIERS (FRANCE/FRANCIA) y LA UNIVERSIDAD DE VALLADOLID, que se adjunta a este acuerdo.

Lo que le traslado a los efectos oportunos

Vº Bº

D. Jesús Ángel Pisano Alonso
Director de la EII

LA SECRETARIA ACADÉMICA

Dña. Esperanza Alarcia Estévez



Universidad de Valladolid. Escuela de Ingenierías Industriales

Paseo del Cauce, 59. - 47011 Valladolid - ☎ 983 423313 www.eii.uva.es - eii@uva.es

Código Seguro De Verificación	Estado	Fecha y hora
ytCUCp4L07hRZyXvg8V2gQ==	Firmado	13/10/2021 17:08:45
Firmado Por	Firmado	13/10/2021 16:51:32
Observaciones	Página	1/38
Url De Verificación	https://sede.uva.es/Validacion_Documentos?code=ytCUCp4L07hRZyXvg8V2gQ==	





Universidad de Valladolid



ACCORD SPECIFIQUE DE DOUBLE DIPLOME INGENIEUR/MASTER

CONVENIO ESPECÍFICO PARA LA OBTENCIÓN DE UNA DOBLE TITULACIÓN DE GRADO Y/O MÁSTER

entre

ECOLE NATIONALE SUPERIEURE D'ARTS ET METIERS (FRANCE/FRANCIA)

établissement public à caractère scientifique, culturel et professionnel (EPSCP) ayant le statut de Grand Etablissement au sens de l'article L. 717-1 du Code de l'éducation, régi par le décret n°2012-1223 du 02 novembre 2012 modifié, dont le siège est situé 151 boulevard de l'Hôpital 75013 Paris, France, représentée par son Directeur Général, M. Laurent CHAMPANEY, ci-après désignée par « Arts et Métiers »,

ET/Y

LA UNIVERSIDAD DE VALLADOLID (ESPAÑA/ESPAÑA)

la (en adelante, UVa), con C.I.F. Q478001C y sede en Valladolid, Plaza de Santa Cruz nº 8, y en su nombre y representación, la Vicerrectora de Internacionalización, Dra. Paloma Castro Prieto, cuya competencia para la firma de este convenio deriva de lo dispuesto en el artículo cuarto.2.a de la Resolución de Delegación de Competencias del Rector de 23 de mayo de 2018 (BOCYL nº 103 de 30 de mayo) y el artículo 17 de la Normativa sobre convenios de la Universidad de Valladolid con otras universidades o instituciones extranjeras (aprobada por Consejo de Gobierno de 31 de enero de 2020, BOCyL nº 30, de 13 de febrero),

Etant donné:

I. Que l'UVA est une institution de droit public, ayant une personnalité juridique propre, chargée de la gestion du service public de l'enseignement supérieur à travers des activités d'enseignement, d'étude et de recherche, et dont l'un des objectifs est de promouvoir la mobilité et les échanges avec d'autres universités.

II. Que Arts et Métiers a comme activités principales des missions d'enseignement et de recherche. Ses objectifs incluent la promotion de la mobilité et des échanges, tant des professeurs que des étudiants, ainsi que du personnel administratif et de service, avec d'autres universités françaises et étrangères.

III. Que les deux parties ont signé un accord de

Exponen:

I. Que la UVa es una Institución de derecho público, con personalidad jurídica propia, a la que le corresponde la gestión del servicio público de la educación superior mediante las actividades de docencia, estudio y la investigación y entre sus fines se contempla Impulsar la movilidad y los intercambios con otras universidades.

II. Que Arts et Métiers tiene entre sus actividades principales las actividades de docencia, estudio y la investigación. Entre sus fines se contempla impulsar la movilidad y los intercambios, tanto de profesores y estudiantes, como del personal de administración y servicios, con otras universidades francés y extranjeras, incidiendo de este modo en la cooperación para el desarrollo de los pueblos.

III. Que ambas partes firmaron un Convenio de

1



Código Seguro De Verificación	ytCUCp4L07hRZyXvg8V2gQ==	Estado	Fecha y hora
Firmado Por	Jesus Angel Pisano Alonso - Director de la Escuela de Ingenierías Industriales	Firmado	13/10/2021 17:08:45
	Maria Esperanza Alarcia Estevez - Secretario/a de la Escuela de Ingenierías Industriales	Firmado	13/10/2021 16:51:32
Observaciones		Página	2/38
Url De Verificación	https://sede.uva.es/Validacion_Documentos?code=ytCUCp4L07hRZyXvg8V2gQ==		





Universidad de Valladolid



coopération internationale le 16/10/1995, afin de collaborer mutuellement à des activités universitaires qui seraient pratiques et viables pour les deux institutions.

En vertu de tout cela, les deux parties donnent leur consentement et acceptent de signer la présente convention spécifique, qui sera régie par ce qui suit :

Cooperación Internacional a fecha de 16/10/1995, con el fin de colaborar mutuamente en actividades académicas que resultaran convenientes y viables para ambas instituciones.

En virtud de todo ello, las dos partes prestan su consentimiento y están de acuerdo en suscribir el presente Convenio Específico, que se regirá por las siguientes:

CLAUSES

1. PREMIÈRE : Objet

Le but de cet accord est d'établir un programme d'études intégré conduisant à l'obtention de deux diplômes officiels, un dans chaque institution signataire, reconnus par les pays respectifs dans lesquels ces institutions sont situées. A cet effet, on considère que les programmes des deux diplômes mentionnés présentent des objectifs de formation et d'acquis de compétences cohérents entre eux :

- Diplôme en: «Génie mécanique», «Ingénierie en technologies industrielles», «Ingénierie en organisation industrielle», «Génie énergétique» ou «Ingénierie en électronique industrielle et automatisation»; et Master en "Génie Industriel" de l'Ecole d'Ingénierie Industrielle de L'UNIVERSITÉ DE VALLADOLID.
- Diplôme d'Ingénieur du Programme Grande École (de Bac +2 à Bac +5) de ARTS ET MÉTIERS.

2. DEUXIÈME : Sélection des étudiants

EXIGENCES ACADÉMIQUES

Les étudiants de l'Université de Valladolid et de Arts et Métiers qui choisissent de participer au programme de double diplôme doivent satisfaire aux exigences académiques définies à l'Annexe I.

De même, les candidats devront accepter toute autre condition d'accès aux études de Master ou d'Ingénieur qui pourrait être stipulée dans la réglementation en vigueur dans l'Université d'accueil.

CLAUSULAS

PRIMERA.- OBJETO

El objeto del presente convenio es establecer un programa integrado de estudios conducente a la obtención de dos titulaciones oficiales, una en cada institución firmante, reconocidas por los respectivos países en que se encuentran dichas instituciones.

A tal efecto, se estima que los itinerarios de estudios que aquí se indican presentan objetivos formativos y desarrollan competencias que resultan coherentes entre sí:

- Grado en: "Ingeniería Mecánica", "Ingeniería en Tecnologías Industriales", "Ingeniería en Organización Industrial", "Ingeniería Energética" o "Ingeniería en Electrónica Industrial y Automática"; y Máster en "Ingeniería Industrial" por la Escuela de Ingenierías Industriales de la UNIVERSIDAD DE VALLADOLID.
- Diplôme d'Ingénieur por el Programme Grande École (du Bac +2 au Bac +5) de ARTS ET MÉTIERS – PARISTECH.

SEGUNDA.- SELECCIÓN DE ESTUDIANTES

REQUISITOS ACADEMICOS

Los alumnos que opten a participar en el programa de estudios para la doble titulación deberán cumplir con los requisitos académicos definidos en el Anexo I por la Universidad de Valladolid y por Arts et Métiers, respectivamente.

Igualmente, los candidatos tendrán que aceptar cualquier otro requisito de acceso a estudios de Máster o Ingeniero que pudiera estipularse en las normativas vigentes al respecto en la Universidad de acogida.



Table with 4 columns: Código Seguro De Verificación, Firmado Por, Observaciones, Url De Verificación, Estado, Fecha y hora, and Página. It contains verification details for the document.





2.1. Etudiants d'Arts et Métiers

Les étudiants des Arts et Métiers doivent satisfaire les conditions suivantes :

1) Dans le système universitaire français, le «Diplôme d'ingénieur» est un diplôme de cycle long avec un master (cinq ans et une charge académique de 300 ECTS). Par conséquent, ils accéderont au Double Diplôme d'Ingénieur des Arts et Métiers et au Master Génie Industriel de l'UVA, sans être encore en possession d'un titre officiel français, mais avec 120 ECTS validés à Arts et Métiers (semestres 5, 6, 7 et 8 d'Arts et Métiers), en plus des deux années d'étude minimum (120 ECTS), requises pour pouvoir intégrer Art et Métiers, sans être encore en possession d'un diplôme officiel français lorsqu'ils rejoindront l'Université de Valladolid. Ils s'inscriront dans le Master en Génie Industriel en tant qu'étudiants de l'ACCORD INTERNATIONAL signé ad hoc du programme entre Arts et Métiers et l'UVA pour poursuivre les études du même diplôme universitaire, comme prévu aux articles 1, 5 et 6 de l'Accord entre le Gouvernement du Royaume d'Espagne et le gouvernement de la République française sur la reconnaissance des diplômes et diplômes de l'enseignement supérieur du 16 novembre 2006 (BOE 02/13/2008).

2) L'intégration par cette voie n'impliquera pas l'accès au master officiel tel qu'établi par l'article 16 du décret royal 1393/2007, du 29 octobre, mais plutôt l'accès au programme international de Double Diplôme Ingénieur Arts et Métiers et Master en génie industriel de l'UVA pour poursuivre des études de niveau Master.

3) Dans tous les cas, ils ne pourront obtenir le Master en génie industriel de l'Université de Valladolid qu'après avoir réussi le programme d'études contenu dans le présent accord, en remplissant les conditions académiques requis dans le délai autorisé, avec une attestation préalable d'obtention du "Diplôme d'Ingénieur" délivré par le Programme Grande École de Arts et Métiers.

2.1. Estudiantes procedentes de Arts et Métiers

En concreto, los estudiantes procedentes de Arts et Métiers, deberán asumir las siguientes consideraciones académicas:

1) En el sistema universitario francés el "Diplôme d'ingénieur" es una titulación de ciclo largo con grado de máster (cinco cursos y una carga académica de 300 ECTS). En consecuencia, accederán al programa de DOBLE TITULACIÓN Diplôme d'Ingénieur por Arts et Métiers y Máster en Ingeniería Industrial por la UVA sin estar aún en posesión de un título oficial francés, pero habiendo cursado 120 ECTS de dicha titulación (semestres 5, 6, 7 y 8 en Arts et Métiers), además del mínimo de dos años de estudios preparatorios que suman 120 ECTS y son necesarios para poder ingresar en Arts et Métiers. Por tanto, al incorporarse a la Universidad de Valladolid, se matricularán en el Máster en Ingeniería Industrial como alumnos del CONVENIO INTERNACIONAL suscrito ad hoc en el programa entre Arts et Métiers y la UVA para continuar estudios del mismo grado académico, según lo previsto en los artículos 1º, 5º y 6º del Acuerdo entre el Gobierno del Reino de España y el Gobierno de la República Francesa sobre el reconocimiento de títulos y grados de la enseñanza superior de 16 de noviembre de 2006 (BOE 13/02/2008).

2) La incorporación por esta vía no supondrá el acceso al máster oficial según lo establecido por el artículo 16 del Real Decreto 1393/2007, de 29 de octubre, sino el acceso al programa internacional de DOBLE TITULACIÓN Diplôme d'Ingénieur por Arts et Métiers y Máster en Ingeniería Industrial por la UVA para continuar estudios de nivel de máster.

3) En cualquier caso, solo podrán obtener el título de Máster en Ingeniería Industrial por la Universidad de Valladolid tras la superación del programa de estudios que figura en el presente convenio, cumpliendo las condiciones académicas dentro del plazo temporal establecido en el mismo y previa acreditación de la obtención de la titulación de "Diplôme d'Ingénieur" expedida por el Programme Grande École de Arts et Métiers.



Código Seguro De Verificación	ytCUCp4L07hRZyXvg8V2gQ==	Estado	Fecha y hora
Firmado Por	Jesus Angel Pisano Alonso - Director de la Escuela de Ingenierías Industriales	Firmado	13/10/2021 17:08:45
	Maria Esperanza Alarcia Estevez - Secretario/a de la Escuela de Ingenierías Industriales	Firmado	13/10/2021 16:51:32
Observaciones		Página	4/38
Url De Verificación	https://sede.uva.es/Validacion_Documentos?code=ytCUCp4L07hRZyXvg8V2gQ==		





4) La non-satisfaction dans le délai fixé dans la convention, des exigences académiques nécessaires pour compléter le programme de double diplôme entraînera la fin définitive de l'échange académique en tant qu'étudiant de l'ACCORD INTERNATIONAL Arts et Métiers - UVa.

4) La no superación, en el plazo temporal establecido en el convenio, de los requisitos académicos necesarios para culminar el programa de doble titulación supondrá el cierre definitivo del expediente académico como alumno del CONVENIO INTERNACIONAL Arts et Métiers - UVa con los efectos correspondientes.

2.2. Etudiants de l'Université de l'UVa

2.2. Estudiantes procedentes de la UVa

1) Les étudiants de l'UVa peuvent participer au double diplôme avec Arts et Métiers s'ils ont validé les trois premiers années d'un des « Grado » de la UVa parmi ceux mentionnés dans la Clause Première.

1) Los estudiantes de la UVA pueden participar en la doble titulación con Arts et Métiers si han aprobado los tres primeros cursos de alguno de los Grados otorgados por esta institución entre los mencionados en la cláusula primera.

2) Tant pour l'admission que pour l'obtention du diplôme, les étudiants doivent justifier d'un niveau B2 en français, attesté par un DELF B2. S'ils fournissent le DELF B2 dans leur dossier de candidature, ils remplissent automatiquement cette condition d'accès au programme et pour le diplôme.

2) Tanto para la admisión como para la obtención del diploma, los estudiantes deben acreditar un nivel B2 en francés, certificado por un DELF B2. Si aportan el DELF B2 en su solicitud, automáticamente cumplen esta condición de acceso al programa y obtención del diploma.

Les étudiants, qui ne peuvent pas fournir le DELF B2 dans leur dossier de candidature, peuvent :

Los estudiantes que no puedan proporcionar el DELF B2 en su solicitud pueden:

- soit passer un TEF B2 ou un TCF B2 avec au moins les 4 compétences suivantes : compréhension écrite, compréhension orale, expression écrite, expression orale. Ces tests ne sont acceptés que pour l'admission. Pour obtenir le diplôme d'ingénieur, les étudiants doivent demander explicitement, au cours de leurs études à Arts et Métiers, la reconnaissance officielle de leur test, auprès du service de la Scolarité. En l'absence d'une telle demande, le DELF B2 est toujours exigé pour l'obtention du diplôme d'ingénieur d'Arts et Métiers.

- o aprobar un TEF B2 o un TCF B2 con, al menos, las siguientes 4 habilidades: comprensión escrita, comprensión oral, expresión escrita, expresión oral. Estas pruebas solo se aceptan a efectos de admisión. Para obtener el diploma de ingeniería, los estudiantes deben solicitar explícitamente, durante sus estudios en Arts et Métiers, el reconocimiento oficial de su prueba al Departamento de Educación. En ausencia de tal solicitud, el DELF B2 sigue siendo necesario para obtener el diploma de ingeniería de Arts et Métiers.

- soit, avant l'admission, passer une épreuve de langue non certifiante à Arts et Métiers. Dans ce cas, pendant leur période d'études en France, les étudiants doivent passer un test DELF B2 et remettre les résultats à la scolarité d'Arts et Métiers, avant l'obtention du diplôme.

- o, antes de la admisión, realizar una prueba de idioma no oficial en Arts et Métiers. En este caso, durante su período de estudios en Francia, los estudiantes deben realizar una prueba DELF B2 y enviar los resultados a la escuela Arts et Métiers, antes de obtener el diploma.

Les étudiants dont le français est la langue maternelle sont dispensés de la condition de langue.

Los estudiantes cuya lengua materna es el francés están exentos del requisito de idioma.

3. TROISIÈME Procédures administratives

TERCERA. - PROCEDIMIENTOS ADMINISTRATIVOS

1) SÉLECTION DES ÉTUDIANTS:

1) SELECCIÓN DE ESTUDIANTES:



Código Seguro De Verificación	ytCUCp4L07hRZyXvg8V2gQ==	Estado	Fecha y hora
Firmado Por	Jesus Angel Pisano Alonso - Director de la Escuela de Ingenierías Industriales	Firmado	13/10/2021 17:08:45
	Maria Esperanza Alarcia Estevez - Secretario/a de la Escuela de Ingenierías Industriales	Firmado	13/10/2021 16:51:32
Observaciones		Página	5/38
Url De Verificación	https://sede.uva.es/Validacion_Documentos?code=ytCUCp4L07hRZyXvg8V2gQ==		





- Chaque université établira les exigences et les délais appropriés pour l'affectation et / ou l'acceptation d'un maximum de quatre (4) étudiants qui participent au programme, qui doivent formuler leur candidature dans les délais et selon les modalités ainsi établies.
- Les étudiants qui, au moment de leur candidature, sont inscrits dans leur institution d'origine dans le cadre des études de premier cycle officielles correspondantes (premier alinéa) et qui conservent leur statut d'étudiants dans cet établissement pendant toute la durée, peuvent participer au programme de double diplôme.
- L'établissement d'origine enverra une proposition d'étudiants sélectionnés accompagnée des informations requises à l'établissement de destination, qui pourra confirmer l'admission desdits étudiants après avoir vérifié qu'ils satisfont à toutes les exigences établies dans la réglementation applicable ainsi que dans le présent accord.
- L'établissement d'origine établira, pour chacun de ses étudiants du programme de double diplôme, un Contrat d'Etudes détaillant le parcours et le programme pédagogique suivis dans chaque institution, conformément au contenu applicable des Annexes II et III à la présente convention en ce qui concerne les matières à étudier et les équivalences pour la reconnaissance académique correspondante. Ce contrat est signé par les trois parties : l'étudiant, l'établissement d'origine et celui d'accueil. Toute modification ultérieure du contrat d'études initial doit être validée par les mêmes parties.
- Les étudiants sélectionnés qui sont admis par l'institution d'accueil seront soumis, pendant leur séjour dans l'établissement, aux règles et règlements de celle-ci ainsi qu'aux obligations légales du pays de destination. Une fois la période de séjour dans l'institution d'accueil terminée, cette institution remettra à chaque étudiant participant un certificat indiquant les matières suivies, les notes obtenues et les crédits obtenus.
- Cada Universidad establecerá los requisitos y los plazos oportunos para la asignación y/o aceptación de hasta cuatro (4) estudiantes que participen en el programa, quienes deberán formalizar sus candidaturas en el tiempo y la forma así establecidos.
- Podrán participar en el programa los alumnos que, en el momento de su candidatura, figuren matriculados en la Universidad de origen dentro de los estudios oficiales de grado que corresponda (cláusula primera) y que mantengan su condición de estudiantes en esa institución durante todo el tiempo que se requiera para completar la doble titulación.
- La institución de origen remitirá una propuesta de estudiantes seleccionados junto con la documentación requerida a la institución de destino, quien podrá confirmar la admisión de dichos alumnos tras comprobar que estos cumplen todos los requisitos establecidos en la normativa aplicable, así como en el presente convenio.
- La institución de origen establecerá, para cada uno de sus alumnos del programa de doble titulación, un Contrato de Estudios detallando el curso y el programa educativo seguido en cada institución, de acuerdo al contenido aplicable de los Anexos II y III al presente convenio en relación a las asignaturas a cursar y las equivalencias para el correspondiente reconocimiento académico. Este contrato estará firmado por las tres partes: el estudiante, la institución de origen y la institución de acogida. Cualquier modificación posterior del contrato de estudio inicial debe ser validada por las mismas partes.
- Los alumnos seleccionados que sean admitidos por la Universidad de acogida estarán sujetos, durante su estancia en la institución, a las normas y regulaciones de la misma, así como a las obligaciones legales del país de destino.
- Concluido el período de estancia en la Universidad de acogida, esta institución proporcionará a cada alumno participante un certificado en el que consten las asignaturas cursadas, las calificaciones logradas y los



Código Seguro De Verificación	ytCUCp4L07hRZyXvg8V2gQ==	Estado	Fecha y hora
Firmado Por	Jesus Angel Pisano Alonso - Director de la Escuela de Ingenierías Industriales	Firmado	13/10/2021 17:08:45
	Maria Esperanza Alarcia Estevez - Secretario/a de la Escuela de Ingenierías Industriales	Firmado	13/10/2021 16:51:32
Observaciones		Página	6/38
Url De Verificación	https://sede.uva.es/Validacion_Documentos?code=ytCUCp4L07hRZyXvg8V2gQ==		





créditos obtenidos.

2) OBTENTION DU DOUBLE DIPLOME:

- Les deux diplômes spécifiés dans cet Accord seront délivrés par chaque institution signataire une fois que les exigences académiques détaillée dans l'accord seront satisfaites conformément à la réglementation applicable en vigueur.
- L'étudiant sera responsable de fournir aux deux institutions, celle d'origine et d'accueil, toutes les attestations requises par l'une ou l'autre des deux institutions, pour la délivrance des diplômes convenus dans cet accord.
- L'accès au diplôme de l'institution d'accueil sera conditionné à l'obtention préalable du diplôme de l'institution d'origine.

2) OBTENCIÓN DE LA DOBLE TITULACIÓN:

- La doble titulación se obtendrá por adición de los títulos especificados en el presente convenio a expedir por cada Universidad firmante una vez se hayan superado los requisitos académicos fijados en el acuerdo y de conformidad con las normativas vigentes que resulten aplicables.
- El alumno será responsable de entregar a ambas Universidades, la de origen y la de acogida, cuanta documentación sea requerida en cualquiera de las dos instituciones para la expedición de los títulos acordados en este convenio.
- El acceso al título de estudios en la Universidad de acogida estará condicionado a la obtención previa de la titulación en la Universidad de origen.

4. QUATRIÈME Programme de formation

Les étudiants participants doivent suivre le plan d'études prévu pour le programme de double diplôme suivi leur établissement d'origine :

- 1) Les étudiants de l'UNIVERSITÉ DE VALLADOLID doivent suivre, dans l'établissement correspondant et selon le calendrier établi, les matières détaillées dans l'Annexe II.
- 2) Les étudiants d'ARTS ET MÉTIERS doivent suivre, dans l'établissement correspondant et selon l'horaire établi, les matières détaillées dans l'Annexe III.

Par ailleurs, afin d'être diplômés d'Arts et Métiers, tous les étudiants doivent valider un Test Institutionnel de Langue Etrangère, TILE, en anglais, certifié par un organisme externe agréé (cf. Règlement pédagogique d'Arts et Métiers). Ils doivent également effectuer, en dernière année, un Stage de fin d'études en entreprise, d'une durée de 6 mois, comme indiqué aux annexes II et III..

