

### [Te resultará interesante]

- Un plan de estudios que incluye un amplio número de prácticas en empresa.
- La posibilidad de realizar parte de tus estudios en otras universidades españolas (Programa SICUE), europeas (Programa Erasmus) o de otros países (EEUU, Brasil, Chile).
- Una rápida inserción laboral.

### [¿Qué opciones tienes cuando termines?]

A. Ejercer la profesión dentro de un ámbito fuertemente consolidado a la vez que innovador y con una gran proyección de futuro. Puedes insertarte laboralmente en ingenierías, empresas con utilización intensiva de energía, empresas productoras y revendedoras de energía, actividades de I+D+i, energías renovables, centros de investigación científica y tecnológica, administraciones, etc.

B. Continuar tu formación:

- Puedes acceder directamente al Máster en Ingeniería Industrial que otorga competencias plenas en todos los ámbitos de la Ingeniería Industrial.
- Puedes continuar tu formación eligiendo cualquiera de los múltiples másteres ofertados por la UVA u otra universidad.

### [Contacta con nosotros]

[www.eii.uva.es](http://www.eii.uva.es)  
[eii@uva.es](mailto:eii@uva.es)

Sede Paseo del Cauce

Paseo del Cauce, 59  
47011 Valladolid  
Teléfono: 983423313

Sede Doctor Mergelina

C/ Doctor Mergelina, s/n  
47011 Valladolid  
Teléfono: 983423313

Sede Francisco Mendizábal

C/ Francisco Mendizábal, 1  
47014 Valladolid  
Teléfono: 983423489

### [Escuela de Ingenierías Industriales]

## Grado en Ingeniería Energética

**Este Grado comenzará a impartirse en el curso 2011/12**

Los dos primeros cursos son comunes en todos los títulos de Grado en Ingeniería de la Escuela de Ingenierías Industriales (salvo en el Grado en Ingeniería en Diseño Industrial y Desarrollo de Producto).

Se puede realizar el cambio entre los diferentes Grados de la EII con reconocimiento de las asignaturas comunes superadas.

### [Campus de Valladolid]



El Grado en **Ingeniería Energética** está previsto comience a impartirse en la Escuela de Ingenierías Industriales (EII) a partir del curso 2011/12. En la EII se podrán cursar todas las titulaciones en Ingeniería de la UVa relacionadas con el mundo de la industria, en sustitución de las antiguas Ingeniería Industrial, Ingeniería Química e Ingeniería Técnica Industrial en todas sus especialidades ([www.eii.uva.es](http://www.eii.uva.es)).

### [¿A quién va dirigido?]

Este Grado va dirigido a quienes muestren especial interés por el mundo de la energía y su generación tanto en sus formas tradicionales (térmica, hidráulica...) como en las nuevas formas de energía (biomasa, oceánica...) y los nuevos enfoques y aprovechamientos de formas de energía tradicionales, como las energías renovables. Además, se tratan temas sobre eficiencia, ahorro, sostenibilidad, mercados energéticos, etc.

### [¿Qué estudiarás?]

Aparte de las materias básicas comunes como: matemáticas, física, química, dibujo, etc. y algunas materias básicas aplicadas como: Ciencia de los materiales, ingeniería fluidomecánica, termodinámica y transmisión de calor, fundamentos de electricidad y de automática, etc., en los dos últimos cursos se realiza una profundización en materias específicas del ámbito de la energía como: Máquinas y Centrales hidráulicas, Motores térmicos, Máquinas eléctricas, Centrales térmicas, Hidrógeno, Nuclear, Eficiencia energética, Energía y medio ambiente, Energías renovables etc.

### [Plan de estudios]

El Plan de Estudios está pendiente de su aprobación definitiva y se ha diseñado de forma que los dos primeros cursos sean comunes a los otros títulos de Grado en Ingeniería de la EII (salvo el Grado en Ingeniería en Diseño Industrial y Desarrollo de Producto). Esto permite la movilidad de los estudiantes entre los diferentes Grados con reconocimiento de las asignaturas comunes superadas. Los cursos tercero y cuarto desarrollan las materias específicas de cada Grado incluyendo las Prácticas en Empresa y el Trabajo Fin de Grado.

#### [Primer curso]

##### *Primer semestre*

Matemáticas I  
Física I  
Fundamentos de informática  
Química en ingeniería  
Expresión gráfica en la ingeniería

##### *Segundo semestre*

Matemáticas II  
Física II  
Estadística  
Tecnología ambiental y de procesos  
Empresa

#### [Segundo curso]

##### *Primer semestre*

Matemáticas III  
Ciencia de materiales  
Mecánica para máquinas y mecanismos  
Resistencia de materiales  
Sistemas de producción y fabricación  
Ingeniería de organización

##### *Segundo semestre*

Termodinámica y transmisión de calor  
Ingeniería fluidomecánica  
Electrotecnia  
Fundamentos de electrónica  
Fundamentos de automática  
Proyectos/Oficina técnica

#### [Tercer curso]

##### *Primer semestre*

Propied. termod. de gases y líquidos  
Mecánica de fluidos  
Motores térmicos  
Máquinas eléctricas  
Transporte y distrib. de energía eléct.

##### *Segundo semestre*

Transferencia de calor y masa  
Máquinas y centrales hidráulicas  
Centrales térmicas  
Energías renovables, hidrógeno y almacenamiento energético

#### [Cuarto curso]

##### *Primer semestre*

Análisis termod. de sist. energéticos  
Prácticas externas  
Economía de los sistemas energét.  
Sistemas electrónicos de potencia  
Optativa

##### *Segundo semestre*

Refrigeración y climatización  
Energía y medio ambiente  
Gestión, audit. y eficacia energéticas  
Trabajo fin de grado

##### *Optativas* (elegir una)

Mantenimiento de sistemas energéticos  
Control y comunicaciones  
Proyectos energéticos  
Ampliación de prácticas externas