



Universidad de Valladolid

Escuela de Ingeniería de la Industria Forestal, Agronómica y de la Bioenergía

Campus Duques de Soria  
42004 - Soria

 [www.facebook.com/ingenieriasoriaoficial/](http://www.facebook.com/ingenieriasoriaoficial/)  
 @Ingenierias\_SO  
 Ingenierías Soria - Universidad de Valladolid  
 [www.instagram.com/ingenierias\\_soria/](http://www.instagram.com/ingenierias_soria/)



Universidad de Valladolid  
WWW.UVA.ES

ESCUELA DE INGENIERÍA DE LA INDUSTRIA  
FORESTAL, AGRONÓMICA Y DE LA BIOENERGÍA  
[www.ingenieriasoria.eu](http://www.ingenieriasoria.eu)

Alta participación de profesionales  
y prácticas en empresas



Universidad de Valladolid



Máster Universitario

# Máster en Ingeniería de la Bioenergía y Sostenibilidad Energética



GOBIERNO  
DE ESPAÑA

MINISTERIO  
DE CIENCIA, INNOVACIÓN  
Y UNIVERSIDADES

**Ciemat**  
Centro de Investigaciones  
Energéticas, Medioambientales  
y Tecnológicas

<http://masterbioenergia.blogs.uva.es/>  
[agrasso@uva.es](mailto:agrasso@uva.es)  
975129400



## Máster en Ingeniería de la Bioenergía y Sostenibilidad Energética

Este título oficial de la Universidad de Valladolid que **permite el acceso a estudios de Doctorado** está enfocado al desarrollo de competencias en el campo de la protección ambiental y la gestión energética sostenible (energías renovables, eficiencia y ahorro energético, etc.).

Cursar con éxito este máster permitirá al alumno acceder a campos profesionales relacionados con la gestión, la planificación y la certificación de la sostenibilidad energética, o los de los impactos socioeconómicos y medioambientales de la bioenergía y de otras energías renovables (eólica y solar) en el desarrollo sostenible.

**Centro:** Escuela de Ingeniería de la Industria Forestal, Agronómica y de la Bioenergía.

**Duración:** 60 ECTS.

**Número de plazas:** 20.

El **objetivo** del Máster es la formación de ingenieros especialistas en los campos profesionales de la gestión, la planificación y la certificación de la sostenibilidad energética, así como en los más innovadores desarrollos tecnológicos de la bioenergía y del resto de energías renovables.

**Dirigido** a graduados e ingenieros técnicos de la rama de Ingeniería y Arquitectura, especialmente los procedentes de formaciones agrarias, forestales, medioambientales o industriales, además de los titulados de otras áreas afines como arquitectura y el resto de ingenierías.

<b>Primer semestre</b>  <b>30 ECTS</b>	<b>Materia: Principios Técnicos y Legislativos (6 ECTS)</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Aplicaciones termodinámicas y eléctricas de la energía (3 ECTS)</li> <li>- Aplicación de legislación y política energética y medioambiental (3 ECTS)</li> </ul>
	<b>Materia: Sostenibilidad Energética y Desarrollo (9 ECTS)</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Bioeconomía y gestión del ciclo de vida en procesos energéticos (3 ECTS)</li> <li>- Sostenibilidad energética: eficiencia y certificación (3 ECTS)</li> <li>- Mercado de la energía (3 ECTS)</li> </ul>
	<b>Materia: I+D+i en Bioenergía (9 ECTS)</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Biomasa: I+D+i (3 ECTS)</li> <li>- Biocarburantes: I+D+i (3 ECTS)</li> <li>- Biogás: I+D+i (3 ECTS)</li> </ul>
<b>Segundo semestre</b>  <b>30 ECTS</b>	<b>Materia: Ingeniería de la Bioenergía (6 ECTS)</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Ingeniería en la fabricación de biocombustibles (3 ECTS)</li> <li>- Ingeniería en las aplicaciones térmicas y eléctricas de la bioenergía (3 ECTS)</li> </ul>
	<b>Materia: I+D+i en Energía Sostenible (9 ECTS)</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Energía solar sostenible: I+D+i (3 ECTS)</li> <li>- Energía eólica sostenible: I+D+i (3 ECTS)</li> <li>- Microrredes: un nuevo paradigma en el sistema energético (3 ECTS)</li> </ul>
	<b>Materia: Desarrollo y Aplicación (21 ECTS)</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Prácticas en empresa (9 ECTS)</li> <li>- Trabajo Fin de Máster (12 ECTS)</li> </ul>