CUARTA.- PLAN DE ESTUDIOS

Los estudiantes participantes deberán seguir el plan de estudios previsto para el programa de doble titulación según les corresponda:

- 1) Los alumnos procedentes de la UNIVERSIDAD DE VALLADOLID deberán cursar, en la institución que corresponda y de acuerdo con el cronograma establecido, las asignaturas detalladas en el Anexo II.
- 2) Los alumnos procedentes de ARTS ET MÉTIERS deberán cursar, en la institución que corresponda y de acuerdo con el cronograma establecido, las asignaturas detalladas en el Anexo III.

Además, para titularse en Arts et Métiers, todos los estudiantes deben aprobar una Prueba Institucional de Lengua Extranjera, en inglés, certificada por un organismo externo aprobado (ver Reglamento Educativo de Arts et Métiers). También deben completar, en el último año, unas Prácticas en empresa de fin de estudios de 6 meses de duración, como consta en los Anexos II y III.



Código Seguro De Verificación	ytCUCp4L07hRZyXvg8V2gQ==	Estado	Fecha y hora
Firmado Por	Jesus Angel Pisano Alonso - Director de la Escuela de Ingenierías Industriales	Firmado	13/10/2021 17:08:45
	Maria Esperanza Alarcia Estevez - Secretario/a de la Escuela de Ingenierías Industriales	Firmado	13/10/2021 16:51:32
Observaciones		Página	7/38
Url De Verificación	https://sede.uva.es/Validacion_Documentos?code=ytCUCp4L07hRZyXvg8V2gQ==		





Universidad de Valladolid



Afin d'obtenir le diplôme correspondant dans chacun des établissements, il sera obligatoire pour les étudiants participants de réussir chacune des matières énumérées dans les annexes susmentionnées. Pour cela :

- Les deux Institutions s'engagent à reconnaître les matières suivies par les étudiants de l'établissement d'accueil conformément aux systèmes de notation et aux tableaux de reconnaissance figurant en annexe.

- L'établissement d'accueil reconnaîtra les matières requises pour obtenir le diplôme correspondant dans son établissement conformément au programme mentionné en annexe, et une fois que l'étudiant aura terminé le programme d'études correspondant dans son établissement d'origine.

- La Commission Mixte de Suivi et de Contrôle instituée au septième alinéa de la présente convention analysera les cas d'étudiants n'ayant pas obtenu les crédits nécessaires pour obtenir les Titres dans les délais impartis. Selon les cas, la commission proposera aux étudiants :

a) étudier un semestre supplémentaire consécutif dans l'établissement d'accueil pour compléter le programme de double diplôme, après inscription et paiement des frais correspondants ;

b) Renoncer au double diplôme. Les étudiants qui renoncent au double diplôme peuvent terminer le Master de leur établissement d'origine après avoir terminé le programme, l'inscription préalable, le paiement des frais correspondants et l'obtention de l'ECTS requis par l'établissement d'origine pour délivrer le diplôme.

Nonobstant tout ce qui précède, les plans d'études fournis peuvent subir des variations pour s'adapter à l'offre de formation de chaque établissement telle que déterminée par la Commission mixte désignée à l'Annexe IV. Cet organisme sera chargé d'examiner et d'évaluer chaque proposition de modification afin d'améliorer le programme de double diplôme, en établissant par écrit au moyen d'un avenant à la présente convention signé par les représentants institutionnels des parties toute modification qu'il

Para obtener el correspondiente título en cada una de las Universidades, será obligatorio que los estudiantes participantes superen todas y cada una de las asignaturas relacionadas en los Anexos antes citados. Con esta finalidad:

- Ambas Instituciones se comprometen a reconocer las asignaturas superadas por los estudiantes en la Universidad de acogida de acuerdo con los sistemas de calificación y las tablas de reconocimiento incluidas en la documentación anexa.

- La Universidad de acogida reconocerá las asignaturas requeridas para la obtención del título correspondiente en su institución de acuerdo a la documentación anexa y una vez el estudiante haya completado el programa de estudios afín en su Universidad de origen.

- La Comisión Mixta de Seguimiento y Control que se establece en la cláusula séptima de este convenio analizará los casos de los estudiantes que no hayan superado los créditos necesarios para la obtención de los Títulos en el tiempo establecido. Dependiendo de las circunstancias, la comisión propondrá a los estudiantes:

a) Estudiar un semestre extra consecutivo en la institución de acogida para completar el programa de doble titulación, previa matrícula y abono de las tasas correspondientes;

b) Renunciar a la doble titulación. Los estudiantes que renuncien a la doble titulación podrán terminar el Master de su institución de origen tras haber completado el programa, previa matrícula, abono de costos correspondientes y obtención de los ECTS requeridos por la institución de origen para otorgar el título.

Sin perjuicio de todo lo anterior, los planes de estudio aportados podrán sufrir variaciones para adecuarse a la oferta formativa de cada institución según dictamine la Comisión Mixta designada en el Anexo IV. Dicho órgano se encargará de examinar y evaluar cada cambio propuesto a fin de mejorar el programa de doble titulación, fijando por escrito mediante adenda al presente convenio suscrita por los representantes institucionales de las partes cualquier modificación que decida aprobar.



Código Seguro De Verificación	ytCUCp4L07hRZyXvg8V2gQ==	Estado	Fecha y hora
Firmado Por	Jesus Angel Pisano Alonso - Director de la Escuela de Ingenierías Industriales	Firmado	13/10/2021 17:08:45
	Maria Esperanza Alarcia Estevez - Secretario/a de la Escuela de Ingenierías Industriales	Firmado	13/10/2021 16:51:32
Observaciones		Página	8/38
Url De Verificación	https://sede.uva.es/Validacion_Documentos?code=ytCUCp4L07hRZyXvg8V2gQ==		





décidera d'approuver.

5. CINQUIÈME. Modalités économiques

Lors de leur participation au programme de double diplôme, les étudiants sélectionnés par chaque établissement impliqué :

- a) ne paieront pas à l'institution d'accueil le montant correspondant :
- à l'inscription académique dans l'établissement d'accueil, qui seront payés à l'institution d'origine.
- à la reconnaissance des crédits obtenus dans l'établissement d'origine.

Dans le cas de l'UVa, ces frais seront pris en charge par le département chargé des relations internationales.

- b) doivent verser à l'institution d'accueil le montant correspondant :
- aux droits de secrétariat pour l'ouverture du dossier et la délivrance de la carte étudiant.
- à l'assurance scolaire .
- aux frais généraux administratifs.

Une fois la mobilité internationale terminée, les matières reconnues par l'établissement d'origine et le diplôme officiel de cette établissement délivré après avoir terminé le reste du programme, les étudiants peuvent également obtenir le diplôme de l'établissement d'accueil sur demande et paiement de frais éventuels (y compris les frais d'envoi du diplôme académique officiel vers le pays d'origine de l'intéressé, le cas échéant).

Si les frais mentionnés ci-dessus sont à payer à l'institution d'accueil, leur montant leur sera indiqué avant le début du séjour d'études. Avant le départ, les étudiants doivent s'assurer d'avoir les capacités à subvenir aux frais de séjour et de scolarité.

Dans la mesure du possible, cette convention s'effectuera dans le cadre de programmes de mobilité européenne ou internationale permettant aux étudiants de bénéficier d'un soutien financier pour effectuer leur séjour dans l'établissement étranger.

QUINTA.- TÉRMINOS ECONÓMICOS

Durante su participación en el programa de doble titulación, los alumnos seleccionados por cada institución implicada:

- a) No abonarán en la institución de acogida del importe correspondiente a:
- precios públicos por servicios académicos de matrícula en la Universidad de acogida, que serán abonados en la Universidad de origen.
- precios públicos por reconocimiento de créditos cursados en la Universidad de origen.

En el caso de la UVa, dichos costes serán asumidos por el Vicerrectorado competente en materia de relaciones internacionales.

- b) Deberán abonar en la institución de acogida el importe correspondiente a:
- precios públicos por derechos de secretaria de apertura de expediente y de expedición de la tarjeta de identidad.
- seguro escolar.
- gastos generales de administración.

Concluida la movilidad internacional, realizado el reconocimiento de asignaturas en la Universidad de origen y expedida la titulación oficial en esta institución tras completarse el resto del programa, los estudiantes podrán obtener también la titulación de la Universidad de acogida previa solicitud y abono de los precios públicos derivados (incluidos los de remisión del título oficial universitario al país de origen del interesado, en su caso).

Respecto de las tasas mencionadas anteriormente que deben pagarse en la universidad de destino, se indicará a los estudiantes su cuantía antes del inicio de la estancia de estudios. Asimismo, los estudiantes deberán hacerse cargo de los costes de manutención durante su estancia en la universidad de acogida.

En la medida de lo posible, el presente convenio se realizará en el ámbito de programas europeos o internacionales de movilidad que permitan a los estudiantes disponer de apoyo financiero para realizar su estancia en la institución extranjera.



Table with 4 columns: Código Seguro De Verificación, Firmado Por, Observaciones, Url De Verificación, Estado, Fecha y hora, Página. It contains verification details for a document signed by Jesus Angel Pisano Alonso and Maria Esperanza Alarcia Estevez.





6. SIXIÈME. Droits et obligations des étudiants

Pour la durée du programme de double diplôme, les étudiants qui y participent bénéficieront des mêmes droits et privilèges que les autres étudiants. En particulier, ils auront les droits et les devoirs suivants :

1) Droits :

a. Recevoir des informations sur le programme d'études, les exigences académiques et les procédures d'inscription par les services administratifs en charge des relations internationales, ainsi que par le responsable académique du programme de double diplôme dans chacune des institutions.

2) Obligations :

a. Fournir, dans les délais et de la manière définis dans les appels respectifs, tous les documents requis par l'établissement auquel le diplôme correspondant est attaché, ou à défaut, le service administratif chargé des relations internationales et/ou la gestion des accords bilatéraux de double diplôme.

b. Avant de s'inscrire, signer l'Annexe V de la présente convention afin de s'engager à respecter les dispositions de ladite convention.

c. S'inscrire dans l'établissement d'accueil pour les matières à suivre et demander leur reconnaissance à l'établissement d'origine à son retour.

d. Communiquer tout changement qui survient dans sa situation académique et qui affecte sa participation au programme.

e. Avoir, pendant son séjour à dans l'établissement d'accueil, une assurance médicale qui couvre ses soins de santé en cas de maladie ou d'accident, ainsi que le transfert médical et le rapatriement.

f. Rejoindre l'établissement de destination à la date fixée et informer de son arrivée l'établissement auquel le diplôme correspondant est ou, à défaut, le service administratif en charge des relations internationales et/ou de la gestion des accords de doubles diplômes bilatéraux.

SEXTA.- DERECHOS Y OBLIGACIONES DE LOS ESTUDIANTES

En el tiempo que dure el programa de doble titulación, los estudiantes que participen en él ostentarán los mismos derechos y tendrán las mismas obligaciones que el resto de alumnos de cada institución. Entre otros, se encuentran los siguientes:

1) Derechos:

a. Recibir información sobre el programa de estudios, los requisitos académicos estipulados y la organización establecida por parte de los servicios administrativos encargados de las relaciones internacionales entre las Universidades implicadas, así como por el responsable académico del programa de doble titulación en cada una de las instituciones.

2) Obligaciones:

a. Entregar, en el tiempo y la forma establecidos en la respectiva convocatoria, toda la documentación que le sea requerida por el centro académico al que esté adscrita la titulación correspondiente en cada una de las Universidades, o en su defecto el servicio administrativo encargado de las relaciones internacionales y/o de la gestión de los convenios bilaterales de doble titulación.

b. Previamente a su matrícula, firmar el Anexo V del presente convenio a los efectos de comprometerse al cumplimiento de lo dispuesto en dicho acuerdo.

c. Matricularse en la Universidad de acogida de las asignaturas a cursar y solicitar el reconocimiento en la Universidad de origen a su regreso.

d. Comunicar cualquier cambio que se produzca en su situación académica y que afecte a su participación en el programa.

e. Disponer, durante su estancia en la Universidad de acogida, de un seguro médico que cubra su asistencia sanitaria en casos de enfermedad o accidente, así como el traslado médico y la repatriación.

f. Incorporarse a la institución de destino en la fecha establecida y comunicar dicha incorporación al centro académico al que esté adscrita la titulación correspondiente en cada una de las Universidades o, en su defecto, al servicio administrativo encargado de las relaciones internacionales y/o de la gestión de



Table with verification code, signature, state, date, and URL.





- g. Le cas échéant, s'assurer de l'obtention des visas et des documents d'immigration exigés par le gouvernement du pays d'accueil.
- h. Respecter les contrats d'études signés.

Le non-respect de l'une de ces obligations pour des raisons injustifiées pourrait entraîner la perte du droit à la reconnaissance académique et à l'obtention du diplôme de l'établissement d'accueil conformément au régime applicable dans chaque cas.

7. SEPTIÈME. Commission de Suivi et de Contrôle

Il est convenu que la Commission Mixte de Suivi et de Contrôle constituée par les parties en vertu des membres désignés à l'annexe IV, est chargée de surveiller et de contrôler le respect de toutes les dispositions de la présente convention jusqu'à sa résiliation. De même, pour les questions relatives au programme de double diplôme non prévu dans le présent accord, les dispositions de ladite Commission seront suivies.

8. HUITIÈME. Propriété intellectuelle

Les droits de propriété intellectuelle des étudiants qui participent au programme de double diplôme seront ceux qui correspondent à leur situation conformément à la législation applicable.

9. NEUVIÈME. Protection des données

Les parties s'engagent à respecter la réglementation en vigueur en matière de protection des données personnelles établie à cet effet dans les deux pays.

10. DIXIÈME. Diffusion et publicité

Les parties s'engagent à faire figurer leurs logos respectifs sur l'ensemble de la liste des supports, plateformes ou documents faisant référence à des activités communes. La signature de cet accord

los convenios bilaterales de doble titulación.

- g. Cuando sea necesario, asegurarse de obtener los visados y los documentos de inmigración requeridos por el gobierno del país anfitrión.
- h. Respetar los contratos de estudio firmados.

El incumplimiento de cualquiera de estos deberes por causas no justificadas podría suponer la pérdida del derecho a reconocimiento académico y la obtención de la titulación académica en la institución de destino de acuerdo con el régimen que, en cada caso, resulte de aplicación.

SÉPTIMA.- COMISIÓN DE SEGUIMIENTO Y CONTROL

Se acuerda que la Comisión Mixta de Seguimiento y Control constituida por las partes en virtud de los miembros asignados en el Anexo IV, sea responsable del seguimiento y control del cumplimiento de todo lo dispuesto en el presente convenio hasta su extinción. Del mismo modo, para asuntos derivados del programa de doble titulación no previstos en este convenio, se estará a lo que disponga dicha Comisión.

OCTAVA.- PROPIEDAD INTELECTUAL

Los derechos de propiedad intelectual de los estudiantes que participen en el programa de doble titulación serán los que les correspondan de acuerdo con la legislación que resulte de aplicación.

NOVENA.- PROTECCIÓN DE DATOS

Las partes se comprometen a cumplir las normas vigentes en materia de protección de datos de carácter personal establecidas al efecto en ambos países.

DÉCIMA.- DIFUSIÓN Y PUBLICIDAD

Las partes se comprometen a incluir sus respectivos logotipos en todo el elenco de soportes, plataformas o documentos donde se haga referencia a las actividades conjuntas.



Código Seguro De Verificación	ytCUCp4L07hRZyXvg8V2gQ==	Estado	Fecha y hora
Firmado Por	Jesus Angel Pisano Alonso - Director de la Escuela de Ingenierías Industriales	Firmado	13/10/2021 17:08:45
	Maria Esperanza Alarcia Estevez - Secretario/a de la Escuela de Ingenierías Industriales	Firmado	13/10/2021 16:51:32
Observaciones		Página	11/38
Url De Verificación	https://sede.uva.es/Validacion_Documentos?code=ytCUCp4L07hRZyXvg8V2gQ==		





confère aux deux institutions l'autorisation d'utiliser les logos et/ou marques respectives des deux parties aux fins exclusives de cet accord.

La firma del presente convenio confiere permiso a ambas instituciones para el uso de los respectivos logotipos y/o marcas de las dos partes a los exclusivos efectos del presente convenio.

11. ONZIÈME. Validité

UNDÉCIMA.- VIGENCIA

Le présent accord entrera en vigueur à la date de la dernière signature des parties et sera valable pour une durée de (4) quatre ans. À tout moment avant la fin de la période prévue à l'article précédent, les signataires de l'accord peuvent convenir à l'unanimité et expressément de sa prolongation pour une période pouvant aller jusqu'à quatre années supplémentaires ou de sa résiliation.

Este convenio entrará en vigor a partir de la última fecha de firma de las partes y tendrá vigencia por un periodo de (4) cuatro años. En cualquier momento antes de la finalización del plazo previsto en el apartado anterior, los firmantes del convenio podrán acordar unánimemente y de forma expresa su prórroga por un periodo de hasta cuatro años adicionales o su extinción.

12. DOUZIÈME. Modification, extinction, effets et résolution

DUODÉCIMA.- MODIFICACIÓN, EXTINCIÓN, EFECTOS Y RESOLUCIÓN

Toute modification fera l'objet d'un avenant à la présente convention dument paraphé et signé par des représentants habilités de chacune des parties. Les avenants relatifs à chacun des articles précités devront explicitement faire référence au présent accord.

Cualquier modificación será objeto de una enmienda a este acuerdo debidamente rubricada y firmada por representantes autorizados de cada una de las partes. Las modificaciones relativas a cada uno de los artículos antes mencionados deben hacer referencia explícita a este acuerdo.

La convention expire lors de l'accomplissement des actions qui constituent son objectif ou lors de l'engagement de l'une des causes y mettant fin. Les causes y mettant fin sont les causes établies à cet effet dans la législation des deux pays.

El convenio se extingue por el cumplimiento de las actuaciones que constituyen su objeto o por incurrir en causa de resolución. Son causas de resolución las establecidas al efecto en la legislación de ambos países.

L'accomplissement et la résolution de la convention donneront lieu à la dissolution de celle-ci dans le but de déterminer les obligations et engagements de chacune des parties. Concernant les actions en cours d'exécution, les parties, sur proposition de la Commission Mixte de Suivi, pourront convenir de leur maintien ou de leur abandon, en établissant une période non-prorogable pour leur abandon, après la fin de laquelle ces actions devront cesser.

El cumplimiento y la resolución del convenio darán lugar a la liquidación del mismo con el objeto de determinar las obligaciones y compromisos de cada una de las partes. Respecto de las actuaciones en curso de ejecución, las partes, a propuesta de la Comisión Mixta de Seguimiento, podrán acordar su continuación y finalización, estableciendo un plazo improrrogable para su finalización, transcurrido el cual deberá realizarse la liquidación de las mismas.

Le non-respect des obligations et engagements adoptés par chacune des parties entraînera l'abandon de la convention, sous réserve des conséquences éventuelles découlant de la législation applicable dans chaque pays. Cependant, son abandon n'affectera pas les activités en cours de réalisation,

El incumplimiento de las obligaciones y compromisos asumidos por cada una de las partes supondrá la finalización del convenio, sin perjuicio de las consecuencias que puedan derivarse de la normativa que resulte de aplicación en cada país. Este Acuerdo también puede ser rescindido por



Table with 4 columns: Código Seguro De Verificación, Firmado Por, Estado, Fecha y hora. It contains verification details for the document, including the names of the signatories and the date and time of signing.





Universidad de Valladolid



mises en place dans le cadre de cette convention. Le présente convention pourra également être dénoncée par l'une des deux parties sous réserve d'un préavis envoyé au moins six (6) mois à l'avance.

Cependant, la résiliation n'affectera pas les activités en cours d'exécution, signées en vertu du présent accord. Ainsi, les étudiants engagés dans les actions en cours, conserveront les droits prévus par la présente convention jusqu'à expiration des actions.

13. TREIZIÈME Législation applicable à l'accord et au règlement des différends

Cet accord est de nature administrative et son interprétation et son élaboration seront régies par le régime juridique applicable à chacun des Etablissements signataires, notamment en ce qui concerne la réglementation applicable à ce type d'accord. Les parties s'engagent à essayer de régler à l'amiable, au sein de la Commission mixte de suivi, tout différend qui pourrait surgir quant à l'interprétation du présent accord. En cas de conflit dû à des divergences dans l'interprétation ou l'exécution du présent Contrat, les deux parties conviennent de se soumettre aux règles de procédure applicables, selon la nature de la divergence et le lieu d'où elle provient.

14. QUATORZIÈME Égalité des genres

En cohérence avec la valeur d'égalité des genres prônée par les deux institutions, toutes les dénominations qui dans cet accord sont faites au genre masculin, lorsqu'elles n'ont pas été remplacées par des termes génériques, seront comprises comme étant faites indistinctement au genre féminin.

Fait en 2 exemplaires

Valladolid, le2021

cualquiera de las partes mediante notificación enviada con al menos seis (6) meses de anticipación.

No obstante, la finalización no afectará a las actividades que estén en ejecución, suscritas al amparo de este convenio. Así, los estudiantes implicados en las acciones en curso conservarán los derechos previstos en este convenio hasta el vencimiento de las acciones.

DECIMOTERCERA.- LEGISLACIÓN APLICABLE AL CONVENIO Y RESOLUCIÓN DE CONTROVERSIAS

El presente convenio posee naturaleza administrativa y se regirá en su interpretación y desarrollo por el ordenamiento jurídico aplicable a cada una de las Instituciones firmantes, en especial con respecto a la normativa que regule específicamente este tipo de acciones.

Las partes se comprometen a intentar resolver amigablemente, en el seno de la Comisión Mixta de Seguimiento, cualquier diferencia que sobre la interpretación del presente convenio pueda surgir. En caso de conflicto por divergencias en la interpretación o ejecución del presente Convenio, ambas partes acuerdan someterse a la normativa procesal específicamente aplicable, en función de la naturaleza de la discrepancia y del lugar donde tenga origen.

DECIMOCUARTA.- IGUALDAD DE GÉNERO.

En coherencia con el valor de la igualdad de género asumido por ambas Universidades, todas las denominaciones que en este convenio se efectúan en género masculino, cuando no hayan sido sustituidas por términos genéricos, se entenderán hechas indistintamente en género femenino.

