




FUNDACIÓN
DISI

· DESARROLLO · INVESTIGACIÓN · SOSTENIBILIDAD · INNOVACIÓN ·



**DISEÑO Y CALCULO
DE INSTALACIONES
EN BAJA TENSION
(Y DE OPTIMIZACION
PARA EL AHORRO
Y LA EFICIENCIA
ENERGÉTICA)**

1.SOBRE NOSOTROS

La Fundación DISI, es una fundación sin ánimo de lucro, que tiene como objetivos la investigación y la transferencia de conocimientos, promover plataformas de encuentro, análisis y debate sobre I+D+I, mejorar el conocimiento tecnológico para mejorar el nivel competitivo de las empresas, con objeto de potenciar el crecimiento de Castilla y León.

Colabora en la educación medioambiental docente y lúdico-recreativa, además de fomentar la cooperación entre entidades de ámbito público y privado en relación al desarrollo sostenible y la innovación tecnológica (entre empresas y la universidad).

La Fundación DISI realiza proyectos de investigación, desarrollo e innovación tecnológico propios y/o en cooperación con empresas, universidades y centros públicos de investigación.

Los beneficiarios de las actividades de la Fundación se llevará a cabo por el Patronato, con criterios de imparcialidad y no discriminación, acogiendo a los siguientes colectivos: personas en riesgo de exclusión social, fomentando su integración a través de la formación, personas en etapa de formación, investigadores públicos y privados, fundaciones, asociaciones, universidades y entidades tanto públicas como privadas, y cualquier persona ligada a la ciencia, la innovación tecnológica y el desarrollo de proyectos I+D+I.

La Fundación está capacitada para realizar, entre otras, las siguientes actividades: creación de centros de investigación y desarrollo, la creación, desarrollo y gestión de parques tecnológicos e industriales, y la creación y desarrollo de centros de eficiencia energética.

2. PRESENTACIÓN

Estimad@ amig@,

Como Coordinador de Formación a Distancia de FUNDACIÓN DISI quiero agradecerte el interés mostrado en nuestros cursos. Igualmente, espero que nuestra propuesta cumpla con tus necesidades formativas, o incluso superemos tus expectativas.

En esta guía encontrarás información sobre FUNDACIÓN DISI, nuestra metodología de enseñanza y el programa detallado del curso. Además, incluimos un capítulo dedicado a la empleabilidad, con el fin de que puedas valorar mejor la oportunidad que supone la formación en un sector que es claro yacimiento de empleo.

Todo el equipo de FUNDACIÓN DISI queda a tu disposición para aclararte dudas o ampliarte cualquier tipo de información, no dudes en contactarnos.

Además, te invito a visitar nuestra web (www.fundaciondisi.com) , y a seguirnos en las principales redes sociales Facebook, donde compartimos información relevante sobre todo aquello en lo que somos especialistas: Energía, Sostenibilidad e Instalaciones Técnicas.

3. EMPLEABILIDAD

En Fundación D.I.S.I estamos convencidos de que los sectores de la eficiencia energética y las energías renovables pueden constituir el empuje necesario en cuanto a puestos de trabajo, investigación, inversión, competitividad y, en definitiva, generación de riqueza en base a recursos autóctonos tan necesarios en la salida de la crisis económica actual.

Aunque el sector de la construcción está siendo uno de los más afectados por la citada crisis económica, también es cierto que los aspectos relacionados con la eficiencia energética están sometidos a directivas europeas y a planes nacionales. Citamos, por ejemplo, la Directiva Europea de Edificios de Consumo Energético casi nulo.

En el plano nacional, los objetivos y estrategias se recogen en el Plan de Acción de Ahorro y Eficiencia Energética para el periodo 2011-2020. En este Plan, y dentro del sector “Edificación y Equipamiento” se establecen algunos objetivos específicos, en tasa de variación interanual en el periodo 2010-2020:

- Consumo doméstico calefacción (tep/m²): -1,43%.
- Consumo doméstico refrigeración unitario (tep/m²): -3,10%.

- Consumo servicios eléctrico unitario (tep/empleado): -3,90%.
- Consumo servicios no eléctrico unitario (tep /empleado): -9,47 %.

Además de los lógicos beneficios económicos derivados del ahorro energético, y de la mejora ambiental conseguida, se han establecido otros indicadores importantes, como la generación de empleo que se prevé tanto en producción (aislamientos, equipos de alta eficiencia, variadores de velocidad...), como en servicios (consultoría, ingeniería, certificación, empresas de servicios energéticos...). En términos de empleo directo, el sector ocupará cerca de 300.000 personas en 2020, y más de 750.000 en términos de empleo total.

4.METODOLOGÍA FORMACIÓN

MATERIAL DE ESTUDIO Y ACTIVIDADES COMPLEMENTARIAS.

En todos nuestros cursos nos servimos de un entorno educativo virtual que tiene como objetivo ayudar a educadores y alumnos en la creación de comunidades de aprendizaje en línea.

Dentro de esta plataforma, el alumno dispondrá además del Manual del Curso de: textos adicionales, artículos, noticias, links a páginas webs de interés y ejercicios que sirvan al alumno de indicador del correcto aprovechamiento del curso.

Ofrecemos la posibilidad de enviar el Manual en formato papel.

DURACIÓN DEL CURSO

Las 80 horas de formación son horas estimadas de dedicación, tanto para estudio como para realización de ejercicios, consulta de la documentación adicional, participación en foros...

La duración del curso es de 8 semanas.

TUTORIAS Y FORMAS DE CONTACTO

Angel Vaquero Blanco y Luis Gil Manso son las personas designadas para la tutorización del curso. Las tutorías se realizarán via email y con varias clases presenciales , con un plazo de respuesta para su fácil comprensión y seguimiento del aprendizaje.

El contacto con el tutor se realizará mediante el siguiente correo electrónico:

fundación.disi@yahoo.com

FORMA DE EVALUACIÓN Y DIPLOMA

A lo largo del curso se realizarán diferentes pruebas de evaluación, para determinar el grado de asimilación de los conocimientos teóricos y de aplicación mostrados en el curso.

A la finalización del curso, Fundación DISI emitirá un diploma que certifique el aprovechamiento del mismo. En caso de no superar las pruebas de evaluación, se enviará un certificado de participación.

5.PROGRAMA

MODULO 1: ELECTRICIDAD: GENERALIDADES Y CONCEPTOS BÁSICOS:

- Electricidad concepto
- Sistema internacional de unidades
- Materiales conductores y aislantes
- Fuerzas eléctricas
- Campo Eléctrico
- Corriente Eléctrica
- Intensidad de Corriente
- Ley de Ohm
- Instalaciones eléctricas en BT.
- Elementos de maniobra y control
- Distribución trifásica y monofásica

MÓDULO 2: REGLAMENTO ELECTROTÉCNICO DE BAJA TENSIÓN.

MÓDULO 3: DISEÑO Y CÁLCULO DE INSTALACIONES EN BT:

- Distribución de energía eléctrica
- Simbología eléctrica
- Cálculo de conductores
- Sistemas de seguridad de las instalaciones
- Sistemas de seguridad de las personas

MÓDULO 4: OPTIMIZACIÓN PARA EL AHORRO Y EFICIENCIA ENERGÉTICA; EJERCICIOS PRÁCTICOS Y PRUEBAS DE EVALUACIÓN.