

## TÉCNICO EN ENERGÍA HIDRAÚLICA

### PRESENTACION

En nuestros días la demanda de energía va en aumento, ya que su evolución depende no solamente de la actividad económica y de las condiciones climáticas, sino también de la tendencia a satisfacer un mayor número de necesidades. El perfil de la demanda interna toma una relevancia crucial cuando está deviene excesiva, puesto que pone en peligro la sostenibilidad energética de los países. Un uso indiscriminado de la energía tiene repercusiones económicas, sociopolíticas y medioambientales que ningún país puede permitirse.

En todo caso, para garantizar con seguridad el desarrollo sostenible de nuestras sociedades, es preciso adoptar acciones de gestión de la demanda que permitan reconducir nuestro modelo energético hacia la senda de la sostenibilidad. Una sostenibilidad que se configura como el gran reto de la política energética de los próximos años y que, va a ser uno de los principales temas objeto de debate en el futuro próximo.

Sin embargo, a pesar de esta situación, las energías renovables, por su reducido impacto ambiental y su carácter autóctono e inextinguible, en contraposición a los recursos fósiles, limitados en el espacio y en el tiempo, están llamadas a jugar un importante papel dentro de los objetivos energéticos y medioambientales de la Unión Europea y de España. La Unión Europea, en su tarea de promover el consumo de electricidad proveniente de fuentes renovables, ha fijado como objetivo para España cubrir el 29,4% de la demanda eléctrica con fuentes renovables y, el 17,5% de este porcentaje es de origen minihidráulica, sin contar con la gran hidráulica, con lo que las emisiones de anhídrido carbónico se reducen en más de 67 millones de toneladas al año.

Ante esta realidad, surge como necesidad el replanteamiento profundo acerca de la situación actual y del futuro. Un futuro que pasa, necesariamente, por potenciar las energías renovables y, sobre todo, la centrales minihidráulicas. La minihidráulica es una parte, modesta pero significativa, de la contribución que supone el uso de las energías renovables en la construcción de un modelo energético sostenible.

**Duración:** 80 horas

**Modalidad:** On-line

### EVALUACIÓN:

Para el desarrollo de las actividades prácticas a lo largo del curso se plantean una serie de casos que el alumno debe realizar y remitir, ya sea por correo postal o bien por correo electrónico, a sus tutores. Estos elaboran un informe evaluativo de los resultados obtenidos.

### TÍTULO QUE SE OBTIENE:

Certificado de aprovechamiento.

### OBJETIVOS

#### OBJETIVO GENERAL:

Conocer el desarrollo de la energía hidráulica como parte del panorama energético actual, sus principales características y las posibilidades de gestión en nuestro entorno.

## OBJETIVOS ESPECÍFICOS :

- Analizar los aspectos más relevantes del Panorama Energético actual.
- Definir, describir y analizar los aspectos más importantes que caracterizan la energía hidráulica.
- Conocer las herramientas disponibles actualmente en el mercado para llevar a la práctica proyectos de desarrollo en el área de la energía hidráulica.

## METODOLOGÍA:

Análisis y desarrollo de casos prácticos sustentados en una base teórica moderada. La correcta y eficaz contextualización de las actividades propuestas garantiza el éxito de la formación.

## MATERIAL:

El alumno recibirá dos manuales completos con toda la documentación necesaria.

## TEMARIO

### ÁREA: PANORAMA ENERGÉTICO ACTUAL Y SOSTENIBILIDAD (35 h)

- Evolución de la utilización de la energía
- El entorno actual de la electricidad y la energía
- Los recursos energéticos:
  - \* Recursos energéticos convencionales: limitaciones y problemática
  - \* Recursos energéticos renovables
- Energía y desarrollo
  - El Protocolo de Kyoto
  - \* Objetivos, oportunidades y partes interesadas
  - \* Plan Nacional de Asignación
  - \* Fondos de Carbono
  - \* Mecanismos flexibles
- La situación europea
  - Marco legislativo europeo y español
  - Eficiencia energética
    - \* Auditorías
    - \* Por sectores (principalmente en edificación y en industria).
  - Códigos de buenas prácticas energéticas

### ÁREA: ENERGÍA HIDRÁULICA (20 h)

- Conceptos básicos de la generación hidráulica.
- Tipos de centrales hidroeléctricas.
- Aspectos técnicos de la energía hidráulica:
  - \* Obra civil.
  - \* Equipamiento.
  - \* Diseño, construcción, explotación y mantenimiento.
- Marco legislativo. Tramitación administrativa.
- Viabilidad económica de las instalaciones.
- Impacto ambiental.

**ÁREA: GESTIÓN DE PROYECTOS EN ENERGÍAS RENOVABLES (23 h)**

- Estructura de un proyecto.
- Elaboración de un proyecto.
- Presentación de un proyecto
- Gestión y financiación de empresas de energías renovables.

**BOLSA DE TRABAJO** (sólo modalidad presencial)

El objetivo de este departamento es promover y gestionar la incorporación de sus alumnos al mercado laboral.

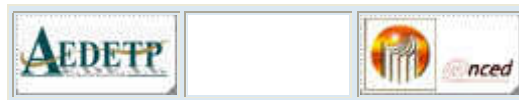
En el momento de formalizar la matrícula, el alumno deberá entregar CV y fotografía reciente para ser gestionado en la Bolsa de Trabajo. A lo largo del curso, el alumno tendrá la oportunidad de renovar su CV y recibir asesoramiento sobre procesos de selección en los que esté participando o vaya a participar.

**FORMASELECT** como Escuela de Negocios, pero también como Consultora de Empresas [www.formaselectconsulting.com](http://www.formaselectconsulting.com), ofrece a sus alumnos la ventaja de gestionar el CV directamente entre el cliente y nosotros mismos, sin ningún otro tipo de intermediarios. El cliente cuenta con el valor añadido de saber que la base de datos que se le ofrece está perfectamente cualificada para el desarrollo de la labor requerida.

Una de las claves de este éxito radica en que tanto la impartición de las clases, como las tutorías o la participación en chats, está realizada por consultores de empresas de reconocido prestigio.

**HOMOLOGACIONES Y RECONOCIMIENTOS**

La Escuela de Negocios **FORMASELECT** recibe las homologaciones de **AEDETP** (Asociación Española de Enseñanza Técnico Profesional), **ANCED** (Asociación Nacional de Centros de Enseñanza a Distancia). Estas tres organizaciones homologan y certifican centros de formación con el fin de garantizar unos criterios de calidad formales, para el correcto desarrollo de las acciones formativas propuestas por nuestro centro.



Todas las empresas que han colaborado y colaboran con **FORMASELECT**, quedan satisfechas con el servicio prestado y su confianza se traduce en posteriores acuerdos tanto a nivel de Consultoría como en Formación.

Por tercer año consecutivo, la agencia **TMP Worldwide Advertising & Communications**, nos ha destacado como una de las principales Escuelas de Negocio a nivel nacional

El apoyo de diferentes medios, junto con el respaldo de las mejores empresas e instituciones, es el argumento de éxito y calidad que sostiene nuestra empresa. Respaldan públicamente el servicio de **FORMASELECT**:



Como garantía y aval de la formación impartida, podemos presumir de tener convenios de colaboración con más de 120 empresas, convenios que van desde el acuerdo para poner a los alumnos del centro en disposición para realizar prácticas en las empresas clientes, hasta acuerdos de consultoría y formación a todos los niveles.

Señalamos a continuación, las empresas colaboradoras con la **Escuela de Negocios FORMASELECT** más destacadas: [VER LISTADO COMPLETO DE EMPRESAS COLABORADORAS](#)