Firmado en dos ejemplares

Paris, 2021



Código Seguro De Verificación	ytCUCp4L07hRZyXvg8V2gQ==	Estado	Fecha y hora
Firmado Por	Jesus Angel Pisano Alonso - Director de la Escuela de Ingenierías Industriales	Firmado	13/10/2021 17:08:45
	Maria Esperanza Alarcia Estevez - Secretario/a de la Escuela de Ingenierías Industriales	Firmado	13/10/2021 16:51:32
Observaciones		Página	13/38
Url De Verificación	https://sede.uva.es/Validacion_Documentos?code=ytCUCp4L07hRZyXvg8V2gQ==		





Universidad de Valladolid



Pour L'Université De Valladolid
Para La Universidad De Valladolid

Para l'Ecole Nationale Supérieure d'Arts et Métiers
Pour l'Ecole Nationale Supérieure d'Arts et Métiers

Prof. Paloma Castro Prieto
Vicerrectora de Internacionalización

Prof. Laurent Champaney
General Director



Código Seguro De Verificación	ytCUCp4L07hRZyXvg8V2gQ==	Estado	Fecha y hora
Firmado Por	Jesus Angel Pisano Alonso - Director de la Escuela de Ingenierías Industriales	Firmado	13/10/2021 17:08:45
	Maria Esperanza Alarcia Estevez - Secretario/a de la Escuela de Ingenierías Industriales	Firmado	13/10/2021 16:51:32
Observaciones		Página	14/38
Url De Verificación	https://sede.uva.es/Validacion_Documentos?code=ytCUCp4L07hRZyXvg8V2gQ==		





ANEXO I
CONDICIONES ACADÉMICAS
DEL PROGRAMA DE DOBLE TITULACIÓN

REQUISITOS ACADÉMICOS				
<i>Para estudiantes de Arts et Métiers ParisTech en la Universidad de Valladolid</i>				
NIVEL MÍNIMO DE ESTUDIOS	TITULACIÓN	Programme Grande École Arts et Métiers ParisTech		
	CENTRO DE ESTUDIOS	Arts et Métiers		
	CRÉDITOS OBTENIDOS ¹	120 ECTS	NOTA MEDIA EXPEDIENTE	A determinar por la Universidad de origen en la correspondiente convocatoria de movilidad.
NIVEL MÍNIMO DE IDIOMA	Español Nivel B2 en el momento de empezar la estancia en la Universidad de destino.			
<i>Para estudiantes de la Universidad de Valladolid en Arts et Métiers ParisTech</i>				
NIVEL MÍNIMO DE ESTUDIOS	TITULACIÓN	455 Grado en Ingeniería Mecánica (IM) 447 Grado en Ingeniería en Organización Industrial (IOI) 493 Grado en Ingeniería en Tecnologías Industriales (ITI) 452 Grado en Ingeniería en Electrónica Industrial y Automática (IEIA) 647 Grado en Ingeniería Energética (IEN)		
	CENTRO DE ESTUDIOS	Escuela de Ingenierías Industriales		
	CRÉDITOS OBTENIDOS	180 ECTS	NOTA MEDIA EXPEDIENTE	A determinar por la Universidad de origen en la correspondiente convocatoria de movilidad.
NIVEL MÍNIMO DE IDIOMA	Francés nivel B2 en el momento de empezar la estancia en la Universidad de destino.			



¹ Para ser admitidos en el Programme Grande École de Arts et Métiers, los estudiantes también deberán haber cursado previamente otros 120 ECTS de estudios preparatorios.

Código Seguro De Verificación	ytCUCp4L07hRZyXvg8V2gQ==	Estado	Fecha y hora
Firmado Por	Jesus Angel Pisano Alonso - Director de la Escuela de Ingenierías Industriales	Firmado	13/10/2021 17:08:45
	Maria Esperanza Alarcia Estevez - Secretario/a de la Escuela de Ingenierías Industriales	Firmado	13/10/2021 16:51:32
Observaciones		Página	15/38
Url De Verificación	https://sede.uva.es/Validacion_Documentos?code=ytCUCp4L07hRZyXvg8V2gQ==		





SISTEMA DE CALIFICACIONES en la Universidad de Valladolid	
SISTEMA NUMÉRICO	<p>a) <u>Calificación de materias del plan de estudios</u>: escala numérica de 0 a 10, con expresión de un decimal.</p> <p>b) <u>Calificación final para obtención del título</u>: la media del expediente académico será el resultado de la suma de los créditos obtenidos por el alumno multiplicados cada uno de ellos por el valor de las calificaciones que correspondan, y dividida por el número de créditos totales obtenidos por el alumno.</p>
CALIFICACIÓN CUALITATIVA DE RESULTADOS	<p>0 a 4,9 Suspenso</p> <p>5 a 6,9 Aprobado</p> <p>7 a 8,9 Notable</p> <p>9 a 10 Sobresaliente</p>
CALIFICACIÓN MÍNIMA NECESARIA	5 - Aprobado
EXPEDIENTE ACADÉMICO	La firma del Expediente Académico de los estudiantes extranjeros de intercambio será competencia de la Secretaría Académica del Centro.

SISTEMA DE CALIFICACIONES en la ENSAM	
SISTEMA NUMÉRICO	<p>a) <u>Calificación de materias del plan de estudios</u>: escala numérica de 0 a 20, con expresión de un decimal.</p> <p>b) <u>Calificación final para obtención del título</u>: la media del expediente académico será el resultado de la suma de los créditos obtenidos por el alumno multiplicados cada uno de ellos por el valor de las calificaciones que correspondan, y dividida por el número de créditos totales obtenidos por el alumno.</p>
CALIFICACIÓN DE RESULTADOS	<p>0 a 9.9 Suspenso</p> <p>10 a 20 Aprobado</p>
CALIFICACIÓN PARA APROBADO	10 - Aprobado
EXPEDIENTE ACADÉMICO	La firma del Expediente Académico de los estudiantes extranjeros de intercambio será competencia de la Secretaría Académica del Centro.



Código Seguro De Verificación	ytCUCp4L07hRZyXvg8V2gQ==	Estado	Fecha y hora
Firmado Por	Jesus Angel Pisano Alonso - Director de la Escuela de Ingenierías Industriales	Firmado	13/10/2021 17:08:45
	Maria Esperanza Alarcia Estevez - Secretario/a de la Escuela de Ingenierías Industriales	Firmado	13/10/2021 16:51:32
Observaciones		Página	16/38
Url De Verificación	https://sede.uva.es/Validacion_Documentos?code=ytCUCp4L07hRZyXvg8V2gQ==		





ANEXO II

PLAN DE ESTUDIOS PARA ESTUDIANTES DE LA UNIVERSIDAD DE VALLADOLID

GRADO EN INGENIERÍA MECÁNICA/EN ORGANIZACIÓN INDUSTRIAL/EN TECNOLOGÍAS INDUSTRIALES/EN INGENIERÍA ENERGÉTICA/EN ELECTRÓNICA INDUSTRIAL Y AUTOMÁTICA Y MÁSTER EN INGENIERÍA INDUSTRIAL por la UVA
e
DIPLOMÈ D'INGÉNIEUR - PROGRAMME GRANDE ÉCOLE por Arts et Métiers ParisTech

➤ **Años 1 y 2:** las asignaturas a cursar por los alumnos de la UVA son comunes a todos los Grados en Ingeniería que participan en el programa².

Año 1																																									
UNIVERSIDAD DE VALLADOLID	ARTS ET MÉTIERS PARISTECH																																								
Matrícula (Asignatura-ECTS-Cuatrimestre)	Reconocimiento ³																																								
EXPRESIÓN GRÁFICA EN LA INGENIERÍA 6ECTS 1C FÍSICA I 6ECTS 1C FUNDAMENTOS DE INFORMÁTICA 6ECTS 1C MATEMÁTICAS I 6ECTS 1C QUÍMICA EN INGENIERÍA 6ECTS 1C EMPRESA 6ECTS 2C ESTADÍSTICA 6ECTS 2C FÍSICA II 6ECTS 2C MATEMÁTICAS II 6ECTS 2C TECNOLOGÍA AMBIENTAL Y DE PROCESOS 6ECTS 2C <p style="text-align: right;">Total 60 ECTS</p>	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>SEMESTRE 1</th> <th>ECTS</th> <th>SEMESTRE 2</th> <th>ECTS</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Mathématiques</td> <td>8</td> <td>Mathématiques</td> <td>8</td> </tr> <tr> <td>Physique</td> <td>7</td> <td>Physique</td> <td>7</td> </tr> <tr> <td>Sciences industrielles de l'ingénieur</td> <td>7</td> <td>Sciences industrielles de l'ingénieur</td> <td>7</td> </tr> <tr> <td>Informatique Commune</td> <td>2</td> <td>Informatique Commune</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>TIPE</td> <td>1</td> <td>TIPE</td> <td>2</td> </tr> <tr> <td>Français/ Philosophie</td> <td>2</td> <td>Français/ Philosophie</td> <td>2</td> </tr> <tr> <td>Langue Vivante</td> <td>2</td> <td>Langue Vivante</td> <td>2</td> </tr> <tr> <td>EPS</td> <td>1</td> <td>EPS</td> <td>1</td> </tr> </tbody> </table> <p style="text-align: right;">Total 60 ECTS</p>	SEMESTRE 1	ECTS	SEMESTRE 2	ECTS	Mathématiques	8	Mathématiques	8	Physique	7	Physique	7	Sciences industrielles de l'ingénieur	7	Sciences industrielles de l'ingénieur	7	Informatique Commune	2	Informatique Commune	1	TIPE	1	TIPE	2	Français/ Philosophie	2	Français/ Philosophie	2	Langue Vivante	2	Langue Vivante	2	EPS	1	EPS	1				
SEMESTRE 1	ECTS	SEMESTRE 2	ECTS																																						
Mathématiques	8	Mathématiques	8																																						
Physique	7	Physique	7																																						
Sciences industrielles de l'ingénieur	7	Sciences industrielles de l'ingénieur	7																																						
Informatique Commune	2	Informatique Commune	1																																						
TIPE	1	TIPE	2																																						
Français/ Philosophie	2	Français/ Philosophie	2																																						
Langue Vivante	2	Langue Vivante	2																																						
EPS	1	EPS	1																																						
Año 2																																									
UNIVERSIDAD DE VALLADOLID	ARTS ET MÉTIERS PARISTECH																																								
Matrícula (Asignatura-ECTS-Cuatrimestre)	Reconocimiento ²																																								
MATEMÁTICAS III 6ECTS 1C INGENIERÍA DE ORGANIZACIÓN 4.5 ECTS 1C CIENCIA DE MATERIALES 4.5 ECTS 1C MEC. PARA MÁQUINAS Y MECANISMOS 6ECTS 1C RESISTENCIA DE MATERIALES 4.5 ECTS 1C SIST. DE PRODUCCIÓN Y FABRICACIÓN 4.5 ECTS 1C ELECTROTECNIA 6ECTS 2C FUNDAMENTOS DE AUTOMÁTICA 4.5 ECTS 2C FUNDAMENTOS DE ELECTRÓNICA 4.5 ECTS 2C INGENIERÍA FLUIDOMECÁNICA 4.5 ECTS 2C PROYECTOS/OFICINA TÉCNICA 4.5 ECTS 2C TERMODINÁM. TÉCNICA Y TRANSMIS. DE CALOR 6ECTS 2C <p style="text-align: right;">Total 60 ECTS</p>	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>SEMESTRE 1</th> <th>ECTS</th> <th>SEMESTRE 2</th> <th>ECTS</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Mathématiques</td> <td>8</td> <td>Mathématiques</td> <td>8</td> </tr> <tr> <td>Physique</td> <td>6</td> <td>Physique</td> <td>6</td> </tr> <tr> <td>Chimie</td> <td>1</td> <td></td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>Sciences industrielles de l'ingénieur</td> <td>7</td> <td>Sciences industrielles de l'ingénieur</td> <td>7</td> </tr> <tr> <td>Informatique Commune</td> <td>1</td> <td>Informatique Commune</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>TIPE</td> <td>2</td> <td>TIPE</td> <td>2</td> </tr> <tr> <td>Français/ Philosophie</td> <td>2</td> <td>Français/ Philosophie</td> <td>2</td> </tr> <tr> <td>Langue Vivante</td> <td>2</td> <td>Langue Vivante</td> <td>2</td> </tr> <tr> <td>EPS</td> <td>1</td> <td>EPS</td> <td>1</td> </tr> </tbody> </table> <p style="text-align: right;">Total 60 ECTS</p>	SEMESTRE 1	ECTS	SEMESTRE 2	ECTS	Mathématiques	8	Mathématiques	8	Physique	6	Physique	6	Chimie	1		1	Sciences industrielles de l'ingénieur	7	Sciences industrielles de l'ingénieur	7	Informatique Commune	1	Informatique Commune	1	TIPE	2	TIPE	2	Français/ Philosophie	2	Français/ Philosophie	2	Langue Vivante	2	Langue Vivante	2	EPS	1	EPS	1
SEMESTRE 1	ECTS	SEMESTRE 2	ECTS																																						
Mathématiques	8	Mathématiques	8																																						
Physique	6	Physique	6																																						
Chimie	1		1																																						
Sciences industrielles de l'ingénieur	7	Sciences industrielles de l'ingénieur	7																																						
Informatique Commune	1	Informatique Commune	1																																						
TIPE	2	TIPE	2																																						
Français/ Philosophie	2	Français/ Philosophie	2																																						
Langue Vivante	2	Langue Vivante	2																																						
EPS	1	EPS	1																																						

² Pese a que todos los Grados que participan del programa incluyen las mismas asignaturas para los dos primeros cursos, se asignará a estas un código distinto dentro de cada plan de estudios, a saber: 455 Grado en Ingeniería Mecánica, 477 Grado en Ingeniería en Organización Industrial, 493 Grado en Ingeniería en Tecnologías Industriales, 452 Grado en Ingeniería Electrónica y Automática, o 647 Grado en Ingeniería Energética.

³ El reconocimiento de asignaturas en la Universidad de acogida atenderá a los criterios estipulados por la institución para la posterior obtención del título de acuerdo a su plan de estudios correspondiente.



Código Seguro De Verificación	ytCUCp4L07hRZyXvg8V2gQ==	Estado	Fecha y hora
Firmado Por	Jesus Angel Pisano Alonso - Director de la Escuela de Ingenierías Industriales	Firmado	13/10/2021 17:08:45
	Maria Esperanza Alarcia Estevez - Secretario/a de la Escuela de Ingenierías Industriales	Firmado	13/10/2021 16:51:32
Observaciones		Página	17/38
Url De Verificación	https://sede.uva.es/Validacion_Documentos?code=ytCUCp4L07hRZyXvg8V2gQ==		





Años 4 y 5																																																																																																																													
UNIVERSIDAD DE VALLADOLID	ARTS ET MÉTIERS PARISTECH																																																																																																																												
Reconocimiento ⁵ (Código-Asignatura-ECTS-Cuatrim.)	Matrícula																																																																																																																												
<p>Los alumnos procedentes de la Universidad de Valladolid tendrán que cursar durante su estancia en Arts et Métiers ParisTech (Años 4 y 5) un total de 120 ECTS para poder obtener el título de esta institución.</p> <p>Por su parte, la Universidad de Valladolid reconocerá solo 87 ECTS a efectos de conceder a los alumnos sendos títulos de Grado y Máster.</p> <p>Así, para otorgar al alumno su titulación de Grado en Ingeniería Mecánica (Años 4 y 5) la UVa, reconocerá los siguientes 60 ECTS de la titulación:</p> <p>42622 ESTRUCTURAS Y CONSTRUCCIONES INDUSTRIALES 6ECTS 1C 42623 MÁQUINAS HIDRAÚLICAS Y TÉRMICAS 6ECTS 1C 42624 PROCESOS DE FABRICACIÓN II 3ECTS 1C 42632 VIBRACIONES MECÁNICAS 4.5ECTS 1C 42642 MECÁNICA DE ROBOTS 4.5ECTS 2C 42645 PROCESOS AVANZADOS DE FABRICACIÓN 4.5ECTS 2C 42644 MOTORES DE COMBUSTIÓN INTERNA ALTERNATIVOS 4.5ECTS 2C 42636 DISEÑO AVANZADO DE MÁQUINAS 4.5ECTS 2C 42637 DISEÑO METALÚRGICO 4.5ECTS 2C 42625 PRÁCTICAS EN EMPRESA 6ECTS 2C 42626 TRABAJO FIN DE GRADO 12ECTS 2C</p> <p>Asimismo, la UVa reconocerá 27 ECTS de nivel de Máster en el Año 6 del itinerario, a efectos de conceder al alumno la titulación de Máster en Ingeniería Industrial tras completar el resto del programa.</p> <p style="text-align: right;">Total 60 ECTS</p>	<p>Año 4</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>CÓD.</th> <th>ASIGNATURA</th> <th>CUAT.</th> <th>ECTS</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>M</td> <td>Matériaux (avancé)</td> <td>1</td> <td>3</td> </tr> <tr> <td>MS</td> <td>Mécanique des Solides (avancé)</td> <td>1</td> <td>3</td> </tr> <tr> <td>SG</td> <td>Sciences de Gestion (avancé)</td> <td>1</td> <td>3</td> </tr> <tr> <td>CP</td> <td>Concevoir – Produit (maîtrise)</td> <td>1</td> <td>6</td> </tr> <tr> <td>OP</td> <td>Organiser – Industrialisation (maîtrise)</td> <td>1</td> <td>3</td> </tr> <tr> <td>RP</td> <td>Réaliser – Produit (maîtrise)</td> <td>1</td> <td>6</td> </tr> <tr> <td></td> <td>Projet – dont partie recherche</td> <td>1</td> <td>3</td> </tr> <tr> <td>EEA</td> <td>Electronique/Electrotechnique /Automatique</td> <td>2</td> <td>3</td> </tr> <tr> <td>E</td> <td>Energétique (avancé)</td> <td>2</td> <td>3</td> </tr> <tr> <td>MI</td> <td>Mathématiques/Informatique (avancé)</td> <td>2</td> <td>3</td> </tr> <tr> <td>CS</td> <td>Concevoir – Système (maîtrise)</td> <td>2</td> <td>6</td> </tr> <tr> <td>OEP</td> <td>Organiser – Excellence Opérationnelle (maîtrise)</td> <td>2</td> <td>3</td> </tr> <tr> <td>RS</td> <td>Réaliser – Système (maîtrise)</td> <td>2</td> <td>6</td> </tr> <tr> <td></td> <td>Projet – dont partie réalisation</td> <td>2</td> <td>3</td> </tr> <tr> <td>LV1</td> <td>Langue Vivant 1 (avancé)</td> <td>Anual</td> <td>2+1</td> </tr> <tr> <td>LV2</td> <td>Langue Vivant 2 (intermédiaire)</td> <td>Anual</td> <td>1+2</td> </tr> <tr> <td></td> <td>Accompagnement Professionnel Etudiant</td> <td>Anual</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td></td> <td>Total</td> <td></td> <td>60</td> </tr> </tbody> </table> <p>Año 5</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>CÓD.</th> <th>ASIGNATURA</th> <th>CUAT.</th> <th>ECTS</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>MGE</td> <td>Management général/ Enjeux managériaux</td> <td>1st</td> <td>2.5</td> </tr> <tr> <td>INSO</td> <td>Ingénieur et Société</td> <td>1st</td> <td>2.5</td> </tr> <tr> <td>SCAC</td> <td>Supply Chain, Approches Collaboratives</td> <td>1st</td> <td>2.5</td> </tr> <tr> <td>NAPI</td> <td>Nouvelles approches du pilotage industriel</td> <td>1st</td> <td>2.5</td> </tr> <tr> <td>PJE9</td> <td>Projet d'Expertise</td> <td>1st</td> <td>5</td> </tr> <tr> <td>ANS9</td> <td>Anglais (Avancé)</td> <td>1st</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>LSS9</td> <td>Langue Supplémentaire (Avancé)</td> <td>1st</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>EXPE</td> <td>Enseignement d'Expertise ⁶</td> <td>1st</td> <td>13</td> </tr> <tr> <td>APS9</td> <td>Accompagnement Professionnel Etudiant</td> <td>Anual</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>SFE</td> <td>Stages Fin d Etudes</td> <td>2nd</td> <td>30</td> </tr> <tr> <td></td> <td>Total</td> <td></td> <td>60</td> </tr> </tbody> </table> <p style="text-align: right;">Total 120 ECTS</p>	CÓD.	ASIGNATURA	CUAT.	ECTS	M	Matériaux (avancé)	1	3	MS	Mécanique des Solides (avancé)	1	3	SG	Sciences de Gestion (avancé)	1	3	CP	Concevoir – Produit (maîtrise)	1	6	OP	Organiser – Industrialisation (maîtrise)	1	3	RP	Réaliser – Produit (maîtrise)	1	6		Projet – dont partie recherche	1	3	EEA	Electronique/Electrotechnique /Automatique	2	3	E	Energétique (avancé)	2	3	MI	Mathématiques/Informatique (avancé)	2	3	CS	Concevoir – Système (maîtrise)	2	6	OEP	Organiser – Excellence Opérationnelle (maîtrise)	2	3	RS	Réaliser – Système (maîtrise)	2	6		Projet – dont partie réalisation	2	3	LV1	Langue Vivant 1 (avancé)	Anual	2+1	LV2	Langue Vivant 2 (intermédiaire)	Anual	1+2		Accompagnement Professionnel Etudiant	Anual	-		Total		60	CÓD.	ASIGNATURA	CUAT.	ECTS	MGE	Management général/ Enjeux managériaux	1st	2.5	INSO	Ingénieur et Société	1st	2.5	SCAC	Supply Chain, Approches Collaboratives	1st	2.5	NAPI	Nouvelles approches du pilotage industriel	1st	2.5	PJE9	Projet d'Expertise	1st	5	ANS9	Anglais (Avancé)	1st	1	LSS9	Langue Supplémentaire (Avancé)	1st	1	EXPE	Enseignement d'Expertise ⁶	1st	13	APS9	Accompagnement Professionnel Etudiant	Anual	-	SFE	Stages Fin d Etudes	2nd	30		Total		60
	CÓD.	ASIGNATURA	CUAT.	ECTS																																																																																																																									
M	Matériaux (avancé)	1	3																																																																																																																										
MS	Mécanique des Solides (avancé)	1	3																																																																																																																										
SG	Sciences de Gestion (avancé)	1	3																																																																																																																										
CP	Concevoir – Produit (maîtrise)	1	6																																																																																																																										
OP	Organiser – Industrialisation (maîtrise)	1	3																																																																																																																										
RP	Réaliser – Produit (maîtrise)	1	6																																																																																																																										
	Projet – dont partie recherche	1	3																																																																																																																										
EEA	Electronique/Electrotechnique /Automatique	2	3																																																																																																																										
E	Energétique (avancé)	2	3																																																																																																																										
MI	Mathématiques/Informatique (avancé)	2	3																																																																																																																										
CS	Concevoir – Système (maîtrise)	2	6																																																																																																																										
OEP	Organiser – Excellence Opérationnelle (maîtrise)	2	3																																																																																																																										
RS	Réaliser – Système (maîtrise)	2	6																																																																																																																										
	Projet – dont partie réalisation	2	3																																																																																																																										
LV1	Langue Vivant 1 (avancé)	Anual	2+1																																																																																																																										
LV2	Langue Vivant 2 (intermédiaire)	Anual	1+2																																																																																																																										
	Accompagnement Professionnel Etudiant	Anual	-																																																																																																																										
	Total		60																																																																																																																										
CÓD.	ASIGNATURA	CUAT.	ECTS																																																																																																																										
MGE	Management général/ Enjeux managériaux	1st	2.5																																																																																																																										
INSO	Ingénieur et Société	1st	2.5																																																																																																																										
SCAC	Supply Chain, Approches Collaboratives	1st	2.5																																																																																																																										
NAPI	Nouvelles approches du pilotage industriel	1st	2.5																																																																																																																										
PJE9	Projet d'Expertise	1st	5																																																																																																																										
ANS9	Anglais (Avancé)	1st	1																																																																																																																										
LSS9	Langue Supplémentaire (Avancé)	1st	1																																																																																																																										
EXPE	Enseignement d'Expertise ⁶	1st	13																																																																																																																										
APS9	Accompagnement Professionnel Etudiant	Anual	-																																																																																																																										
SFE	Stages Fin d Etudes	2nd	30																																																																																																																										
	Total		60																																																																																																																										
TOTAL UVa	240 ECTS																																																																																																																												
→ GRADO EN INGENIERÍA MECÁNICA																																																																																																																													



⁵ Las asignaturas cursadas en la Universidad de acogida serán reconocidas en la Universidad de origen de acuerdo al procedimiento interno establecido para la movilidad internacional de estudiantes.

