

# LOOP

## Diseño de mobiliario urbano a partir de la reutilización de palas de aerogenerador

Jana Cuadra Fuente

TFG: 2645

Las palas de los aerogeneradores están fabricadas a partir de materiales compuestos de difícil reciclado. El preocupante volumen de palas que se retirarán en los próximos años genera una problemática ambiental.

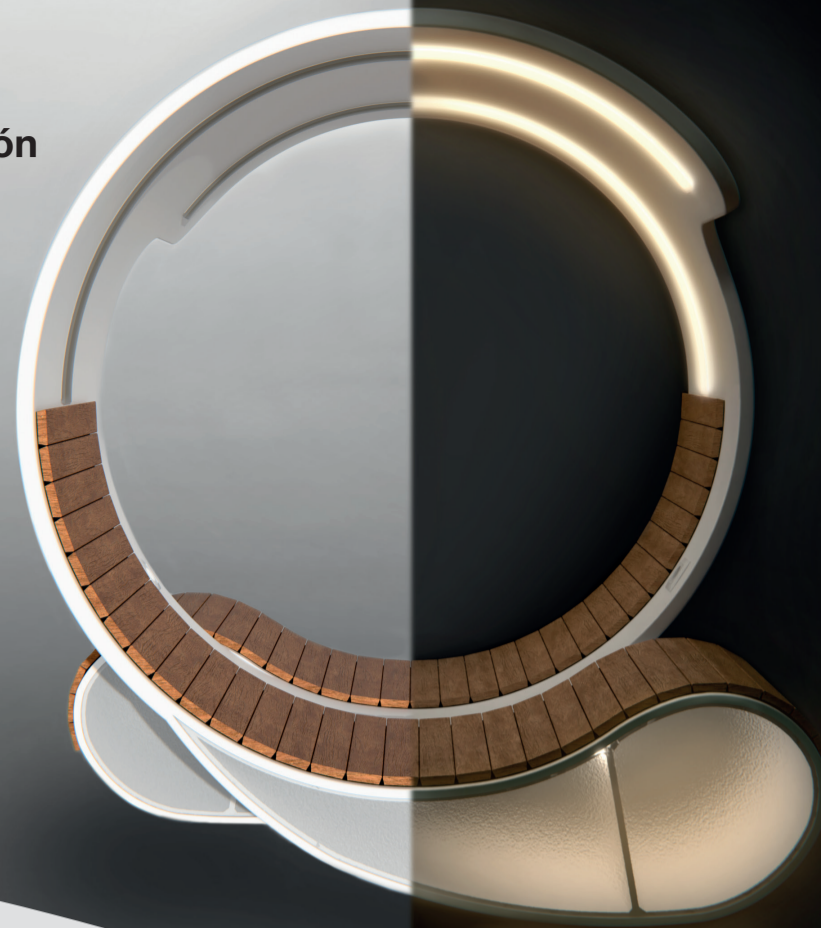
Loop nace como una solución a este problema desde el enfoque del diseño industrial, empleando secciones de las palas como materia prima para la fabricación de mobiliario con un notable valor estético e innovador.



Universidad de Valladolid

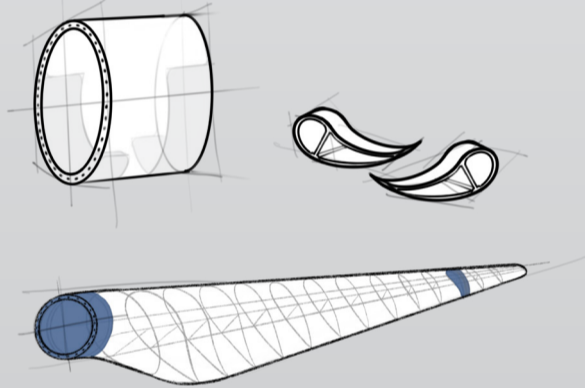


ESCUELA DE INGENIERÍAS INDUSTRIALES



### Sección circular

Tramo inicial de una pala de gran tamaño.  
Sección circular perfecta.  
Tramo con mejor comportamiento mecánico.



### Paneles solares flexibles

Autosuficiencia energética

### Iluminación Led

### Enchufes

Punto de carga para dispositivos

### Cubierta del asiento

Panelado flexible con matriz de PP  
Fabricación a partir de residuos generados durante operaciones de corte

### Sección de asiento

Secciones finales de la pala  
Aprovechamiento de las curvas aerodinámicas para una postura ergonómica.

### Tapa

Función de embellecedor  
Fabricación a partir de residuos generados durante operaciones de corte

### Sección de asiento

Tercer punto de apoyo  
Fijación al suelo  
Fabricado en acero