⁶ Los alumnos podrán escoger entre las distintas Unité d'Enseignement d'Expertise que Arts et Métiers ParisTech ofrece cada curso académico en sus diferentes campus y durante el primer o segundo semestre.

Código Seguro De Verificación	ytCUCp4L07hRZyXvg8V2gQ==	Estado	Fecha y hora
Firmado Por	Jesus Angel Pisano Alonso - Director de la Escuela de Ingenierías Industriales	Firmado	13/10/2021 17:08:45
	Maria Esperanza Alarcia Estevez - Secretario/a de la Escuela de Ingenierías Industriales	Firmado	13/10/2021 16:51:32
Observaciones		Página	19/38
Url De Verificación	https://sede.uva.es/Validacion_Documentos?code=ytCUCp4L07hRZyXvg8V2gQ==		





Año 6																									
UNIVERSIDAD DE VALLADOLID	ARTS ET MÉTIERS PARISTECH																								
Reconocimiento (Código-Asignatura-ECTS-Cuatrim.)	Matrícula (previa)																								
53300 TECNOLOGÍA DE CONTROL 6ECTS 2C 53305 TECNOLOGÍA ENERGÉTICA 6ECTS 2C 53627 TECNOLOGÍA DE SISTEMAS INTEGRADOS DE FABRICACIÓN 3ECTS 3C 53297 CONTROL DE GESTIÓN EMPRESARIAL 6ECTS 1C 53299 ESTRATEGIA DE LA EMPRESA Y DIRECCIÓN DE PROYECTOS 6ECTS 1C <p style="text-align: right;">Total 27 ECTS</p>	Los alumnos solicitarán en la UVa el reconocimiento de las siguientes asignaturas cursadas en Arts et Métiers ParisTech durante su estancia en los años 4 y 5, correspondientes a nivel y contenido del Máster en Ingeniería Industrial: <table border="1"> <thead> <tr> <th>ASIGNATURA</th> <th>ECTS</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>Mécanique des Solides (avancé)</td><td>3</td></tr> <tr><td>Sciences de Gestion (avancé)</td><td>3</td></tr> <tr><td>Concevoir – Produit (maîtrise)</td><td>6</td></tr> <tr><td>Organiser – Industrialisation (maîtrise)</td><td>3</td></tr> <tr><td>Réaliser – Produit (maîtrise)</td><td>6</td></tr> <tr><td>Energétique (avancé)</td><td>3</td></tr> <tr><td>Concevoir – Système (maîtrise)</td><td>6</td></tr> <tr><td>Organiser – Excellence Opérationnelle (maîtrise)</td><td>3</td></tr> <tr><td>Réaliser – Système (maîtrise)</td><td>6</td></tr> <tr><td>Management stratégique</td><td>5.5</td></tr> <tr><td>Pilotage de la chaine logistique</td><td>4.5</td></tr> </tbody> </table>	ASIGNATURA	ECTS	Mécanique des Solides (avancé)	3	Sciences de Gestion (avancé)	3	Concevoir – Produit (maîtrise)	6	Organiser – Industrialisation (maîtrise)	3	Réaliser – Produit (maîtrise)	6	Energétique (avancé)	3	Concevoir – Système (maîtrise)	6	Organiser – Excellence Opérationnelle (maîtrise)	3	Réaliser – Système (maîtrise)	6	Management stratégique	5.5	Pilotage de la chaine logistique	4.5
ASIGNATURA	ECTS																								
Mécanique des Solides (avancé)	3																								
Sciences de Gestion (avancé)	3																								
Concevoir – Produit (maîtrise)	6																								
Organiser – Industrialisation (maîtrise)	3																								
Réaliser – Produit (maîtrise)	6																								
Energétique (avancé)	3																								
Concevoir – Système (maîtrise)	6																								
Organiser – Excellence Opérationnelle (maîtrise)	3																								
Réaliser – Système (maîtrise)	6																								
Management stratégique	5.5																								
Pilotage de la chaine logistique	4.5																								
Matrícula (Código-Asignatura-ECTS-Cuatrimestre)																									
53296 FORMACIÓN COMPLEMENTARIA EN INGENIERÍA QUÍMICA Y TERMOFLUIDOS 6ECTS 1C 53294 FORMACIÓN COMPLEMENTARIA EN INGENIERÍA ELÉCTRICA, ELECTRÓNICA Y CONTROL 6 ECTS 1C 53291 ESTRUCTURAS INDUSTRIALES 5 ECTS 1C 53292 INGENIERÍA DE LA CONSTRUCCIÓN Y DEL TRANSPORTE 5ECTS 1C 53293 INSTALACIONES INDUSTRIALES 5 ECTS 1C 53298 DIRECCIÓN DE LA PRODUCCIÓN 6 ECTS 1C 53303 TECNOLOGÍA ELÉCTRICA 6 ECTS 2C 53304 TECNOLOGÍA ELECTRÓNICA 6 ECTS 2C 53306 TECNOLOGÍA QUÍMICA 6 ECTS 2C 53307 TRABAJO FIN DE MÁSTER 12 ECTS 2C <p style="text-align: right;">Total 63 ECTS</p>	Una vez completado el programa de Máster en Ingeniería Industrial en la UVa, los alumnos tendrán también acceso al Diplôme d'Ingénieur del Programa Grande École de Arts et Métiers ParisTech. <p style="text-align: right;">(CRÉDITOS YA CURSADOS)</p>																								
Total Uva 90 ECTS	TOTAL Arts et Métiers ParisTech 300 ECTS																								
→ MÁSTER EN INGENIERÍA INDUSTRIAL	→ DIPLÔME D'INGÉNIEUR – GRANDE ÉCOLE																								



Código Seguro De Verificación	ytCUCp4L07hRZyXvg8V2gQ==	Estado	Fecha y hora
Firmado Por	Jesus Angel Pisano Alonso - Director de la Escuela de Ingenierías Industriales	Firmado	13/10/2021 17:08:45
	Maria Esperanza Alarcia Estevez - Secretario/a de la Escuela de Ingenierías Industriales	Firmado	13/10/2021 16:51:32
Observaciones		Página	20/38
Url De Verificación	https://sede.uva.es/Validacion_Documentos?code=ytCUCp4L07hRZyXvg8V2gQ==		





ITINERARIO 2: INGENIERÍA EN TECNOLOGÍAS INDUSTRIALES

Año 3																																													
UNIVERSIDAD DE VALLADOLID	ARTS ET MÉTIERS PARISTECH																																												
Matrícula (Código-Asignatura-ECTS-Cuatrimestre)	Reconocimiento ⁷																																												
46452 GESTIÓN DE EMPRESAS 4.5ECTS 1C 46453 MECÁNICA 4.5ECTS 1C 46454 MÉT. MATEMÁTICOS EN INGENIERÍA 4.5ECTS 1C 46455 QUÍMICA APLICADA A LA INGENIERÍA 4.5ECTS 1C 46456 MÁQUINAS ELÉCTRICAS 6ECTS 1C 46457 INGENIERÍA TÉRMICA 6ECTS 1C 46458 DIBUJO ASISTIDO POR ORDENADOR 6ECTS 2C 46459 MECÁNICA DE FLUIDOS 6ECTS 2C 46460 ANÁLISIS Y DISEÑO DE MÁQUINAS 6ECTS 2C 46461 ELASTICIDAD, RESISTENCIA Y ESTRUCT. 6ECTS 2C 46462 TECNOLOGÍAS DE FABRICACIÓN 6ECTS 2C <p style="text-align: right;">Total 60 ECTS</p>	<table border="1"> <thead> <tr> <th>SEMESTRE 1</th> <th>ECTS</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>Mécanique des Solides (Intermédiaire)</td><td>6</td></tr> <tr><td>Matériaux (Intermédiaire)</td><td>4</td></tr> <tr><td>Sciences de gestion (Intermédiaire)</td><td>5</td></tr> <tr><td>Concevoir – Produit (niv MeO)</td><td>4</td></tr> <tr><td>Réaliser – Produit (niv MeO)</td><td>4</td></tr> <tr><td>Organiser – Entreprise (niv MeO)</td><td>2</td></tr> <tr><td>Projet</td><td>2</td></tr> <tr><td>Langue Vivante 1</td><td>2</td></tr> <tr><td>Langue Vivante 2</td><td>1</td></tr> <tr><td>Accompagnement Professionnel Etudiant</td><td>-</td></tr> </tbody> </table> <table border="1"> <thead> <tr> <th>SEMESTRE 2</th> <th>ECTS</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>EEA (Intermédiaire)</td><td>6</td></tr> <tr><td>Energétique (Intermédiaire)</td><td>5</td></tr> <tr><td>Math/Info (Intermédiaire)</td><td>4</td></tr> <tr><td>Concevoir – Système (niv MeO)</td><td>4</td></tr> <tr><td>Réaliser – Système (niv MeO)</td><td>4</td></tr> <tr><td>Organiser – Homme (niv MeO)</td><td>2</td></tr> <tr><td>Projet</td><td>2</td></tr> <tr><td>Langue Vivante 1</td><td>2</td></tr> <tr><td>Langue Vivante 2</td><td>1</td></tr> <tr><td>Accompagnement Professionnel Etudiant</td><td>-</td></tr> </tbody> </table> <p style="text-align: right;">Total 60 ECTS</p>	SEMESTRE 1	ECTS	Mécanique des Solides (Intermédiaire)	6	Matériaux (Intermédiaire)	4	Sciences de gestion (Intermédiaire)	5	Concevoir – Produit (niv MeO)	4	Réaliser – Produit (niv MeO)	4	Organiser – Entreprise (niv MeO)	2	Projet	2	Langue Vivante 1	2	Langue Vivante 2	1	Accompagnement Professionnel Etudiant	-	SEMESTRE 2	ECTS	EEA (Intermédiaire)	6	Energétique (Intermédiaire)	5	Math/Info (Intermédiaire)	4	Concevoir – Système (niv MeO)	4	Réaliser – Système (niv MeO)	4	Organiser – Homme (niv MeO)	2	Projet	2	Langue Vivante 1	2	Langue Vivante 2	1	Accompagnement Professionnel Etudiant	-
SEMESTRE 1	ECTS																																												
Mécanique des Solides (Intermédiaire)	6																																												
Matériaux (Intermédiaire)	4																																												
Sciences de gestion (Intermédiaire)	5																																												
Concevoir – Produit (niv MeO)	4																																												
Réaliser – Produit (niv MeO)	4																																												
Organiser – Entreprise (niv MeO)	2																																												
Projet	2																																												
Langue Vivante 1	2																																												
Langue Vivante 2	1																																												
Accompagnement Professionnel Etudiant	-																																												
SEMESTRE 2	ECTS																																												
EEA (Intermédiaire)	6																																												
Energétique (Intermédiaire)	5																																												
Math/Info (Intermédiaire)	4																																												
Concevoir – Système (niv MeO)	4																																												
Réaliser – Système (niv MeO)	4																																												
Organiser – Homme (niv MeO)	2																																												
Projet	2																																												
Langue Vivante 1	2																																												
Langue Vivante 2	1																																												
Accompagnement Professionnel Etudiant	-																																												



⁷ El reconocimiento de asignaturas en la Universidad de acogida atenderá a los criterios estipulados por la institución para la posterior obtención del título de acuerdo a su plan de estudios correspondiente.

Código Seguro De Verificación	ytCUCp4L07hRZyXvg8V2gQ==	Estado	Fecha y hora
Firmado Por	Jesus Angel Pisano Alonso - Director de la Escuela de Ingenierías Industriales	Firmado	13/10/2021 17:08:45
	Maria Esperanza Alarcia Estevez - Secretario/a de la Escuela de Ingenierías Industriales	Firmado	13/10/2021 16:51:32
Observaciones		Página	21/38
Url De Verificación	https://sede.uva.es/Validacion_Documentos?code=ytCUCp4L07hRZyXvg8V2gQ==		





Años 4 y 5																																																																																																																													
UNIVERSIDAD DE VALLADOLID	ARTS ET MÉTIERS PARISTECH																																																																																																																												
Reconocimiento ⁸ (Código-Asignatura-ECTS-Cuatrim.)	Matrícula																																																																																																																												
<p>Los alumnos procedentes de la Universidad de Valladolid tendrán que cursar durante su estancia en Arts et Métiers ParisTech (Años 4 y 5) un total de 120 ECTS para poder obtener el título de esta institución.</p> <p>Por su parte, la Universidad de Valladolid reconocerá solo 87 ECTS a efectos de conceder a los alumnos sendos títulos de Grado y Máster.</p> <p>Así, para otorgar al alumno su titulación de Grado en Ingeniería en Tecnologías Industriales (Años 4 y 5) la UVa, reconocerá los siguientes 60 ECTS de la titulación:</p> <p>46463 SISTEMAS ELÉCTRICOS DE POTENCIA 6ECTS 1C 46464 BASES DE LAS OPERACIONES DE SEPARACIÓN 6ECTS 1C 46465 ELECTRÓNICA INDUSTRIAL 6ECTS 1C 46466 DISEÑO DE SISTEMAS DE CONTROL 6ECTS 1C 46467 PRÁCTICAS EN EMPRESA 6ECTS 1C 46468 BASES DE LA INGENIERÍA DE LA REACCIÓN QUÍMICA 6ECTS 2C 46469 PROYECTOS TÉCNICOS INDUSTRIALES 6ECTS 2C 46471 INFORMÁTICA INDUSTRIAL 6ECTS 2C 46470 TRABAJO FIN DE GRADO 12ECTS 2C</p> <p>Asimismo, la UVa reconocerá 27 ECTS de nivel de Máster en el Año 6 del itinerario, a efectos de conceder al alumno la titulación de Máster en Ingeniería Industrial tras completar el resto del programa.</p> <p style="text-align: right;">Total 60 ECTS</p>	<p>Año 4</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>CÓD.</th> <th>ASIGNATURA</th> <th>CUAT.</th> <th>ECTS</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>M</td><td>Matériaux (avancé)</td><td>1</td><td>3</td></tr> <tr><td>MS</td><td>Mécanique des Solides (avancé)</td><td>1</td><td>3</td></tr> <tr><td>SG</td><td>Sciences de Gestion (avancé)</td><td>1</td><td>3</td></tr> <tr><td>CP</td><td>Concevoir – Produit (maîtrise)</td><td>1</td><td>6</td></tr> <tr><td>OP</td><td>Organiser – Industrialisation (maîtrise)</td><td>1</td><td>3</td></tr> <tr><td>RP</td><td>Réaliser – Produit (maîtrise)</td><td>1</td><td>6</td></tr> <tr><td></td><td>Projet – dont partie recherche</td><td>1</td><td>3</td></tr> <tr><td>EEA</td><td>Electronique/Electrotechnique /Automatique</td><td>2</td><td>3</td></tr> <tr><td>E</td><td>Energétique (avancé)</td><td>2</td><td>3</td></tr> <tr><td>MI</td><td>Mathématiques/Informatique (avancé)</td><td>2</td><td>3</td></tr> <tr><td>CS</td><td>Concevoir – Système (maîtrise)</td><td>2</td><td>6</td></tr> <tr><td>OEP</td><td>Organiser – Excellence Opérationnelle (maîtrise)</td><td>2</td><td>3</td></tr> <tr><td>RS</td><td>Réaliser – Système (maîtrise)</td><td>2</td><td>6</td></tr> <tr><td></td><td>Projet – dont partie réalisation</td><td>2</td><td>3</td></tr> <tr><td>LV1</td><td>Langue Vivant 1 (avancé)</td><td>Anual</td><td>2+1</td></tr> <tr><td>LV2</td><td>Langue Vivant 2 (intermédiaire)</td><td>Anual</td><td>1+2</td></tr> <tr><td></td><td>Accompagnement Professionnel Etudiant</td><td>Anual</td><td>-</td></tr> <tr><td></td><td></td><td>Total</td><td>60</td></tr> </tbody> </table> <p>Año 5</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>CÓD.</th> <th>ASIGNATURA</th> <th>CUAT.</th> <th>ECTS</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>MGE M</td><td>Management général/ Enjeux managériaux</td><td>1st</td><td>2,5</td></tr> <tr><td>INSO</td><td>Ingénieur et Société</td><td>1st</td><td>2,5</td></tr> <tr><td>SCAC</td><td>Supply Chain, Approches Collaboratives</td><td>1st</td><td>2,5</td></tr> <tr><td>NAPI</td><td>Nouvelles approches du pilotage industriel</td><td>1st</td><td>2,5</td></tr> <tr><td>PJE9</td><td>Projet d'Expertise</td><td>1st</td><td>5</td></tr> <tr><td>ANS9</td><td>Anglais (Avancé)</td><td>1st</td><td>1</td></tr> <tr><td>LSS9</td><td>Langue Supplémentaire (Avancé)</td><td>1st</td><td>1</td></tr> <tr><td>EXPE</td><td>Enseignement d'Expertise ⁹</td><td>1st</td><td>13</td></tr> <tr><td>APS9</td><td>Accompagnement Professionnel Etudiant</td><td>Anual</td><td>-</td></tr> <tr><td>SFE</td><td>Stages Fin d Etudes</td><td>2nd</td><td>30</td></tr> <tr><td></td><td></td><td>Total</td><td>60</td></tr> </tbody> </table> <p style="text-align: right;">Total 120 ECTS</p>	CÓD.	ASIGNATURA	CUAT.	ECTS	M	Matériaux (avancé)	1	3	MS	Mécanique des Solides (avancé)	1	3	SG	Sciences de Gestion (avancé)	1	3	CP	Concevoir – Produit (maîtrise)	1	6	OP	Organiser – Industrialisation (maîtrise)	1	3	RP	Réaliser – Produit (maîtrise)	1	6		Projet – dont partie recherche	1	3	EEA	Electronique/Electrotechnique /Automatique	2	3	E	Energétique (avancé)	2	3	MI	Mathématiques/Informatique (avancé)	2	3	CS	Concevoir – Système (maîtrise)	2	6	OEP	Organiser – Excellence Opérationnelle (maîtrise)	2	3	RS	Réaliser – Système (maîtrise)	2	6		Projet – dont partie réalisation	2	3	LV1	Langue Vivant 1 (avancé)	Anual	2+1	LV2	Langue Vivant 2 (intermédiaire)	Anual	1+2		Accompagnement Professionnel Etudiant	Anual	-			Total	60	CÓD.	ASIGNATURA	CUAT.	ECTS	MGE M	Management général/ Enjeux managériaux	1st	2,5	INSO	Ingénieur et Société	1st	2,5	SCAC	Supply Chain, Approches Collaboratives	1st	2,5	NAPI	Nouvelles approches du pilotage industriel	1st	2,5	PJE9	Projet d'Expertise	1st	5	ANS9	Anglais (Avancé)	1st	1	LSS9	Langue Supplémentaire (Avancé)	1st	1	EXPE	Enseignement d'Expertise ⁹	1st	13	APS9	Accompagnement Professionnel Etudiant	Anual	-	SFE	Stages Fin d Etudes	2nd	30			Total	60
	CÓD.	ASIGNATURA	CUAT.	ECTS																																																																																																																									
M	Matériaux (avancé)	1	3																																																																																																																										
MS	Mécanique des Solides (avancé)	1	3																																																																																																																										
SG	Sciences de Gestion (avancé)	1	3																																																																																																																										
CP	Concevoir – Produit (maîtrise)	1	6																																																																																																																										
OP	Organiser – Industrialisation (maîtrise)	1	3																																																																																																																										
RP	Réaliser – Produit (maîtrise)	1	6																																																																																																																										
	Projet – dont partie recherche	1	3																																																																																																																										
EEA	Electronique/Electrotechnique /Automatique	2	3																																																																																																																										
E	Energétique (avancé)	2	3																																																																																																																										
MI	Mathématiques/Informatique (avancé)	2	3																																																																																																																										
CS	Concevoir – Système (maîtrise)	2	6																																																																																																																										
OEP	Organiser – Excellence Opérationnelle (maîtrise)	2	3																																																																																																																										
RS	Réaliser – Système (maîtrise)	2	6																																																																																																																										
	Projet – dont partie réalisation	2	3																																																																																																																										
LV1	Langue Vivant 1 (avancé)	Anual	2+1																																																																																																																										
LV2	Langue Vivant 2 (intermédiaire)	Anual	1+2																																																																																																																										
	Accompagnement Professionnel Etudiant	Anual	-																																																																																																																										
		Total	60																																																																																																																										
CÓD.	ASIGNATURA	CUAT.	ECTS																																																																																																																										
MGE M	Management général/ Enjeux managériaux	1st	2,5																																																																																																																										
INSO	Ingénieur et Société	1st	2,5																																																																																																																										
SCAC	Supply Chain, Approches Collaboratives	1st	2,5																																																																																																																										
NAPI	Nouvelles approches du pilotage industriel	1st	2,5																																																																																																																										
PJE9	Projet d'Expertise	1st	5																																																																																																																										
ANS9	Anglais (Avancé)	1st	1																																																																																																																										
LSS9	Langue Supplémentaire (Avancé)	1st	1																																																																																																																										
EXPE	Enseignement d'Expertise ⁹	1st	13																																																																																																																										
APS9	Accompagnement Professionnel Etudiant	Anual	-																																																																																																																										
SFE	Stages Fin d Etudes	2nd	30																																																																																																																										
		Total	60																																																																																																																										
TOTAL UVa 240 ECTS																																																																																																																													
<p>→ GRADO EN INGENIERÍA EN TECNOLOGÍAS INDUSTRIALES</p>																																																																																																																													



⁸ Las asignaturas cursadas en la Universidad de acogida serán reconocidas en la Universidad de origen de acuerdo al procedimiento interno establecido para la movilidad internacional de estudiantes.

⁹ Los alumnos podrán escoger entre las distintas Unité d'Enseignement d'Expertise que Arts et Métiers ParisTech oferte cada curso académico en sus diferentes campus y durante el primer o segundo semestre.

Código Seguro De Verificación	ytCUCp4L07hRZyXvg8V2gQ==	Estado	Fecha y hora
Firmado Por	Jesus Angel Pisano Alonso - Director de la Escuela de Ingenierías Industriales	Firmado	13/10/2021 17:08:45
	Maria Esperanza Alarcia Estevez - Secretario/a de la Escuela de Ingenierías Industriales	Firmado	13/10/2021 16:51:32
Observaciones		Página	22/38
Url De Verificación	https://sede.uva.es/Validacion_Documentos?code=ytCUCp4L07hRZyXvg8V2gQ==		





Año 6																									
UNIVERSIDAD DE VALLADOLID	ARTS ET MÉTIERS PARISTECH																								
Reconocimiento (Código-Asignatura-ECTS-Cuatrim.)	Matrícula (previa)																								
53300 TECNOLOGÍA DE CONTROL 6ECTS 2C 53301 TECNOLOGÍA DE MÁQUINAS 6ECTS 2C 53305 TECNOLOGÍA ENERGÉTICA 6ECTS 2C 53627 TECNOLOGÍA DE SISTEMAS INTEGRADOS DE FABRICACIÓN 3ECTS 3C 53299 ESTRATEGIA DE LA EMPRESA Y DIRECCIÓN DE PROYECTOS 6ECTS 1C <div style="text-align: right;">Total 27 ECTS</div>	Los alumnos solicitarán en la UVa el reconocimiento de las siguientes asignaturas cursadas en Arts et Métiers ParisTech durante su estancia en los años 4 y 5, correspondientes a nivel y contenido del Máster en Ingeniería Industrial: <table border="1"> <thead> <tr> <th>ASIGNATURA</th> <th>ECTS</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>Mécanique des Solides (avancé)</td><td>3</td></tr> <tr><td>Sciences de Gestion (avancé)</td><td>3</td></tr> <tr><td>Concevoir – Produit (maîtrise)</td><td>6</td></tr> <tr><td>Organiser – Industrialisation (maîtrise)</td><td>3</td></tr> <tr><td>Réaliser – Produit (maîtrise)</td><td>6</td></tr> <tr><td>Energétique (avancé)</td><td>3</td></tr> <tr><td>Concevoir – Système (maîtrise)</td><td>6</td></tr> <tr><td>Organiser – Excellence Opérationnelle (maîtrise)</td><td>3</td></tr> <tr><td>Réaliser – Système (maîtrise)</td><td>6</td></tr> <tr><td>Management stratégique</td><td>5.5</td></tr> <tr><td>Pilotage de la chaine logistique</td><td>4.5</td></tr> </tbody> </table>	ASIGNATURA	ECTS	Mécanique des Solides (avancé)	3	Sciences de Gestion (avancé)	3	Concevoir – Produit (maîtrise)	6	Organiser – Industrialisation (maîtrise)	3	Réaliser – Produit (maîtrise)	6	Energétique (avancé)	3	Concevoir – Système (maîtrise)	6	Organiser – Excellence Opérationnelle (maîtrise)	3	Réaliser – Système (maîtrise)	6	Management stratégique	5.5	Pilotage de la chaine logistique	4.5
ASIGNATURA	ECTS																								
Mécanique des Solides (avancé)	3																								
Sciences de Gestion (avancé)	3																								
Concevoir – Produit (maîtrise)	6																								
Organiser – Industrialisation (maîtrise)	3																								
Réaliser – Produit (maîtrise)	6																								
Energétique (avancé)	3																								
Concevoir – Système (maîtrise)	6																								
Organiser – Excellence Opérationnelle (maîtrise)	3																								
Réaliser – Système (maîtrise)	6																								
Management stratégique	5.5																								
Pilotage de la chaine logistique	4.5																								
Matrícula (Código-Asignatura-ECTS-Cuatrimestre)																									
53303 TECNOLOGÍA ELÉCTRICA 6 ECTS 1C 53304 TECNOLOGÍA ELECTRÓNICA 6 ECTS 2C 53306 TECNOLOGÍA QUÍMICA 6 ECTS 2C 53302 TECNOLOGÍA DE TERMOFLUIDOS 6 ECTS 2C 53291 ESTRUCTURAS INDUSTRIALES 5 ECTS 1C 53292 INGENIERÍA DE LA CONSTRUCCIÓN Y DEL TRANSPORTE 5ECTS 1C 53293 INSTALACIONES INDUSTRIALES 5 ECTS 1C 53297 CONTROL DE LA GEST. EMPRESARIAL 6ECTS 1C 53298 DIRECCIÓN DE LA PRODUCCIÓN 6ECTS 53307 TRABAJO FIN DE MÁSTER 12 ECTS 2C <div style="text-align: right;">Total 63 ECTS</div>	Una vez completado el programa de Máster en Ingeniería Industrial en la UVa, los alumnos tendrán también acceso al Diplôme d'Ingénieur del Programa Grande École de Arts et Métiers ParisTech. <div style="text-align: right;">(CRÉDITOS YA CURSADOS)</div>																								
Total Uva 90 ECTS	TOTAL Arts et Métiers Paristech 300 ECTS																								
→ MÁSTER EN INGENIERÍA INDUSTRIAL	→ DIPLÔME D'INGÉNIEUR – GRANDE ÉCOLE																								



Código Seguro De Verificación	ytCUCp4L07hRZyXvg8V2gQ==	Estado	Fecha y hora
Firmado Por	Jesus Angel Pisano Alonso - Director de la Escuela de Ingenierías Industriales	Firmado	13/10/2021 17:08:45
	Maria Esperanza Alarcia Estevez - Secretario/a de la Escuela de Ingenierías Industriales	Firmado	13/10/2021 16:51:32
Observaciones		Página	23/38
Url De Verificación	https://sede.uva.es/Validacion_Documentos?code=ytCUCp4L07hRZyXvg8V2gQ==		





ITINERARIO 3: INGENIERÍA EN ORGANIZACIÓN INDUSTRIAL

Año 3																																													
UNIVERSIDAD DE VALLADOLID	ARTS ET MÉTIERS PARISTECH																																												
Matrícula (Código-Asignatura-ECTS-Cuatrimestre)	Reconocimiento ¹⁰																																												
42503 AUTOMATIZACIÓN INDUSTRIAL 4.5ECTS 1C 42504 DIRECCIÓN DE EMPRESAS 6ECTS 1C 42505 ENTORNO ECONÓMICO Y ESTRATEGIA 6ECTS 1C 42506 GESTIÓN DE LA INNOVACIÓN Y CREACIÓN DE EMPRESAS 4.5ECTS 1C 42507 MÉTODOS CUANTITATIVOS EN INGENIERÍA DE ORGANIZACIÓN I 4.5ECTS 1C 42508 SISTEMAS INTEGRADOS DE GESTIÓN DE LA EMPRESA 4.5ECTS 1C 42502 INGENIERÍA ECONÓMICA 6ECTS 2C 42509 DISEÑO DE SISTEMAS PRODUCTIVOS Y LOGÍSTICOS 6ECTS 2C 42510 ESTADÍSTICA EMPRESARIAL 6ECTS 2C 42511 MÉTODOS CUANTITATIVOS EN INGENIERÍA DE ORGANIZACIÓN II 6ECTS 2C 42512 TICS PARA LA GESTIÓN DE LA EMPRESA 6ECTS 2C <p style="text-align: right;">Total 60 ECTS</p>	<table border="1"> <thead> <tr> <th>SEMESTRE 1</th> <th>ECTS</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>Mécanique des Solides (Intermédiaire)</td><td>6</td></tr> <tr><td>Matériaux (Intermédiaire)</td><td>4</td></tr> <tr><td>Sciences de gestion (Intermédiaire)</td><td>5</td></tr> <tr><td>Concevoir – Produit (niv MeO)</td><td>4</td></tr> <tr><td>Réaliser – Produit (niv MeO)</td><td>4</td></tr> <tr><td>Organiser – Entreprise (niv MeO)</td><td>2</td></tr> <tr><td>Projet</td><td>2</td></tr> <tr><td>Langue Vivante 1</td><td>2</td></tr> <tr><td>Langue Vivante 2</td><td>1</td></tr> <tr><td>Accompagnement Professionnel Etudiant</td><td>-</td></tr> </tbody> </table> <table border="1"> <thead> <tr> <th>SEMESTRE 2</th> <th>ECTS</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>EEA (Intermédiaire)</td><td>6</td></tr> <tr><td>Energétique (Intermédiaire)</td><td>5</td></tr> <tr><td>Math/Info (Intermédiaire)</td><td>4</td></tr> <tr><td>Concevoir – Système (niv MeO)</td><td>4</td></tr> <tr><td>Réaliser – Système (niv MeO)</td><td>4</td></tr> <tr><td>Organiser – Homme (niv MeO)</td><td>2</td></tr> <tr><td>Projet</td><td>2</td></tr> <tr><td>Langue Vivante 1</td><td>2</td></tr> <tr><td>Langue Vivante 2</td><td>1</td></tr> <tr><td>Accompagnement Professionnel Etudiant</td><td>-</td></tr> </tbody> </table> <p style="text-align: right;">Total 60 ECTS</p>	SEMESTRE 1	ECTS	Mécanique des Solides (Intermédiaire)	6	Matériaux (Intermédiaire)	4	Sciences de gestion (Intermédiaire)	5	Concevoir – Produit (niv MeO)	4	Réaliser – Produit (niv MeO)	4	Organiser – Entreprise (niv MeO)	2	Projet	2	Langue Vivante 1	2	Langue Vivante 2	1	Accompagnement Professionnel Etudiant	-	SEMESTRE 2	ECTS	EEA (Intermédiaire)	6	Energétique (Intermédiaire)	5	Math/Info (Intermédiaire)	4	Concevoir – Système (niv MeO)	4	Réaliser – Système (niv MeO)	4	Organiser – Homme (niv MeO)	2	Projet	2	Langue Vivante 1	2	Langue Vivante 2	1	Accompagnement Professionnel Etudiant	-
SEMESTRE 1	ECTS																																												
Mécanique des Solides (Intermédiaire)	6																																												
Matériaux (Intermédiaire)	4																																												
Sciences de gestion (Intermédiaire)	5																																												
Concevoir – Produit (niv MeO)	4																																												
Réaliser – Produit (niv MeO)	4																																												
Organiser – Entreprise (niv MeO)	2																																												
Projet	2																																												
Langue Vivante 1	2																																												
Langue Vivante 2	1																																												
Accompagnement Professionnel Etudiant	-																																												
SEMESTRE 2	ECTS																																												
EEA (Intermédiaire)	6																																												
Energétique (Intermédiaire)	5																																												
Math/Info (Intermédiaire)	4																																												
Concevoir – Système (niv MeO)	4																																												
Réaliser – Système (niv MeO)	4																																												
Organiser – Homme (niv MeO)	2																																												
Projet	2																																												
Langue Vivante 1	2																																												
Langue Vivante 2	1																																												
Accompagnement Professionnel Etudiant	-																																												



¹⁰ El reconocimiento de asignaturas en la Universidad de acogida atenderá a los criterios estipulados por la institución para la posterior obtención del título de acuerdo a su plan de estudios correspondiente.

Código Seguro De Verificación	ytCUCp4L07hRZyXvg8V2gQ==	Estado	Fecha y hora
Firmado Por	Jesus Angel Pisano Alonso - Director de la Escuela de Ingenierías Industriales	Firmado	13/10/2021 17:08:45
	Maria Esperanza Alarcia Estevez - Secretario/a de la Escuela de Ingenierías Industriales	Firmado	13/10/2021 16:51:32
Observaciones		Página	24/38
Url De Verificación	https://sede.uva.es/Validacion_Documentos?code=ytCUCp4L07hRZyXvg8V2gQ==		





Años 4 y 5																																																																																																																																	
UNIVERSIDAD DE VALLADOLID	ARTS ET MÉTIERS PARISTECH																																																																																																																																
Reconocimiento ¹¹ (Cód.-Asignatura-ECTS-Cuatrim.)	Matrícula																																																																																																																																
<p>Los alumnos procedentes de la Universidad de Valladolid tendrán que cursar durante su estancia en Arts et Métiers ParisTech (Años 4 y 5) un total de 120 ECTS para poder obtener el título de esta institución.</p> <p>Por su parte, la Universidad de Valladolid reconocerá solo 87 ECTS a efectos de conceder a los alumnos sendos títulos de Grado y Máster.</p> <p>Así, para otorgar al alumno su titulación de Grado en Ingeniería en Organización Industrial (Años 4 y 5) la UVa, reconocerá los siguientes 60 ECTS de la titulación:</p> <p>42513 DIRECCIÓN DE OPERACIONES 6ECTS 1C 42514 DIRECCIÓN DE PROYECTOS 6ECTS 1C 42515 DIRECCIÓN ESTRATÉGICA 6ECTS 1C 42523 SISTEMAS ELECTRÓNICOS BASADOS EN MICROCONTROLADOR 6ECTS 1C 42522 GESTIÓN DEL RUIDO AMBIENTAL Y DE LA INDUSTRIA 6ECTS 1C 42516 PRÁCTICAS EN EMPRESA 6ECTS 2C 42517 TRABAJO FIN DE GRADO 12ECTS 2C 42526 INGENIERÍA DEL TRANSPORTE 6ECTS 2C 42530 TECNOLOGÍA ENERGÉTICA 6ECTS 2C</p> <p>Asimismo, la UVa reconocerá 27 ECTS de nivel de Máster en el Año 6 del itinerario, a efectos de conceder al alumno la titulación de Máster en Ingeniería Industrial tras completar el resto del programa.</p> <p style="text-align: right;">Total 60 ECTS</p>	<p>Año 4</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>CÓD.</th> <th>ASIGNATURA</th> <th>CUAT.</th> <th>ECTS</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>M</td> <td>Matériaux (avancé)</td> <td>1</td> <td>3</td> </tr> <tr> <td>MS</td> <td>Mécanique des Solides (avancé)</td> <td>1</td> <td>3</td> </tr> <tr> <td>SG</td> <td>Sciences de Gestion (avancé)</td> <td>1</td> <td>3</td> </tr> <tr> <td>CP</td> <td>Concevoir – Produit (maîtrise)</td> <td>1</td> <td>6</td> </tr> <tr> <td>OP</td> <td>Organiser – Industrialisation (maîtrise)</td> <td>1</td> <td>3</td> </tr> <tr> <td>RP</td> <td>Réaliser – Produit (maîtrise)</td> <td>1</td> <td>6</td> </tr> <tr> <td></td> <td>Projet – dont partie recherche</td> <td>1</td> <td>3</td> </tr> <tr> <td>EEA</td> <td>Electronique/Electrotechnique /Automatique</td> <td>2</td> <td>3</td> </tr> <tr> <td>E</td> <td>Energétique (avancé)</td> <td>2</td> <td>3</td> </tr> <tr> <td>MI</td> <td>Mathématiques/Informatique (avancé)</td> <td>2</td> <td>3</td> </tr> <tr> <td>CS</td> <td>Concevoir – Système (maîtrise)</td> <td>2</td> <td>6</td> </tr> <tr> <td>OEP</td> <td>Organiser – Excellence Opérationnelle (maîtrise)</td> <td>2</td> <td>3</td> </tr> <tr> <td>RS</td> <td>Réaliser – Système (maîtrise)</td> <td>2</td> <td>6</td> </tr> <tr> <td></td> <td>Projet – dont partie réalisation</td> <td>2</td> <td>3</td> </tr> <tr> <td>LV1</td> <td>Langue Vivant 1 (avancé)</td> <td>Anual</td> <td>2+1</td> </tr> <tr> <td>LV2</td> <td>Langue Vivant 2 (intermédiaire)</td> <td>Anual</td> <td>1+2</td> </tr> <tr> <td></td> <td>Accompagnement Professionnel Etudiant</td> <td>Anual</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td></td> <td>Total</td> <td></td> <td>60</td> </tr> </tbody> </table> <p>Año 5</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>CÓD.</th> <th>ASIGNATURA</th> <th>CUAT.</th> <th>ECTS</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>MGE</td> <td>Management général/ Enjeux managériaux</td> <td>1st</td> <td>2,5</td> </tr> <tr> <td>M</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>INSO</td> <td>Ingénieur et Société</td> <td>1st</td> <td>2,5</td> </tr> <tr> <td>SCAC</td> <td>Supply Chain, Approches Collaboratives</td> <td>1st</td> <td>2,5</td> </tr> <tr> <td>NAPI</td> <td>Nouvelles approches du pilotage industriel</td> <td>1st</td> <td>2,5</td> </tr> <tr> <td>PJE9</td> <td>Projet d'Expertise</td> <td>1st</td> <td>5</td> </tr> <tr> <td>ANS9</td> <td>Anglais (Avancé)</td> <td>1st</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>LSS9</td> <td>Langue Supplémentaire (Avancé)</td> <td>1st</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>EXPE</td> <td>Enseignement d'Expertise ¹²</td> <td>1st</td> <td>13</td> </tr> <tr> <td>APS9</td> <td>Accompagnement Professionnel Etudiant</td> <td>Anual</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>SFE</td> <td>Stages Fin d Etudes</td> <td>2nd</td> <td>30</td> </tr> <tr> <td></td> <td>Total</td> <td></td> <td>60</td> </tr> </tbody> </table> <p style="text-align: right;">Total 120 ECTS</p>	CÓD.	ASIGNATURA	CUAT.	ECTS	M	Matériaux (avancé)	1	3	MS	Mécanique des Solides (avancé)	1	3	SG	Sciences de Gestion (avancé)	1	3	CP	Concevoir – Produit (maîtrise)	1	6	OP	Organiser – Industrialisation (maîtrise)	1	3	RP	Réaliser – Produit (maîtrise)	1	6		Projet – dont partie recherche	1	3	EEA	Electronique/Electrotechnique /Automatique	2	3	E	Energétique (avancé)	2	3	MI	Mathématiques/Informatique (avancé)	2	3	CS	Concevoir – Système (maîtrise)	2	6	OEP	Organiser – Excellence Opérationnelle (maîtrise)	2	3	RS	Réaliser – Système (maîtrise)	2	6		Projet – dont partie réalisation	2	3	LV1	Langue Vivant 1 (avancé)	Anual	2+1	LV2	Langue Vivant 2 (intermédiaire)	Anual	1+2		Accompagnement Professionnel Etudiant	Anual	-		Total		60	CÓD.	ASIGNATURA	CUAT.	ECTS	MGE	Management général/ Enjeux managériaux	1st	2,5	M				INSO	Ingénieur et Société	1st	2,5	SCAC	Supply Chain, Approches Collaboratives	1st	2,5	NAPI	Nouvelles approches du pilotage industriel	1st	2,5	PJE9	Projet d'Expertise	1st	5	ANS9	Anglais (Avancé)	1st	1	LSS9	Langue Supplémentaire (Avancé)	1st	1	EXPE	Enseignement d'Expertise ¹²	1st	13	APS9	Accompagnement Professionnel Etudiant	Anual	-	SFE	Stages Fin d Etudes	2nd	30		Total		60
	CÓD.	ASIGNATURA	CUAT.	ECTS																																																																																																																													
M	Matériaux (avancé)	1	3																																																																																																																														
MS	Mécanique des Solides (avancé)	1	3																																																																																																																														
SG	Sciences de Gestion (avancé)	1	3																																																																																																																														
CP	Concevoir – Produit (maîtrise)	1	6																																																																																																																														
OP	Organiser – Industrialisation (maîtrise)	1	3																																																																																																																														
RP	Réaliser – Produit (maîtrise)	1	6																																																																																																																														
	Projet – dont partie recherche	1	3																																																																																																																														
EEA	Electronique/Electrotechnique /Automatique	2	3																																																																																																																														
E	Energétique (avancé)	2	3																																																																																																																														
MI	Mathématiques/Informatique (avancé)	2	3																																																																																																																														
CS	Concevoir – Système (maîtrise)	2	6																																																																																																																														
OEP	Organiser – Excellence Opérationnelle (maîtrise)	2	3																																																																																																																														
RS	Réaliser – Système (maîtrise)	2	6																																																																																																																														
	Projet – dont partie réalisation	2	3																																																																																																																														
LV1	Langue Vivant 1 (avancé)	Anual	2+1																																																																																																																														
LV2	Langue Vivant 2 (intermédiaire)	Anual	1+2																																																																																																																														
	Accompagnement Professionnel Etudiant	Anual	-																																																																																																																														
	Total		60																																																																																																																														
CÓD.	ASIGNATURA	CUAT.	ECTS																																																																																																																														
MGE	Management général/ Enjeux managériaux	1st	2,5																																																																																																																														
M																																																																																																																																	
INSO	Ingénieur et Société	1st	2,5																																																																																																																														
SCAC	Supply Chain, Approches Collaboratives	1st	2,5																																																																																																																														
NAPI	Nouvelles approches du pilotage industriel	1st	2,5																																																																																																																														
PJE9	Projet d'Expertise	1st	5																																																																																																																														
ANS9	Anglais (Avancé)	1st	1																																																																																																																														
LSS9	Langue Supplémentaire (Avancé)	1st	1																																																																																																																														
EXPE	Enseignement d'Expertise ¹²	1st	13																																																																																																																														
APS9	Accompagnement Professionnel Etudiant	Anual	-																																																																																																																														
SFE	Stages Fin d Etudes	2nd	30																																																																																																																														
	Total		60																																																																																																																														
TOTAL UVa 240 ECTS	---																																																																																																																																
<p>➔ GRADO EN INGENIERÍA EN ORGANIZACIÓN INDUSTRIAL</p>																																																																																																																																	



¹¹ Las asignaturas cursadas en la Universidad de acogida serán reconocidas en la Universidad de origen de acuerdo al procedimiento interno establecido para la movilidad internacional de estudiantes.

¹² Los alumnos podrán escoger entre las distintas Unité d'Enseignement d'Expertise que Arts et Métiers ParisTech oferte cada curso académico en sus diferentes campus y durante el primer o segundo semestre.

Código Seguro De Verificación	ytCUCp4L07hRZyXvg8V2gQ==	Estado	Fecha y hora
Firmado Por	Jesus Angel Pisano Alonso - Director de la Escuela de Ingenierías Industriales	Firmado	13/10/2021 17:08:45
	Maria Esperanza Alarcia Estevez - Secretario/a de la Escuela de Ingenierías Industriales	Firmado	13/10/2021 16:51:32
Observaciones		Página	25/38
Url De Verificación	https://sede.uva.es/Validacion_Documentos?code=ytCUCp4L07hRZyXvg8V2gQ==		





Año 6																									
UNIVERSIDAD DE VALLADOLID	ARTS ET MÉTIERS PARISTECH																								
Reconocimiento (Código-Asignatura-ECTS-Cuatrim.)	Matrícula (previa)																								
53295 FORMACIÓN COMPLEMENTARIA EN INGENIERÍA MECÁNICA 6ECTS 1C 53300 TECNOLOGÍA DE CONTROL 6ECTS 2C 53301 TECNOLOGÍA DE MÁQUINAS 6ECTS 2C 53305 TECNOLOGÍA ENERGÉTICA 6ECTS 1C 53627 TECNOLOGÍA DE SISTEMAS INTEGRADOS DE FABRICACIÓN 3ECTS 3C Total 27 ECTS	Los alumnos solicitarán en la UVa el reconocimiento de las siguientes asignaturas cursadas en Arts et Métiers ParisTech durante su estancia en los años 4 y 5, correspondientes a nivel y contenido del Máster en Ingeniería Industrial: <table border="1"> <thead> <tr> <th>ASIGNATURA</th> <th>ECTS</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>Mécanique des Solides (avancé)</td><td>3</td></tr> <tr><td>Sciences de Gestion (avancé)</td><td>3</td></tr> <tr><td>Concevoir – Produit (maîtrise)</td><td>6</td></tr> <tr><td>Organiser – Industrialisation (maîtrise)</td><td>3</td></tr> <tr><td>Réaliser – Produit (maîtrise)</td><td>6</td></tr> <tr><td>Energétique (avancé)</td><td>3</td></tr> <tr><td>Concevoir – Système (maîtrise)</td><td>6</td></tr> <tr><td>Organiser – Excellence Opérationnelle (maîtrise)</td><td>3</td></tr> <tr><td>Réaliser – Système (maîtrise)</td><td>6</td></tr> <tr><td>Management stratégique</td><td>5.5</td></tr> <tr><td>Pilotage de la chaine logistique</td><td>4.5</td></tr> </tbody> </table>	ASIGNATURA	ECTS	Mécanique des Solides (avancé)	3	Sciences de Gestion (avancé)	3	Concevoir – Produit (maîtrise)	6	Organiser – Industrialisation (maîtrise)	3	Réaliser – Produit (maîtrise)	6	Energétique (avancé)	3	Concevoir – Système (maîtrise)	6	Organiser – Excellence Opérationnelle (maîtrise)	3	Réaliser – Système (maîtrise)	6	Management stratégique	5.5	Pilotage de la chaine logistique	4.5
ASIGNATURA	ECTS																								
Mécanique des Solides (avancé)	3																								
Sciences de Gestion (avancé)	3																								
Concevoir – Produit (maîtrise)	6																								
Organiser – Industrialisation (maîtrise)	3																								
Réaliser – Produit (maîtrise)	6																								
Energétique (avancé)	3																								
Concevoir – Système (maîtrise)	6																								
Organiser – Excellence Opérationnelle (maîtrise)	3																								
Réaliser – Système (maîtrise)	6																								
Management stratégique	5.5																								
Pilotage de la chaine logistique	4.5																								
Matrícula (Código-Asignatura-ECTS-Cuatrimestre)																									
53296 FORMACIÓN COMPLEMENTARIA EN INGENIERÍA QUÍMICA Y TERMOFLUIDOS 6ECTS 1C 53294 FORMACIÓN COMPLEMENTARIA EN INGENIERÍA ELÉCTRICA, ELECTRÓNICA Y CONTROL 6 ECTS 1C 53303 TECNOLOGÍA ELÉCTRICA 6 ECTS 1C 53304 TECNOLOGÍA ELECTRÓNICA 6 ECTS 2C 53306 TECNOLOGÍA QUÍMICA 6 ECTS 2C 53302 TECNOLOGÍA DE TERMOFLUIDOS 6 ECTS 2C 53291 ESTRUCTURAS INDUSTRIALES 5 ECTS 1C 53292 INGENIERÍA DE LA CONSTRUCCIÓN Y DEL TRANSPORTE 5ECTS 1C 53293 INSTALACIONES INDUSTRIALES 5 ECTS 1C 53298 DIRECCIÓN DE LA PRODUCCIÓN 4.5ECTS 1C 53307 TRABAJO FIN DE MÁSTER 12 ECTS 2C Total 67,5 ECTS	Una vez completado el programa de Máster en Ingeniería Industrial en la UVa, los alumnos tendrán también acceso al Diplôme d'Ingénieur del Programa Grande École de Arts et Métiers ParisTech. (CRÉDITOS YA CURSADOS)																								
Total Uva 104,5 ECTS	TOTAL Arts et Métiers ParisTech 300 ECTS																								
→ MÁSTER EN INGENIERÍA INDUSTRIAL ¹³	→ DIPLÔME D'INGÉNIEUR – GRANDE ÉCOLE																								



¹³ El itinerario que establece el Plan de Estudios de Máster en Ingeniería Industrial para alumnos procedentes del Grado en Ingeniería en Organización Industrial (IOI) por la UVa tiene una duración mayor (104,5 ECTS) que, para los graduados en Ingeniería Mecánica, Electrónica Industrial y Automática, Energética, o Tecnologías Industriales (90 ECTS).

Código Seguro De Verificación	ytCUCp4L07hRZyXvg8V2gQ==	Estado	Fecha y hora
Firmado Por	Jesus Angel Pisano Alonso - Director de la Escuela de Ingenierías Industriales	Firmado	13/10/2021 17:08:45
	Maria Esperanza Alarcia Estevez - Secretario/a de la Escuela de Ingenierías Industriales	Firmado	13/10/2021 16:51:32
Observaciones		Página	26/38
Url De Verificación	https://sede.uva.es/Validacion_Documentos?code=ytCUCp4L07hRZyXvg8V2gQ==		





ITINERARIO 4: INGENIERÍA ELECTRÓNICA INDUSTRIAL Y AUTOMÁTICA

Año 3																																																	
UNIVERSIDAD DE VALLADOLID	ARTS ET MÉTIERS PARISTECH																																																
Matrícula (Código-Asignatura-ECTS-Cuatrimestre)	Reconocimiento ¹⁴																																																
42377 AUTOMATIZACIÓN INDUSTRIAL 6ECTS 1C 42378 ELECTRÓNICA ANALÓGICA 6ECTS 1C 42379 ELECTRÓNICA DIGITAL Y MICROPROCESADORES 6ECTS 1C 42380 INFORMÁTICA INDUSTRIAL 6ECTS 1C 42381 MÁQUINAS Y ACCIONAMIENTOS ELÉCTR. 6ECTS 1C 42382 DISEÑO DE SISTEMAS DE CONTROL 6ECTS 2C 42383 ELECTRÓNICA DE POTENCIA 6ECTS 2C 42384 MÉTODOS Y HERRAMIENTAS DE DISEÑO ELECTRÓNICO 6ECTS 2C 42385 MODELADO Y SIMULACIÓN DE SISTEMAS 6ECTS 2C 42388 VISIÓN ARTIFICIAL 6ECTS 2C Total 60 ECTS	<table border="1"> <thead> <tr> <th>SEMESTRE 1</th> <th>ECTS</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>Mécanique des Solides (Intermédiaire)</td><td>6</td></tr> <tr><td>Matériaux (Intermédiaire)</td><td>4</td></tr> <tr><td>Sciences de gestion (Intermédiaire)</td><td>5</td></tr> <tr><td>Concevoir – Produit (niv MeO)</td><td>4</td></tr> <tr><td>Réaliser – Produit (niv MeO)</td><td>4</td></tr> <tr><td>Organiser – Entreprise (niv MeO)</td><td>2</td></tr> <tr><td>Projet</td><td>2</td></tr> <tr><td>Langue Vivante 1</td><td>2</td></tr> <tr><td>Langue Vivante 2</td><td>1</td></tr> <tr><td>Accompagnement Professionnel Etudiant</td><td>-</td></tr> <tr><td colspan="2">Total 60 ECTS</td></tr> </tbody> </table> <table border="1"> <thead> <tr> <th>SEMESTRE 2</th> <th>ECTS</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>EEA (Intermédiaire)</td><td>6</td></tr> <tr><td>Energétique (Intermédiaire)</td><td>5</td></tr> <tr><td>Math/Info (Intermédiaire)</td><td>4</td></tr> <tr><td>Concevoir – Système (niv MeO)</td><td>4</td></tr> <tr><td>Réaliser – Système (niv MeO)</td><td>4</td></tr> <tr><td>Organiser – Homme (niv MeO)</td><td>2</td></tr> <tr><td>Projet</td><td>2</td></tr> <tr><td>Langue Vivante 1</td><td>2</td></tr> <tr><td>Langue Vivante 2</td><td>1</td></tr> <tr><td>Accompagnement Professionnel Etudiant</td><td>-</td></tr> <tr><td colspan="2">Total 60 ECTS</td></tr> </tbody> </table>	SEMESTRE 1	ECTS	Mécanique des Solides (Intermédiaire)	6	Matériaux (Intermédiaire)	4	Sciences de gestion (Intermédiaire)	5	Concevoir – Produit (niv MeO)	4	Réaliser – Produit (niv MeO)	4	Organiser – Entreprise (niv MeO)	2	Projet	2	Langue Vivante 1	2	Langue Vivante 2	1	Accompagnement Professionnel Etudiant	-	Total 60 ECTS		SEMESTRE 2	ECTS	EEA (Intermédiaire)	6	Energétique (Intermédiaire)	5	Math/Info (Intermédiaire)	4	Concevoir – Système (niv MeO)	4	Réaliser – Système (niv MeO)	4	Organiser – Homme (niv MeO)	2	Projet	2	Langue Vivante 1	2	Langue Vivante 2	1	Accompagnement Professionnel Etudiant	-	Total 60 ECTS	
	SEMESTRE 1	ECTS																																															
Mécanique des Solides (Intermédiaire)	6																																																
Matériaux (Intermédiaire)	4																																																
Sciences de gestion (Intermédiaire)	5																																																
Concevoir – Produit (niv MeO)	4																																																
Réaliser – Produit (niv MeO)	4																																																
Organiser – Entreprise (niv MeO)	2																																																
Projet	2																																																
Langue Vivante 1	2																																																
Langue Vivante 2	1																																																
Accompagnement Professionnel Etudiant	-																																																
Total 60 ECTS																																																	
SEMESTRE 2	ECTS																																																
EEA (Intermédiaire)	6																																																
Energétique (Intermédiaire)	5																																																
Math/Info (Intermédiaire)	4																																																
Concevoir – Système (niv MeO)	4																																																
Réaliser – Système (niv MeO)	4																																																
Organiser – Homme (niv MeO)	2																																																
Projet	2																																																
Langue Vivante 1	2																																																
Langue Vivante 2	1																																																
Accompagnement Professionnel Etudiant	-																																																
Total 60 ECTS																																																	



¹⁴ El reconocimiento de asignaturas en la Universidad de acogida atenderá a los criterios estipulados por la institución para la posterior obtención del título de acuerdo a su plan de estudios correspondiente.

Código Seguro De Verificación	ytCUCp4L07hRZyXvg8V2gQ==	Estado	Fecha y hora
Firmado Por	Jesus Angel Pisano Alonso - Director de la Escuela de Ingenierías Industriales	Firmado	13/10/2021 17:08:45
	Maria Esperanza Alarcia Estevez - Secretario/a de la Escuela de Ingenierías Industriales	Firmado	13/10/2021 16:51:32
Observaciones		Página	27/38
Url De Verificación	https://sede.uva.es/Validacion_Documentos?code=ytCUCp4L07hRZyXvg8V2gQ==		





Años 4 y 5																																																																																																																													
UNIVERSIDAD DE VALLADOLID	ARTS ET MÉTIERS PARISTECH																																																																																																																												
Reconocimiento ¹⁵ (Cód.-Asignatura-ECTS-Cuatrim.)	Matrícula																																																																																																																												
<p>Los alumnos procedentes de la Universidad de Valladolid tendrán que cursar durante su estancia en Arts et Métiers ParisTech (Años 4 y 5) un total de 120 ECTS para poder obtener el título de esta institución.</p> <p>Por su parte, la Universidad de Valladolid reconocerá solo 87 ECTS a efectos de conceder a los alumnos sendos títulos de Grado y Máster.</p> <p>Así, para otorgar al alumno su titulación de Grado en Ingeniería Electrónica Industrial y Automática (Años 4 y 5) la UVa, reconocerá los siguientes 60 ECTS de la titulación:</p> <p>42389 CONTROL Y COMUNICACIONES INDUSTRIALES 6 ECTS 42390 INSTRUMENTACIÓN ELECTRÓNICA 6 ECTS 42391 SISTEMAS ROBOTIZADOS 6 ECTS 42394 APLICACIONES INDUSTRIALES PARA MOTORES ELÉCTRICOS 6 ECTS 42396 MECATRÓNICA 6 ECTS 42401 CONTROL DE PROCESOS 6 ECTS 42402 ELECTRÓNICA INDUSTRIAL 6 ECTS 42392 PRACTICAS EN EMPRESA 6 ECTS 42393 TRABAJO FIN DE GRADO 12 ECTS</p> <p>Asimismo, la UVa reconocerá 27 ECTS de nivel de Máster en el Año 6 del itinerario, a efectos de conceder al alumno la titulación de Máster en Ingeniería Industrial tras completar el resto del programa.</p> <p style="text-align: right;">Total 60 ECTS</p>	<p>Año 4</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>CÓD.</th> <th>ASIGNATURA</th> <th>CUAT.</th> <th>ECTS</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>M</td><td>Matériaux (avancé)</td><td>1</td><td>3</td></tr> <tr><td>MS</td><td>Mécanique des Solides (avancé)</td><td>1</td><td>3</td></tr> <tr><td>SG</td><td>Sciences de Gestion (avancé)</td><td>1</td><td>3</td></tr> <tr><td>CP</td><td>Concevoir - Produit (maîtrise)</td><td>1</td><td>6</td></tr> <tr><td>OP</td><td>Organiser - Industrialisation (maîtrise)</td><td>1</td><td>3</td></tr> <tr><td>RP</td><td>Réaliser - Produit (maîtrise)</td><td>1</td><td>6</td></tr> <tr><td></td><td>Projet - dont partie recherche</td><td>1</td><td>3</td></tr> <tr><td>EEA</td><td>Electronique/Electrotechnique /Automatique</td><td>2</td><td>3</td></tr> <tr><td>E</td><td>Energétique (avancé)</td><td>2</td><td>3</td></tr> <tr><td>MI</td><td>Mathématiques/Informatique (avancé)</td><td>2</td><td>3</td></tr> <tr><td>CS</td><td>Concevoir - Système (maîtrise)</td><td>2</td><td>6</td></tr> <tr><td>OEP</td><td>Organiser - Excellence Opérationnelle (maîtrise)</td><td>2</td><td>3</td></tr> <tr><td>RS</td><td>Réaliser - Système (maîtrise)</td><td>2</td><td>6</td></tr> <tr><td></td><td>Projet - dont partie réalisation</td><td>2</td><td>3</td></tr> <tr><td>LV1</td><td>Langue Vivant 1 (avancé)</td><td>Anual</td><td>2+1</td></tr> <tr><td>LV2</td><td>Langue Vivant 2 (intermédiaire)</td><td>Anual</td><td>1+2</td></tr> <tr><td></td><td>Accompagnement Professionnel Etudiant</td><td>Anual</td><td>-</td></tr> <tr><td></td><td>Total</td><td></td><td>60</td></tr> </tbody> </table> <p>Año 5</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>CÓD.</th> <th>ASIGNATURA</th> <th>CUAT.</th> <th>ECTS</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>MGE</td><td>Management général/ Enjeux managériaux</td><td>1st</td><td>2.5</td></tr> <tr><td>INSO</td><td>Ingénieur et Société</td><td>1st</td><td>2.5</td></tr> <tr><td>SCAC</td><td>Supply Chain, Approches Collaboratives</td><td>1st</td><td>2.5</td></tr> <tr><td>NAPI</td><td>Nouvelles approches du pilotage industriel</td><td>1st</td><td>2.5</td></tr> <tr><td>PJE9</td><td>Projet d'Expertise</td><td>1st</td><td>5</td></tr> <tr><td>ANS9</td><td>Anglais (Avancé)</td><td>1st</td><td>1</td></tr> <tr><td>LSS9</td><td>Langue Supplémentaire (Avancé)</td><td>1st</td><td>1</td></tr> <tr><td>EXPE</td><td>Enseignement d'Expertise ¹⁶</td><td>1st</td><td>13</td></tr> <tr><td>APS9</td><td>Accompagnement Professionnel Etudiant</td><td>Anual</td><td>-</td></tr> <tr><td>SFE</td><td>Stages Fin d Etudes</td><td>2nd</td><td>30</td></tr> <tr><td></td><td>Total</td><td></td><td>60</td></tr> </tbody> </table> <p style="text-align: right;">Total 120 ECTS</p>	CÓD.	ASIGNATURA	CUAT.	ECTS	M	Matériaux (avancé)	1	3	MS	Mécanique des Solides (avancé)	1	3	SG	Sciences de Gestion (avancé)	1	3	CP	Concevoir - Produit (maîtrise)	1	6	OP	Organiser - Industrialisation (maîtrise)	1	3	RP	Réaliser - Produit (maîtrise)	1	6		Projet - dont partie recherche	1	3	EEA	Electronique/Electrotechnique /Automatique	2	3	E	Energétique (avancé)	2	3	MI	Mathématiques/Informatique (avancé)	2	3	CS	Concevoir - Système (maîtrise)	2	6	OEP	Organiser - Excellence Opérationnelle (maîtrise)	2	3	RS	Réaliser - Système (maîtrise)	2	6		Projet - dont partie réalisation	2	3	LV1	Langue Vivant 1 (avancé)	Anual	2+1	LV2	Langue Vivant 2 (intermédiaire)	Anual	1+2		Accompagnement Professionnel Etudiant	Anual	-		Total		60	CÓD.	ASIGNATURA	CUAT.	ECTS	MGE	Management général/ Enjeux managériaux	1st	2.5	INSO	Ingénieur et Société	1st	2.5	SCAC	Supply Chain, Approches Collaboratives	1st	2.5	NAPI	Nouvelles approches du pilotage industriel	1st	2.5	PJE9	Projet d'Expertise	1st	5	ANS9	Anglais (Avancé)	1st	1	LSS9	Langue Supplémentaire (Avancé)	1st	1	EXPE	Enseignement d'Expertise ¹⁶	1st	13	APS9	Accompagnement Professionnel Etudiant	Anual	-	SFE	Stages Fin d Etudes	2nd	30		Total		60
	CÓD.	ASIGNATURA	CUAT.	ECTS																																																																																																																									
M	Matériaux (avancé)	1	3																																																																																																																										
MS	Mécanique des Solides (avancé)	1	3																																																																																																																										
SG	Sciences de Gestion (avancé)	1	3																																																																																																																										
CP	Concevoir - Produit (maîtrise)	1	6																																																																																																																										
OP	Organiser - Industrialisation (maîtrise)	1	3																																																																																																																										
RP	Réaliser - Produit (maîtrise)	1	6																																																																																																																										
	Projet - dont partie recherche	1	3																																																																																																																										
EEA	Electronique/Electrotechnique /Automatique	2	3																																																																																																																										
E	Energétique (avancé)	2	3																																																																																																																										
MI	Mathématiques/Informatique (avancé)	2	3																																																																																																																										
CS	Concevoir - Système (maîtrise)	2	6																																																																																																																										
OEP	Organiser - Excellence Opérationnelle (maîtrise)	2	3																																																																																																																										
RS	Réaliser - Système (maîtrise)	2	6																																																																																																																										
	Projet - dont partie réalisation	2	3																																																																																																																										
LV1	Langue Vivant 1 (avancé)	Anual	2+1																																																																																																																										
LV2	Langue Vivant 2 (intermédiaire)	Anual	1+2																																																																																																																										
	Accompagnement Professionnel Etudiant	Anual	-																																																																																																																										
	Total		60																																																																																																																										
CÓD.	ASIGNATURA	CUAT.	ECTS																																																																																																																										
MGE	Management général/ Enjeux managériaux	1st	2.5																																																																																																																										
INSO	Ingénieur et Société	1st	2.5																																																																																																																										
SCAC	Supply Chain, Approches Collaboratives	1st	2.5																																																																																																																										
NAPI	Nouvelles approches du pilotage industriel	1st	2.5																																																																																																																										
PJE9	Projet d'Expertise	1st	5																																																																																																																										
ANS9	Anglais (Avancé)	1st	1																																																																																																																										
LSS9	Langue Supplémentaire (Avancé)	1st	1																																																																																																																										
EXPE	Enseignement d'Expertise ¹⁶	1st	13																																																																																																																										
APS9	Accompagnement Professionnel Etudiant	Anual	-																																																																																																																										
SFE	Stages Fin d Etudes	2nd	30																																																																																																																										
	Total		60																																																																																																																										
TOTAL UVa 240 ECTS																																																																																																																													
→ GRADO EN INGENIERÍA ELECTRÓNICA INDUSTRIAL Y AUTOMÁTICA																																																																																																																													



¹⁵ Las asignaturas cursadas en la Universidad de acogida serán reconocidas en la Universidad de origen de acuerdo al procedimiento interno establecido para la movilidad internacional de estudiantes.

¹⁶ Los alumnos podrán escoger entre las distintas Unité d'Enseignement d'Expertise que Arts et Métiers ParisTech oferte cada curso académico en sus diferentes campus y durante el primer o segundo semestre.

Código Seguro De Verificación	ytCUCp4L07hRZyXvg8V2gQ==	Estado	Fecha y hora
Firmado Por	Jesus Angel Pisano Alonso - Director de la Escuela de Ingenierías Industriales	Firmado	13/10/2021 17:08:45
	Maria Esperanza Alarcia Estevez - Secretario/a de la Escuela de Ingenierías Industriales	Firmado	13/10/2021 16:51:32
Observaciones		Página	28/38
Url De Verificación	https://sede.uva.es/Validacion_Documentos?code=ytCUCp4L07hRZyXvg8V2gQ==		





Año 6																									
UNIVERSIDAD DE VALLADOLID	ARTS ET MÉTIERS PARISTECH																								
Reconocimiento (Código-Asignatura-ECTS-Cuatrim.)	Matrícula (previa)																								
53295 FORMACIÓN COMPLEMENTARIA EN INGENIERÍA MECÁNICA 6ECTS 1C 53301 TECNOLOGÍA DE MÁQUINAS 6ECTS 2C 53627 TECNOLOGÍA DE SISTEMAS INTEGRADOS DE FABRICACIÓN 3ECTS 3C 53297 CONTROL DE GESTIÓN EMPRESARIAL 6ECTS 1C 53299 ESTRATEGIA DE LA EMPRESA Y DIRECCIÓN DE PROYECTOS 6ECTS 3C <p style="text-align: right;">Total 27 ECTS</p>	Los alumnos solicitarán en la Uva el reconocimiento de las siguientes asignaturas cursadas en Arts et Métiers ParisTech durante su estancia en los años 4 y 5, correspondientes a nivel y contenido del Máster en Ingeniería Industrial: <table border="1"> <thead> <tr> <th>ASIGNATURA</th> <th>ECTS</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>Mécanique des Solides (avancé)</td><td>3</td></tr> <tr><td>Sciences de Gestion (avancé)</td><td>3</td></tr> <tr><td>Concevoir – Produit (maîtrise)</td><td>6</td></tr> <tr><td>Organiser – Industrialisation (maîtrise)</td><td>3</td></tr> <tr><td>Réaliser – Produit (maîtrise)</td><td>6</td></tr> <tr><td>Energétique (avancé)</td><td>3</td></tr> <tr><td>Concevoir – Système (maîtrise)</td><td>6</td></tr> <tr><td>Organiser – Excellence Opérationnelle (maîtrise)</td><td>3</td></tr> <tr><td>Réaliser – Système (maîtrise)</td><td>6</td></tr> <tr><td>Management stratégique</td><td>5.5</td></tr> <tr><td>Pilotage de la chaine logistique</td><td>4.5</td></tr> </tbody> </table>	ASIGNATURA	ECTS	Mécanique des Solides (avancé)	3	Sciences de Gestion (avancé)	3	Concevoir – Produit (maîtrise)	6	Organiser – Industrialisation (maîtrise)	3	Réaliser – Produit (maîtrise)	6	Energétique (avancé)	3	Concevoir – Système (maîtrise)	6	Organiser – Excellence Opérationnelle (maîtrise)	3	Réaliser – Système (maîtrise)	6	Management stratégique	5.5	Pilotage de la chaine logistique	4.5
ASIGNATURA	ECTS																								
Mécanique des Solides (avancé)	3																								
Sciences de Gestion (avancé)	3																								
Concevoir – Produit (maîtrise)	6																								
Organiser – Industrialisation (maîtrise)	3																								
Réaliser – Produit (maîtrise)	6																								
Energétique (avancé)	3																								
Concevoir – Système (maîtrise)	6																								
Organiser – Excellence Opérationnelle (maîtrise)	3																								
Réaliser – Système (maîtrise)	6																								
Management stratégique	5.5																								
Pilotage de la chaine logistique	4.5																								
Matrícula (Código-Asignatura-ECTS-Cuatrimestre)																									
53296 FORMACIÓN COMPLEMENTARIA EN INGENIERÍA QUÍMICA Y TERMOFLUIDOS 6ECTS 1C 53303 TECNOLOGÍA ELÉCTRICA 6 ECTS 2C 53306 TECNOLOGÍA QUÍMICA 6 ECTS 2C 53302 TECNOLOGÍA DE TERMOFLUIDOS 6 ECTS 2C 53305 TECNOLOGÍA ENERGÉTICA 6ECTS 1C 53291 ESTRUCTURAS INDUSTRIALES 5 ECTS 1C 53292 INGENIERÍA DE LA CONSTRUCCIÓN Y DEL TRANSPORTE 5ECTS 1C 53293 INSTALACIONES INDUSTRIALES 5 ECTS 1C 53298 DIRECCIÓN DE LA PRODUCCIÓN 6 ECTS 1C 53307 TRABAJO FIN DE MÁSTER 12 ECTS 2C <p style="text-align: right;">Total 63 ECTS</p>	Una vez completado el programa de Máster en Ingeniería Industrial en la Uva, los alumnos tendrán también acceso al Diplôme d'Ingénieur del Programa Grande École de Arts et Métiers ParisTech. <p style="text-align: right;">(CRÉDITOS YA CURSADOS)</p>																								
Total Uva 90 ECTS	TOTAL Arts et Métiers ParisTech 300 ECTS																								
→ MÁSTER EN INGENIERÍA INDUSTRIAL	→ DIPLÔME D'INGÉNIEUR – GRANDE ÉCOLE																								



Código Seguro De Verificación	ytCUCp4L07hRZyXvg8V2gQ==	Estado	Fecha y hora
Firmado Por	Jesus Angel Pisano Alonso - Director de la Escuela de Ingenierías Industriales	Firmado	13/10/2021 17:08:45
	Maria Esperanza Alarcia Estevez - Secretario/a de la Escuela de Ingenierías Industriales	Firmado	13/10/2021 16:51:32
Observaciones		Página	29/38
Url De Verificación	https://sede.uva.es/Validacion_Documentos?code=ytCUCp4L07hRZyXvg8V2gQ==		





ITINERARIO 5: INGENIERÍA ENERGÉTICA

Año 3																																													
UNIVERSIDAD DE VALLADOLID	ARTS ET MÉTIERS PARISTECH																																												
Matrícula (Código-Asignatura-ECTS-Cuatrimestre)	Reconocimiento ¹⁷																																												
47647 PROPIEDADES TERMODINÁMICAS DE GASES Y LÍQUIDOS 6ECTS 1C 47648 MECÁNICA DE FLUIDOS 6ECTS 1C 47649 MOTORES TÉRMICOS 9ECTS 1C 47650 TRANSPORTE Y DISTRIBUCIÓN DE ENERGÍA ELÉCTRICA 4.5ECTS 1C 47651 MÁQUINAS ELÉCTRICAS 4.5ECTS 1C 47652 TRANSFERENC. DE CALOR Y MASA 6ECTS 2C 47653 MÁQUINAS Y CENTRALES HIDRÁULICAS 6ECTS 2C 47654 CENTRALES TÉRMICAS 9ECTS 2C 47655 ENERGÍAS RENOVABLES, HIDRÓGENO Y ALMACENAMIENTO ENERGÉTICO 9ECTS 2C Total 60 ECTS	<table border="1"> <thead> <tr> <th>SEMESTRE 1</th> <th>ECTS</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>Mécanique des Solides (Intermédiaire)</td><td>6</td></tr> <tr><td>Matériaux (Intermédiaire)</td><td>4</td></tr> <tr><td>Sciences de gestion (Intermédiaire)</td><td>5</td></tr> <tr><td>Concevoir – Produit (niv MeO)</td><td>4</td></tr> <tr><td>Réaliser – Produit (niv MeO)</td><td>4</td></tr> <tr><td>Organiser – Entreprise (niv MeO)</td><td>2</td></tr> <tr><td>Projet</td><td>2</td></tr> <tr><td>Langue Vivante 1</td><td>2</td></tr> <tr><td>Langue Vivante 2</td><td>1</td></tr> <tr><td>Accompagnement Professionnel Etudiant</td><td>-</td></tr> </tbody> </table> <table border="1"> <thead> <tr> <th>SEMESTRE 2</th> <th>ECTS</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>EEA (Intermédiaire)</td><td>6</td></tr> <tr><td>Energétique (Intermédiaire)</td><td>5</td></tr> <tr><td>Math/Info (Intermédiaire)</td><td>4</td></tr> <tr><td>Concevoir – Système (niv MeO)</td><td>4</td></tr> <tr><td>Réaliser – Système (niv MeO)</td><td>4</td></tr> <tr><td>Organiser – Homme (niv MeO)</td><td>2</td></tr> <tr><td>Projet</td><td>2</td></tr> <tr><td>Langue Vivante 1</td><td>2</td></tr> <tr><td>Langue Vivante 2</td><td>1</td></tr> <tr><td>Accompagnement Professionnel Etudiant</td><td>-</td></tr> </tbody> </table> Total 60 ECTS	SEMESTRE 1	ECTS	Mécanique des Solides (Intermédiaire)	6	Matériaux (Intermédiaire)	4	Sciences de gestion (Intermédiaire)	5	Concevoir – Produit (niv MeO)	4	Réaliser – Produit (niv MeO)	4	Organiser – Entreprise (niv MeO)	2	Projet	2	Langue Vivante 1	2	Langue Vivante 2	1	Accompagnement Professionnel Etudiant	-	SEMESTRE 2	ECTS	EEA (Intermédiaire)	6	Energétique (Intermédiaire)	5	Math/Info (Intermédiaire)	4	Concevoir – Système (niv MeO)	4	Réaliser – Système (niv MeO)	4	Organiser – Homme (niv MeO)	2	Projet	2	Langue Vivante 1	2	Langue Vivante 2	1	Accompagnement Professionnel Etudiant	-
	SEMESTRE 1	ECTS																																											
Mécanique des Solides (Intermédiaire)	6																																												
Matériaux (Intermédiaire)	4																																												
Sciences de gestion (Intermédiaire)	5																																												
Concevoir – Produit (niv MeO)	4																																												
Réaliser – Produit (niv MeO)	4																																												
Organiser – Entreprise (niv MeO)	2																																												
Projet	2																																												
Langue Vivante 1	2																																												
Langue Vivante 2	1																																												
Accompagnement Professionnel Etudiant	-																																												
SEMESTRE 2	ECTS																																												
EEA (Intermédiaire)	6																																												
Energétique (Intermédiaire)	5																																												
Math/Info (Intermédiaire)	4																																												
Concevoir – Système (niv MeO)	4																																												
Réaliser – Système (niv MeO)	4																																												
Organiser – Homme (niv MeO)	2																																												
Projet	2																																												
Langue Vivante 1	2																																												
Langue Vivante 2	1																																												
Accompagnement Professionnel Etudiant	-																																												



¹⁷ El reconocimiento de asignaturas en la Universidad de acogida atenderá a los criterios estipulados por la institución para la posterior obtención del título de acuerdo a su plan de estudios correspondiente.

Código Seguro De Verificación	ytCUCp4L07hRZyXvg8V2gQ==	Estado	Fecha y hora
Firmado Por	Jesus Angel Pisano Alonso - Director de la Escuela de Ingenierías Industriales	Firmado	13/10/2021 17:08:45
	Maria Esperanza Alarcia Estevez - Secretario/a de la Escuela de Ingenierías Industriales	Firmado	13/10/2021 16:51:32
Observaciones		Página	30/38
Url De Verificación	https://sede.uva.es/Validacion_Documentos?code=ytCUCp4L07hRZyXvg8V2gQ==		





Años 4 y 5																																																																																																																																	
UNIVERSIDAD DE VALLADOLID	ARTS ET MÉTIERS PARISTECH																																																																																																																																
Reconocimiento ¹⁸ (Cód.-Asignatura-ECTS-Cuatrim.)	Matrícula																																																																																																																																
<p>Los alumnos procedentes de la Universidad de Valladolid tendrán que cursar durante su estancia en Arts et Métiers ParisTech (Años 4 y 5) un total de 120 ECTS para poder obtener el título de esta institución.</p> <p>Por su parte, la Universidad de Valladolid reconocerá solo 87 ECTS a efectos de conceder a los alumnos sendos títulos de Grado y Máster.</p> <p>Así, para otorgar al alumno su titulación de Grado en Ingeniería Energética (Años 4 y 5) la UVa, reconocerá los siguientes 60 ECTS de la titulación:</p> <p>47656 SISTEMAS ELECTRÓN. DE POTENCIA 4.5ECTS 1C 47657 ANÁLISIS TERMODINÁMICO DE SISTEMAS ENERGÉTICOS 6ECTS 1C 47658 ECONOMÍA DE LOS SISTEMAS ENERGÉTICOS 4.5ECTS 1C 47659 PRÁCTICAS EN EMPRESA 6ECTS 47665 PROYECTOS ENERGÉTICOS 4.5ECTS 47664 MANTENIMIENTO VIBRO-ACÚSTICO DE MÁQUINAS ROTATIVAS 4.5ECTS 1C 47660 REFRIGERACIÓN Y CLIMATIZACIÓN 6 ECTS 2C 47661 ENERGÍA Y MEDIO AMBIENTE 6 ECTS 2C 47662 GESTIÓN, AUDITORÍAS Y EFICIENCIA ENERGÉTICA 6 ECTS 2C 47667 TRABAJO FIN DE GRADO 12ECTS 2C</p> <p>Asimismo, la UVa reconocerá 27 ECTS de nivel de Máster en el Año 6 del itinerario, a efectos de conceder al alumno la titulación de Máster en Ingeniería Industrial tras completar el resto del programa.</p> <p style="text-align: right;">Total 60 ECTS</p>	<p>Año 4</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>CÓD.</th> <th>ASIGNATURA</th> <th>CUAT.</th> <th>ECTS</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>M</td><td>Matériaux (avancé)</td><td>1</td><td>3</td></tr> <tr><td>MS</td><td>Mécanique des Solides (avancé)</td><td>1</td><td>3</td></tr> <tr><td>SG</td><td>Sciences de Gestion (avancé)</td><td>1</td><td>3</td></tr> <tr><td>CP</td><td>Concevoir – Produit (maîtrise)</td><td>1</td><td>6</td></tr> <tr><td>OP</td><td>Organiser – Industrialisation (maîtrise)</td><td>1</td><td>3</td></tr> <tr><td>RP</td><td>Réaliser – Produit (maîtrise)</td><td>1</td><td>6</td></tr> <tr><td></td><td>Projet – dont partie recherche</td><td>1</td><td>3</td></tr> <tr><td>EEA</td><td>Electronique/Electrotechnique /Automatique</td><td>2</td><td>3</td></tr> <tr><td>E</td><td>Energétique (avancé)</td><td>2</td><td>3</td></tr> <tr><td>MI</td><td>Mathématiques/Informatique (avancé)</td><td>2</td><td>3</td></tr> <tr><td>CS</td><td>Concevoir – Système (maîtrise)</td><td>2</td><td>6</td></tr> <tr><td>OEP</td><td>Organiser – Excellence Opérationnelle (maîtrise)</td><td>2</td><td>3</td></tr> <tr><td>RS</td><td>Réaliser – Système (maîtrise)</td><td>2</td><td>6</td></tr> <tr><td></td><td>Projet – dont partie réalisation</td><td>2</td><td>3</td></tr> <tr><td>LV1</td><td>Langue Vivant 1 (avancé)</td><td>Anual</td><td>2+1</td></tr> <tr><td>LV2</td><td>Langue Vivant 2 (intermédiaire)</td><td>Anual</td><td>1+2</td></tr> <tr><td></td><td>Accompagnement Professionnel Etudiant</td><td>Anual</td><td>-</td></tr> <tr><td></td><td></td><td>Total</td><td>60</td></tr> </tbody> </table> <p>Año 5</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>CÓD.</th> <th>ASIGNATURA</th> <th>CUAT.</th> <th>ECTS</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>MGE</td><td>Management général/ Enjeux managériaux</td><td>1st</td><td>2.5</td></tr> <tr><td>M</td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>INSO</td><td>Ingénieur et Société</td><td>1st</td><td>2.5</td></tr> <tr><td>SCAC</td><td>Supply Chain, Approches Collaboratives</td><td>1st</td><td>2.5</td></tr> <tr><td>NAPI</td><td>Nouvelles approches du pilotage industriel</td><td>1st</td><td>2.5</td></tr> <tr><td>PJE9</td><td>Projet d'Expertise</td><td>1st</td><td>5</td></tr> <tr><td>ANS9</td><td>Anglais (Avancé)</td><td>1st</td><td>1</td></tr> <tr><td>LSS9</td><td>Langue Supplémentaire (Avancé)</td><td>1st</td><td>1</td></tr> <tr><td>EXPE</td><td>Enseignement d'Expertise ¹⁹</td><td>1st</td><td>13</td></tr> <tr><td>APS9</td><td>Accompagnement Professionnel Etudiant</td><td>Anual</td><td>-</td></tr> <tr><td>SFE</td><td>Stages Fin d Etudes</td><td>2nd</td><td>30</td></tr> <tr><td></td><td></td><td>Total</td><td>60</td></tr> </tbody> </table> <p style="text-align: right;">Total 120 ECTS</p>	CÓD.	ASIGNATURA	CUAT.	ECTS	M	Matériaux (avancé)	1	3	MS	Mécanique des Solides (avancé)	1	3	SG	Sciences de Gestion (avancé)	1	3	CP	Concevoir – Produit (maîtrise)	1	6	OP	Organiser – Industrialisation (maîtrise)	1	3	RP	Réaliser – Produit (maîtrise)	1	6		Projet – dont partie recherche	1	3	EEA	Electronique/Electrotechnique /Automatique	2	3	E	Energétique (avancé)	2	3	MI	Mathématiques/Informatique (avancé)	2	3	CS	Concevoir – Système (maîtrise)	2	6	OEP	Organiser – Excellence Opérationnelle (maîtrise)	2	3	RS	Réaliser – Système (maîtrise)	2	6		Projet – dont partie réalisation	2	3	LV1	Langue Vivant 1 (avancé)	Anual	2+1	LV2	Langue Vivant 2 (intermédiaire)	Anual	1+2		Accompagnement Professionnel Etudiant	Anual	-			Total	60	CÓD.	ASIGNATURA	CUAT.	ECTS	MGE	Management général/ Enjeux managériaux	1st	2.5	M				INSO	Ingénieur et Société	1st	2.5	SCAC	Supply Chain, Approches Collaboratives	1st	2.5	NAPI	Nouvelles approches du pilotage industriel	1st	2.5	PJE9	Projet d'Expertise	1st	5	ANS9	Anglais (Avancé)	1st	1	LSS9	Langue Supplémentaire (Avancé)	1st	1	EXPE	Enseignement d'Expertise ¹⁹	1st	13	APS9	Accompagnement Professionnel Etudiant	Anual	-	SFE	Stages Fin d Etudes	2nd	30			Total	60
	CÓD.	ASIGNATURA	CUAT.	ECTS																																																																																																																													
M	Matériaux (avancé)	1	3																																																																																																																														
MS	Mécanique des Solides (avancé)	1	3																																																																																																																														
SG	Sciences de Gestion (avancé)	1	3																																																																																																																														
CP	Concevoir – Produit (maîtrise)	1	6																																																																																																																														
OP	Organiser – Industrialisation (maîtrise)	1	3																																																																																																																														
RP	Réaliser – Produit (maîtrise)	1	6																																																																																																																														
	Projet – dont partie recherche	1	3																																																																																																																														
EEA	Electronique/Electrotechnique /Automatique	2	3																																																																																																																														
E	Energétique (avancé)	2	3																																																																																																																														
MI	Mathématiques/Informatique (avancé)	2	3																																																																																																																														
CS	Concevoir – Système (maîtrise)	2	6																																																																																																																														
OEP	Organiser – Excellence Opérationnelle (maîtrise)	2	3																																																																																																																														
RS	Réaliser – Système (maîtrise)	2	6																																																																																																																														
	Projet – dont partie réalisation	2	3																																																																																																																														
LV1	Langue Vivant 1 (avancé)	Anual	2+1																																																																																																																														
LV2	Langue Vivant 2 (intermédiaire)	Anual	1+2																																																																																																																														
	Accompagnement Professionnel Etudiant	Anual	-																																																																																																																														
		Total	60																																																																																																																														
CÓD.	ASIGNATURA	CUAT.	ECTS																																																																																																																														
MGE	Management général/ Enjeux managériaux	1st	2.5																																																																																																																														
M																																																																																																																																	
INSO	Ingénieur et Société	1st	2.5																																																																																																																														
SCAC	Supply Chain, Approches Collaboratives	1st	2.5																																																																																																																														
NAPI	Nouvelles approches du pilotage industriel	1st	2.5																																																																																																																														
PJE9	Projet d'Expertise	1st	5																																																																																																																														
ANS9	Anglais (Avancé)	1st	1																																																																																																																														
LSS9	Langue Supplémentaire (Avancé)	1st	1																																																																																																																														
EXPE	Enseignement d'Expertise ¹⁹	1st	13																																																																																																																														
APS9	Accompagnement Professionnel Etudiant	Anual	-																																																																																																																														
SFE	Stages Fin d Etudes	2nd	30																																																																																																																														
		Total	60																																																																																																																														
TOTAL UVa 240 ECTS																																																																																																																																	
→ GRADO EN INGENIERÍA ENERGÉTICA																																																																																																																																	



¹⁸ Las asignaturas cursadas en la Universidad de acogida serán reconocidas en la Universidad de origen de acuerdo al procedimiento interno establecido para la movilidad internacional de estudiantes.

¹⁹ Los alumnos podrán escoger entre las distintas Unité d'Enseignement d'Expertise que Arts et Métiers ParisTech oferte cada curso académico en sus diferentes campus y durante el primer o segundo semestre.

Código Seguro De Verificación	ytCUCp4L07hRZyXvg8V2gQ==	Estado	Fecha y hora
Firmado Por	Jesus Angel Pisano Alonso - Director de la Escuela de Ingenierías Industriales	Firmado	13/10/2021 17:08:45
	Maria Esperanza Alarcia Estevez - Secretario/a de la Escuela de Ingenierías Industriales	Firmado	13/10/2021 16:51:32
Observaciones		Página	31/38
Url De Verificación	https://sede.uva.es/Validacion_Documentos?code=ytCUCp4L07hRZyXvg8V2gQ==		





Año 6																									
UNIVERSIDAD DE VALLADOLID	ARTS ET MÉTIERS PARISTECH																								
Reconocimiento (Código-Asignatura-ECTS-Cuatrim.)	Matrícula (previa)																								
53295 FORMACIÓN COMPLEMENTARIA DE INGENIERÍA MECÁNICA 6ECTS 1C 53300 TECNOLOGÍA DE CONTROL 6ECTS 2C 53301 TECNOLOGÍA DE MÁQUINAS 6ECTS 2C 53627 TECNOLOGÍA DE SISTEMAS INTEGRADOS DE FABRICACIÓN 3ECTS 3C 53299 ESTRATEGIA DE LA EMPRESA Y DIRECCIÓN DE PROYECTOS 6ECTS 1C <p style="text-align: right;">Total 27 ECTS</p>	Los alumnos solicitarán en la UVa el reconocimiento de las siguientes asignaturas cursadas en Arts et Métiers ParisTech durante su estancia en los años 4 y 5, correspondientes a nivel y contenido del Máster en Ingeniería Industrial: <table border="1"> <thead> <tr> <th>ASIGNATURA</th> <th>ECTS</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>Mécanique des Solides (avancé)</td><td>3</td></tr> <tr><td>Sciences de Gestion (avancé)</td><td>3</td></tr> <tr><td>Concevoir - Produit (maîtrise)</td><td>6</td></tr> <tr><td>Organiser - Industrialisation (maîtrise)</td><td>3</td></tr> <tr><td>Réaliser - Produit (maîtrise)</td><td>6</td></tr> <tr><td>Energétique (avancé)</td><td>3</td></tr> <tr><td>Concevoir - Système (maîtrise)</td><td>6</td></tr> <tr><td>Organiser - Excellence Opérationnelle (maîtrise)</td><td>3</td></tr> <tr><td>Réaliser - Système (maîtrise)</td><td>6</td></tr> <tr><td>Management stratégique</td><td>5.5</td></tr> <tr><td>Pilotage de la chaine logistique</td><td>4.5</td></tr> </tbody> </table>	ASIGNATURA	ECTS	Mécanique des Solides (avancé)	3	Sciences de Gestion (avancé)	3	Concevoir - Produit (maîtrise)	6	Organiser - Industrialisation (maîtrise)	3	Réaliser - Produit (maîtrise)	6	Energétique (avancé)	3	Concevoir - Système (maîtrise)	6	Organiser - Excellence Opérationnelle (maîtrise)	3	Réaliser - Système (maîtrise)	6	Management stratégique	5.5	Pilotage de la chaine logistique	4.5
ASIGNATURA	ECTS																								
Mécanique des Solides (avancé)	3																								
Sciences de Gestion (avancé)	3																								
Concevoir - Produit (maîtrise)	6																								
Organiser - Industrialisation (maîtrise)	3																								
Réaliser - Produit (maîtrise)	6																								
Energétique (avancé)	3																								
Concevoir - Système (maîtrise)	6																								
Organiser - Excellence Opérationnelle (maîtrise)	3																								
Réaliser - Système (maîtrise)	6																								
Management stratégique	5.5																								
Pilotage de la chaine logistique	4.5																								
Matrícula (Código-Asignatura-ECTS-Cuatrimestre)																									
53294 FORMACIÓN COMPLEMENTARIA EN INGENIERÍA ELÉCTRICA, ELECTRÓNICA Y CONTROL 6 ECTS 1C 53303 TECNOLOGÍA ELÉCTRICA 6 ECTS 2C 53304 TECNOLOGÍA ELECTRÓNICA 6 ECTS 2C 53306 TECNOLOGÍA QUÍMICA 6 ECTS 2C 53291 ESTRUCTURAS INDUSTRIALES 5 ECTS 1C 53292 INGENIERÍA DE LA CONSTRUCCIÓN Y DEL TRANSPORTE 5ECTS 1C 53293 INSTALACIONES INDUSTRIALES 5 ECTS 1C 53297 CONTROL DE LA GESTIÓN EMPRESARIAL 6 ECTS 53298 DIRECCIÓN DE LA PRODUCCIÓN 6 ECTS 1C 53307 TRABAJO FIN DE MÁSTER 12 ECTS 2C <p style="text-align: right;">Total 63 ECTS</p>	Una vez completado el programa de Máster en Ingeniería Industrial en la UVa, los alumnos tendrán también acceso al Diplôme d'Ingénieur del Programa Grande École de Arts et Métiers ParisTech. <p style="text-align: right;">(CRÉDITOS YA CURSADOS)</p>																								
Total UVa 90 ECTS	TOTAL Arts et Métiers ParisTech 300 ECTS																								
→ MÁSTER EN INGENIERÍA INDUSTRIAL	→ DIPLÔME D'INGÉNIEUR - GRANDE ÉCOLE																								



Código Seguro De Verificación	ytCUCp4L07hRZyXvg8V2gQ==	Estado	Fecha y hora
Firmado Por	Jesus Angel Pisano Alonso - Director de la Escuela de Ingenierías Industriales	Firmado	13/10/2021 17:08:45
	Maria Esperanza Alarcia Estevez - Secretario/a de la Escuela de Ingenierías Industriales	Firmado	13/10/2021 16:51:32
Observaciones		Página	32/38
Url De Verificación	https://sede.uva.es/Validacion_Documentos?code=ytCUCp4L07hRZyXvg8V2gQ==		





TABLA RESUMEN DE LAS ASIGNATURAS CURSADAS Y RECONOCIDAS
EN EL SEXTO CURSO DEL PROGRAMA DE DOBLE TITULACIÓN SEGÚN EL ITINERARIO
QUE CURSAN LOS ALUMNOS EN LA UVA

Materias Propuestas		ECTS	ITI	IM	IOI	IEn	IEIA
53295 Formación complementaria Ing. Mecánica	18	6	NO	NO			1Q
53296 Formación complementaria de ing. Química y Termodinámicos		6	NO	1Q	1Q	NO	1Q
53294 Formación complementaria de Ing. Eléctrica, Electrónica y Control		6	NO	1Q	1Q	1Q	NO
53303 Tecnología Eléctrica	45	6	1Q	2Q	1Q	2Q	2Q
53304 Tecnología Electrónica		6	2Q	2Q	2Q	2Q	NO
53300 Tecnología de Control		6					NO
53301 Tecnología de Máquinas		6		NO			
53306 Tecnología Química		6	2Q	2Q	2Q	2Q	2Q
53305 Tecnología Energética		6				NO	
53302 Tecnología de Termodinámicos		6	2Q	NO	2Q	NO	2Q
53627 Tecnología de Sistemas Integrados de Fabricación		3					
53291 Estructuras Industriales	15	5	1Q	1Q	1Q	1Q	1Q
53292 Ingeniería de la Construcción y del Transporte		5	1Q	1Q	1Q	1Q	1Q
53293 Instalaciones Industriales		5	1Q	1Q	1Q	1Q	1Q
53297 Control de la Gestión Empresarial	18	6	1Q		NO	1Q	
53299 Estrategia de la Empresa y Dirección de Proyectos		6			NO		
53298 Dirección de la Producción		6	1Q	1Q	4.5ects	1Q	1Q
53307 Trabajo Fin de Máster	12	12	completo	completo	completo	completo	completo
		TOTAL 1	33	33	37,5	33	33
		TOTAL 2	18	18	18	18	18
		TOTAL	63	63	67,5	63	63

ITI	Itinerario Ingeniería en Tecnologías Industriales
IM	Itinerario Ingeniería Mecánica
IOI	Itinerario Ingeniería en Organización Industrial
IEn	Itinerario Ingeniería Energética
IEIA	Itinerario Ingeniería Electrónica y Automática
1Q	Primer cuatrimestre
2Q	Segundo cuatrimestre
	Asignaturas que son reconocidas por otras que el alumno ha cursado en Arts et Métiers según su itinerario
	Asignaturas que el alumno debe cursar en la Uva según su itinerario



Código Seguro De Verificación	ytCUCp4L07hRZyXvg8V2gQ==	Estado	Fecha y hora
Firmado Por	Jesus Angel Pisano Alonso - Director de la Escuela de Ingenierías Industriales	Firmado	13/10/2021 17:08:45
	Maria Esperanza Alarcia Estevez - Secretario/a de la Escuela de Ingenierías Industriales	Firmado	13/10/2021 16:51:32
Observaciones		Página	33/38
Url De Verificación	https://sede.uva.es/Validacion_Documentos?code=ytCUCp4L07hRZyXvg8V2gQ==		





ANEXO III

PLAN DE ESTUDIOS PARA ESTUDIANTES DE ARTS ET MÉTIERS – PARISTECH

DIPLOME D'INGÉNIEUR – PROGRAMME GRANDE ÉCOLE por Arts et Métiers ParisTech
y
MÁSTER EN INGENIERÍA INDUSTRIAL por la Universidad de Valladolid

- **Años 1 y 2:** los estudiantes franceses deben realizar estudios preparatorios en una institución de educación superior para acceder al Programme Grande École conducente a la obtención del Diplôme d'Ingénieur de Arts et Métiers ParisTech.

Año 1			
CLASSES PRÉPARATOIRES AUX GRANDES ÉCOLES			
Matrícula			
SEMESTRE 1	ECTS	SEMESTRE 2	ECTS
Mathématiques	8	Mathématiques	8
Physique	7	Physique	7
Sciences industrielles de l'ingénieur	7	Sciences industrielles de l'ingénieur	7
Informatique Commune	2	Informatique Commune	1
TIPE	1	TIPE	2
Français/ Philosophie	2	Français/ Philosophie	2
Langue Vivante	2	Langue Vivante	2
EPS	1	EPS	1
Total	30	Total	30
Total 60 ECTS			
Año 2			
CLASSES PRÉPARATOIRES AUX GRANDES ÉCOLES			
Matrícula			
SEMESTRE 1	ECTS	SEMESTRE 2	ECTS
Mathématiques	8	Mathématiques	8
Physique	6	Physique	6
Chimie	1		1
Sciences industrielles de l'ingénieur	7	Sciences industrielles de l'ingénieur	7
Informatique Commune	1	Informatique Commune	1
TIPE	2	TIPE	2
Français/ Philosophie	2	Français/ Philosophie	2
Langue Vivante	2	Langue Vivante	2
EPS	1	EPS	1
Total	30	Total	30
Total 60 ECTS			



Código Seguro De Verificación	ytCUCp4L07hRZyXvg8V2gQ==	Estado	Fecha y hora
Firmado Por	Jesus Angel Pisano Alonso - Director de la Escuela de Ingenierías Industriales	Firmado	13/10/2021 17:08:45
	Maria Esperanza Alarcia Estevez - Secretario/a de la Escuela de Ingenierías Industriales	Firmado	13/10/2021 16:51:32
Observaciones		Página	34/38
Url De Verificación	https://sede.uva.es/Validacion_Documentos?code=ytCUCp4L07hRZyXvg8V2gQ==		





- **Años 3 a 6:** los estudiantes acceden y completan el Programme Grande École de Arts et Métiers dentro del doble itinerario de estudios creado con la UVA para la posterior obtención de sendos títulos en cada institución.

Año 3			
ARTS ET MÉTIERS PARISTECH			
Matrícula			
Los alumnos deberán cursar las asignaturas previstas para el primer curso del Programme Grande École de Arts et Métiers (M1), que se incluyen en la siguientes tablas.			
SEMESTRE 1		SEMESTRE 2	
Mécanique des Solides (Intermédiaire)	6	EEA (Intermédiaire)	6
Matériaux (Intermédiaire)	4	Energétique (Intermédiaire)	5
Sciences de gestion (Intermédiaire)	5	Math/Info (Intermédiaire)	4
Concevoir - Produit (niv MeO)	5	Concevoir - Système (niv MeO)	5
Réaliser - Produit (niv MeO)	3	Réaliser - Système (niv MeO)	3
Organiser - Entreprise (niv MeO)	2	Organiser - Homme (niv MeO)	2
Projet	2	Projet	2
Langue Vivante 1	2	Langue Vivante 1	1
Langue Vivante 2	1	Langue Vivante 2	2
Accompagnement Professionnel Etudiant	-	Accompagnement Professionnel Etudiant	-
Total 60 ECTS			
Año 4			
ARTS ET MÉTIERS PARISTECH			
Matrícula			
Los alumnos deberán cursar las asignaturas previstas para el segundo curso del Programa Grande École de Arts et Métiers (M2), que se incluyen en la siguiente tabla.			
COD.	ASIGNATURA	SEMESTRE	ECTS
M	Matériaux (avancé)	1	3
MS	Mécanique des Solides (avancé)	1	3
SG	Sciences de Gestion (avancé)	1	3
CP	Concevoir - Produit (maîtrise)	1	6
OP	Organiser - Industrialisation (maîtrise)	1	3
RP	Réaliser - Produit (maîtrise)	1	6
	Projet - dont partie recherche	1	3
EEA	Electronique/Electrotechnique/Automatique	2	3
E	Energétique (avancé)	2	3
MI	Mathématiques/Informatique (avancé)	2	3
CS	Concevoir - Système (maîtrise)	2	6
OEP	Organiser - Excellence Opérationnelle (maîtrise)	2	3
RS	Réaliser - Système (maîtrise)	2	6
	Projet - dont partie réalisation	2	3
LV1	Langue Vivant 1 (avancé)	Anual	2+1
LV2	Langue Vivant 2 (intermédiaire)	Anual	1+2
	Accompagnement Professionnel Etudiant	Anual	-
Total 60 ECTS			



Código Seguro De Verificación	ytCUCp4L07hRZyXvg8V2gQ==	Estado	Fecha y hora
Firmado Por	Jesus Angel Pisano Alonso - Director de la Escuela de Ingenierías Industriales	Firmado	13/10/2021 17:08:45
	Maria Esperanza Alarcia Estevez - Secretario/a de la Escuela de Ingenierías Industriales	Firmado	13/10/2021 16:51:32
Observaciones		Página	35/38
Url De Verificación	https://sede.uva.es/Validacion_Documentos?code=ytCUCp4L07hRZyXvg8V2gQ==		





Años 5 y 6				UNIVERSIDAD DE VALLADOLID																																																																																																																															
ARTS ET MÉTIERS PARISTECH				UNIVERSIDAD DE VALLADOLID																																																																																																																															
Reconocimiento ²⁰				Matrícula																																																																																																																															
<p>Los alumnos de Arts et Métiers deberán solicitar el reconocimiento de las asignaturas correspondientes al tercer curso del Programme Grande École (M3) conducente al título de Diplôme d'Ingénieur.</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>CÓD.</th> <th>ASIGNATURA</th> <th>CUAT.</th> <th>ECTS</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>MGE M</td> <td>Management général/ Enjeux managériaux</td> <td>1st</td> <td>2.5</td> </tr> <tr> <td>INSO</td> <td>Ingénieur et Société</td> <td>1st</td> <td>2.5</td> </tr> <tr> <td>SCAC</td> <td>Supply Chain, Approches Collaboratives</td> <td>1st</td> <td>2.5</td> </tr> <tr> <td>NAPI</td> <td>Nouvelles approches du pilotage industriel</td> <td>1st</td> <td>2.5</td> </tr> <tr> <td>PJE9</td> <td>Projet d'Expertise</td> <td>1st</td> <td>5</td> </tr> <tr> <td>ANS9</td> <td>Anglais (Avancé)</td> <td>1st</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>LSS9</td> <td>Langue Supplémentaire (Avancé)</td> <td>1st</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>EXPE</td> <td>Enseignement d'Expertise ²¹</td> <td>1st</td> <td>13</td> </tr> <tr> <td>APS9</td> <td>Accompagnement Professionnel Etudiant</td> <td>Anual</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>SFE</td> <td>Stages Fin d Etudes</td> <td>2nd</td> <td>30</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td>Total</td> <td>60</td> </tr> </tbody> </table>				CÓD.	ASIGNATURA	CUAT.	ECTS	MGE M	Management général/ Enjeux managériaux	1st	2.5	INSO	Ingénieur et Société	1st	2.5	SCAC	Supply Chain, Approches Collaboratives	1st	2.5	NAPI	Nouvelles approches du pilotage industriel	1st	2.5	PJE9	Projet d'Expertise	1st	5	ANS9	Anglais (Avancé)	1st	1	LSS9	Langue Supplémentaire (Avancé)	1st	1	EXPE	Enseignement d'Expertise ²¹	1st	13	APS9	Accompagnement Professionnel Etudiant	Anual	-	SFE	Stages Fin d Etudes	2nd	30			Total	60	<p>Año 5</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>CÓD.</th> <th>ASIGNATURA</th> <th>CUAT.</th> <th>ECTS</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>53296</td> <td>Formación complementaria en Ingeniería Química y Termofluidos</td> <td>1</td> <td>6</td> </tr> <tr> <td>53294</td> <td>Formación complementaria en Ing. Eléctrica, Electrónica y Control</td> <td>1</td> <td>6</td> </tr> <tr> <td>53297</td> <td>Control de la Gestión Empresarial</td> <td>1</td> <td>6</td> </tr> <tr> <td>53298</td> <td>Dirección de la Producción</td> <td>1</td> <td>6</td> </tr> <tr> <td>53299</td> <td>Estrategia de la Empresa y Dirección de Proyectos</td> <td>1</td> <td>6</td> </tr> <tr> <td>53300</td> <td>Tecnología de Control</td> <td>2</td> <td>6</td> </tr> <tr> <td>53303</td> <td>Tecnología Eléctrica</td> <td>2</td> <td>6</td> </tr> <tr> <td>53304</td> <td>Tecnología Electrónica</td> <td>2</td> <td>6</td> </tr> <tr> <td>53305</td> <td>Tecnología Energética</td> <td>2</td> <td>6</td> </tr> <tr> <td>53306</td> <td>Tecnología Química</td> <td>2</td> <td>6</td> </tr> <tr> <td></td> <td>TOTAL</td> <td></td> <td>60</td> </tr> </tbody> </table> <p>Año 6</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>CÓD.</th> <th>ASIGNATURA</th> <th>CUAT.</th> <th>ECTS</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>53627</td> <td>Tecnología de Sistemas Integrados de Fabricación</td> <td>1</td> <td>3</td> </tr> <tr> <td>53291</td> <td>Estructuras Industriales</td> <td>1</td> <td>5</td> </tr> <tr> <td>53292</td> <td>Ingeniería de la Construcción y del Transporte</td> <td>1</td> <td>5</td> </tr> <tr> <td>53293</td> <td>Instalaciones Industriales</td> <td>1</td> <td>5</td> </tr> <tr> <td>53307</td> <td>Trabajo Fin de Master²²</td> <td>1</td> <td>12</td> </tr> <tr> <td></td> <td>TOTAL</td> <td></td> <td>30</td> </tr> </tbody> </table>				CÓD.	ASIGNATURA	CUAT.	ECTS	53296	Formación complementaria en Ingeniería Química y Termofluidos	1	6	53294	Formación complementaria en Ing. Eléctrica, Electrónica y Control	1	6	53297	Control de la Gestión Empresarial	1	6	53298	Dirección de la Producción	1	6	53299	Estrategia de la Empresa y Dirección de Proyectos	1	6	53300	Tecnología de Control	2	6	53303	Tecnología Eléctrica	2	6	53304	Tecnología Electrónica	2	6	53305	Tecnología Energética	2	6	53306	Tecnología Química	2	6		TOTAL		60	CÓD.	ASIGNATURA	CUAT.	ECTS	53627	Tecnología de Sistemas Integrados de Fabricación	1	3	53291	Estructuras Industriales	1	5	53292	Ingeniería de la Construcción y del Transporte	1	5	53293	Instalaciones Industriales	1	5	53307	Trabajo Fin de Master ²²	1	12		TOTAL		30
CÓD.	ASIGNATURA	CUAT.	ECTS																																																																																																																																
MGE M	Management général/ Enjeux managériaux	1st	2.5																																																																																																																																
INSO	Ingénieur et Société	1st	2.5																																																																																																																																
SCAC	Supply Chain, Approches Collaboratives	1st	2.5																																																																																																																																
NAPI	Nouvelles approches du pilotage industriel	1st	2.5																																																																																																																																
PJE9	Projet d'Expertise	1st	5																																																																																																																																
ANS9	Anglais (Avancé)	1st	1																																																																																																																																
LSS9	Langue Supplémentaire (Avancé)	1st	1																																																																																																																																
EXPE	Enseignement d'Expertise ²¹	1st	13																																																																																																																																
APS9	Accompagnement Professionnel Etudiant	Anual	-																																																																																																																																
SFE	Stages Fin d Etudes	2nd	30																																																																																																																																
		Total	60																																																																																																																																
CÓD.	ASIGNATURA	CUAT.	ECTS																																																																																																																																
53296	Formación complementaria en Ingeniería Química y Termofluidos	1	6																																																																																																																																
53294	Formación complementaria en Ing. Eléctrica, Electrónica y Control	1	6																																																																																																																																
53297	Control de la Gestión Empresarial	1	6																																																																																																																																
53298	Dirección de la Producción	1	6																																																																																																																																
53299	Estrategia de la Empresa y Dirección de Proyectos	1	6																																																																																																																																
53300	Tecnología de Control	2	6																																																																																																																																
53303	Tecnología Eléctrica	2	6																																																																																																																																
53304	Tecnología Electrónica	2	6																																																																																																																																
53305	Tecnología Energética	2	6																																																																																																																																
53306	Tecnología Química	2	6																																																																																																																																
	TOTAL		60																																																																																																																																
CÓD.	ASIGNATURA	CUAT.	ECTS																																																																																																																																
53627	Tecnología de Sistemas Integrados de Fabricación	1	3																																																																																																																																
53291	Estructuras Industriales	1	5																																																																																																																																
53292	Ingeniería de la Construcción y del Transporte	1	5																																																																																																																																
53293	Instalaciones Industriales	1	5																																																																																																																																
53307	Trabajo Fin de Master ²²	1	12																																																																																																																																
	TOTAL		30																																																																																																																																
TOTAL 60 ECTS				TOTAL 90 ECTS																																																																																																																															
-				<p>TOTAL UVa 90 ECTS → MÁSTER EN INGENIERÍA INDUSTRIAL</p>																																																																																																																															
<p>Durante su estancia en la UVa, los alumnos procedentes de Arts et Métiers ParisTech deberán cursar, al menos, 30 ECTS adicionales al programa del Máster en Ingeniería Industrial, de entre titulaciones afines a este y a efectos de solicitar el reconocimiento necesario en la Universidad de origen para la obtención de Diplôme d'Ingénieur.</p> <p>ASIGNATURAS TEÓRICAS (12 ECTS, al menos): a elegir entre los planes de estudio de la UVa para Grado en Ingeniería Mecánica, Grado en Ingeniería en Tecnologías Industriales, Grado en Ingeniería en Organización Industrial, Grado en Ingeniería Energética y Grado en Ingeniería en Electrónica Industrial y Automática.</p> <p>ASIGNATURAS PRÁCTICAS (18 ECTS):</p> <ul style="list-style-type: none"> - Prácticas en empresa - 6ECTS (a elegir entre las asignaturas con código 42625, 42516, 46467, 47659, 42392) - Ampliación de prácticas en empresa - 6ECTS (a elegir entre las asignaturas con código 46474, 42524, 42400) - Prácticas en empresa extracurriculares - 6 ECTS 																																																																																																																																			
Total 120 ECTS				Total 24 ECTS																																																																																																																															

²⁰ Las asignaturas cursadas en la Universidad de acogida serán reconocidas en la Universidad de origen de acuerdo al procedimiento interno establecido para la movilidad internacional de estudiantes.

²¹ Los alumnos podrán escoger entre las distintas Unité d'Enseignement d'Expertise que Arts et Métiers ParisTech oferte cada curso académico en sus diferentes campus y durante el primer o segundo semestre.

²² En la Universidad de Valladolid, el Trabajo Fin de Máster (TFM) solo podrá ser defendido una vez que se tenga constancia de que el alumno ha superado todos los créditos necesarios para la obtención del título de Máster en Ingeniería Industrial, salvo los correspondientes al propio trabajo.



Código Seguro De Verificación	ytCUCp4L07hRZyXvg8V2gQ==	Estado	Fecha y hora
Firmado Por	Jesus Angel Pisano Alonso - Director de la Escuela de Ingenierías Industriales	Firmado	13/10/2021 17:08:45
	Maria Esperanza Alarcia Estevez - Secretario/a de la Escuela de Ingenierías Industriales	Firmado	13/10/2021 16:51:32
Observaciones		Página	36/38
Url De Verificación	https://sede.uva.es/Validacion_Documentos?code=ytCUCp4L07hRZyXvg8V2gQ==		





TOTAL Arts et Métiers ParisTech → DIPLÔME D'INGÉNIEUR	300 ECTS	---
---	----------	-----

ANEXO IV

COMISIÓN MIXTA PARA EL SEGUIMIENTO Y CONTROL
DEL PROGRAMA DE DOBLE TITULACIÓN DE GRADO

Ambas partes acuerdan constituir una Comisión bilateral, cuyos cometidos se han referido en el texto principal del convenio y que estará integrada por los siguientes miembros en representación de las dos instituciones:

UNIVERSIDAD DE VALLADOLID	ECOLE NATIONALE SUPERIEURE D'ARTS ET METIERS (ENSAM). Arts et Métiers ParisTech
D. Jesús Pisano Alonso Sr. Director de la Escuela de Ingenierías Industriales	D. Laurent CHAMPANEY Sr. Director General de la Escuela ECOLE NATIONALE SUPERIEURE D'ARTS ET METIERS (ENSAM) Arts et Métiers ParisTech
D.ª Blanca Giménez Olavarría Profesora del Departamento de Ingeniería Energética y Fluidomecánica	D. Etienne PRULIERE Profesor del Institut de Mécanique et d'Ingénierie de Bordeaux



Código Seguro De Verificación	ytCUCp4L07hRZyXvg8V2gQ==	Estado	Fecha y hora
Firmado Por	Jesus Angel Pisano Alonso - Director de la Escuela de Ingenierías Industriales	Firmado	13/10/2021 17:08:45
	Maria Esperanza Alarcia Estevez - Secretario/a de la Escuela de Ingenierías Industriales	Firmado	13/10/2021 16:51:32
Observaciones		Página	37/38
Url De Verificación	https://sede.uva.es/Validacion_Documentos?code=ytCUCp4L07hRZyXvg8V2gQ==		





ANEXO V

COMPROMISO ACADÉMICO DEL ESTUDIANTE PARTICIPANTE DEL PROGRAMA DE DOBLE TITULACIÓN (*)

El/La estudiante (Nombre y apellidos del estudiante seleccionado), alumno/a regular de (Nombre de la Universidad de origen),

SE COMPROMETE A:

Respetar el contenido del convenio específico para la obtención de una doble titulación por la Universidad de Valladolid (España) Arts et Métiers – ParisTech (Francia), firmado con fecha de dd/mm/aaaa y con un vigencia inicial de (nº) (letra) años.

A estos efectos, se traslada copia del convenio para conocimiento del alumno.

Para que así conste, al objeto de aceptar la participación de la persona interesada en el itinerario de doble titulación de estudios,

Lugar:

Fecha:

Firma estudiante:

(*) Este documento deberá ser cumplimentado y firmado por cada estudiante que participe en el programa de doble titulación por curso académico, enviándose a la Universidad de destino una vez esta acepte la propuesta de candidatos remitida por la institución de origen.



Código Seguro De Verificación	ytCUCp4L07hRZyXvg8V2gQ==	Estado	Fecha y hora
Firmado Por	Jesus Angel Pisano Alonso - Director de la Escuela de Ingenierías Industriales	Firmado	13/10/2021 17:08:45
	Maria Esperanza Alarcia Estevez - Secretario/a de la Escuela de Ingenierías Industriales	Firmado	13/10/2021 16:51:32
Observaciones		Página	38/38
Url De Verificación	https://sede.uva.es/Validacion_Documentos?code=ytCUCp4L07hRZyXvg8V2gQ==		

