

NUEVOS CURSOS de la PLATAFORMA DE FORMACIÓN ON-LINE del COGITI. Inicio: 28/03/16

Estimado/a colegiado/a,

Informamos de la puesta en marcha de los siguientes cursos. La **matrícula** estará abierta **hasta el 30 de marzo incluido**.

Curso	Inicio	Fin	Horas	Duración (Sem.)	Precio (€)		
					Col.	Col. Becado	No Col.
EVALUACIÓN DE IMPACTO AMBIENTAL DE PROYECTOS: NUEVA LEY 21/2013	28/03/16	22/05/16	100	8	200	100	400
INSTALACIONES TÉRMICAS EN EDIFICIOS: CALEFACCIÓN Y AGUA CALIENTE SANITARIA	28/03/16	01/05/16	60	5	120	60	240
DISEÑO DE CIRCUITOS IMPRESOS (PCBs)	28/03/16	19/06/16	120	12	240	120	480
AUTOCONSUMO, SISTEMAS DE ENERGIA ALTERNATIVOS PARA INDUSTRIA Y VIVIENDA	28/03/16	05/06/16	150	10	300	150	600
BASICO DE MODELADO CON SOLIDWORKS	28/03/16	22/05/16	100	8	200	100	400
VÁLVULAS DE CONTROL HIDRÁULICO	28/03/16	24/04/16	45	4	90	45	180

Más información y matrícula en la Web de la Plataforma: www.cogitiformacion.es.

Los **colegiados** que se encuentren en **situación de desempleo** pueden obtener una **beca** por valor del **50%** del precio para colegiado. Deberán **Acreditarse en la DPC**. El coste de la correspondiente Acreditación DPC se considerará como **ventaja adicional de la beca concedida**. Reducción de un 5% sobre el precio a colegiados que estén acreditados en la DPC del COGITI.

Más información en las **circulares 35/14** y **115/15** de COITIVIGO.

Para resolver las **dudas** que puedan surgir referentes a la **matriculación o contenido y desarrollo de los cursos** está disponible el teléfono 985 73 28 91, de lunes a viernes en horario de 09:00 a 20:00 horas. Igualmente puedes ponerte en contacto enviando un email a la dirección secretaria@cogitiformacion.es.

Los cursos que oferta la plataforma de formación e-learning de COGITI pueden ser **bonificados** con cargo a los créditos que todas las empresas disponen para formación y que gestiona la **Fundación Tripartita para la Formación en el Empleo**.

Jorge Cerqueiro Pequeño
Decano

FICHA TÉCNICA DEL CURSO 010308
EVALUACIÓN DE IMPACTO AMBIENTAL DE PROYECTOS: NUEVA LEY 21/2013

PRESENTACIÓN	
MODALIDAD	<p>Modalidad e-learning.</p> <p>El curso se impartirá integralmente vía Internet en la Plataforma de Formación de COGITI (https://www.cogitifformacion.es).</p>
CARGA LECTIVA	100 horas
DURACIÓN	8 semanas
APERTURA MATRICULACIÓN	3 de Marzo de 2016
CIERRE MATRICULACIÓN	30 de Marzo de 2016
FECHA COMIENZO	28 de Marzo de 2016
FECHA FINALIZACIÓN	22 de Mayo de 2016
PRECIO	<p>Precio General: 500,00 € (Precio general, que incluye la gestión de COGITI, como entidad organizadora ante la Fundación Tripartita para la Formación en el Empleo, para la bonificación del curso con cargo al crédito que todas las empresas disponen para formación.</p> <p>Precio Base: 400,00 € (Alumno NO colegiado y que realice el curso sin la gestión para la bonificación de la Fundación Tripartita para la Formación en el Empleo.</p> <p>Precio especial: 250,00 € (Alumno no colegiado y perteneciente a una empresa, entidad o colectivo que tenga convenio de colaboración con COGITI para la realización de cursos a través de la plataforma de formación e-learning del mismo y que realice el curso sin la gestión para la bonificación de la Fundación Tripartita para la Formación en el Empleo.</p> <p>Precio Colegiados y Precolegiados: 200,00 € Alumno colegiado o precolegiado en cualquiera de los colegios de ingenieros técnicos industriales adheridos a la plataforma de formación e-learning de COGITI, así como miembros de la asociación AERRAATI (Asociación Estatal de Representantes de Alumnos de Ingenierías de Ámbito Industrial) y que realice el curso sin la gestión para la bonificación de la Fundación Tripartita para la Formación en el Empleo.</p> <p>Nota: A todos aquellos colegiados que dispongan de la acreditación DPC en vigor de cualquier nivel, se les aplicará un 5% de descuento sobre el coste de la matrícula del curso. El descuento se aplica sólo a las matrículas de alumnos colegiados y que no soliciten beca.</p> <p>Precio Becados: 100,00 € Para poder acogerse al programa de becas de COGITI, el alumno deberá estar colegiado en cualquiera de los colegios de ITI's adheridos a la plataforma de formación e-learning y estar en situación de desempleado, para ampliar información sobre el programa de becas haz click aquí.</p>
MÍNIMO ALUMNOS	Para que la acción formativa pueda llevarse a cabo se necesitará un número mínimo de 3 alumnos. La matrícula se cerrará cuando se hayan alcanzado un número de 100 alumnos.
NIVEL DE PROFUNDIDAD	<p style="text-align: center;">Nivel de profundidad 2</p> <p>(Partiendo de la base de que todos los cursos están dirigidos a un perfil mínimo de Ingeniero, se valorará el curso que presenta con niveles de 1 a 3 de forma que el 1 significará que el curso es de carácter básico, 2 el curso es de carácter medio y 3 el curso es de carácter avanzado.)</p>
PERFIL DESTINATARIOS	<p>Licenciados, ingenieros, arquitectos, técnicos y estudiantes</p> <ul style="list-style-type: none"> Técnicos que quieran diversificar su oferta profesional en el ámbito ambiental, con el fin de ofertar a las empresas este tipo de tramitaciones ambientales. Profesionales que se encuentren actualmente trabajando en ingenierías o estudios de arquitectura, ahorrando costes externos de contratación. Técnicos que desarrollen proyectos de instalaciones industriales las cuales estén sometidas a procedimiento de Evaluación de Impacto Ambiental. Titulados y estudiantes que quieran formarse en materia ambiental.

<p>JUSTIFICACIÓN</p>	<p>Cada vez un mayor número de actividades desarrolladas por el ser humano son susceptibles de producir afecciones significativas sobre el medio ambiente (biocenosis, biotopo y sociedad). Esto hace necesario una herramienta legislativa capaz de prevenir estas posibles afecciones ambientales y determinar alternativas más viables de los proyectos planteados por el hombre frente a su entorno.</p> <p>La evaluación de impacto ambiental intenta constituir el instrumento más adecuado para la preservación de los recursos naturales y la defensa del medio ambiente. Esta técnica singular, que introduce la variable ambiental en la toma de decisiones sobre los proyectos con incidencia importante en el medio ambiente, se ha venido manifestando como la forma más eficaz para evitar las agresiones contra la naturaleza, proporcionando una mayor fiabilidad y confianza a las decisiones que deban adoptarse, al poder elegir, entre las diferentes alternativas posibles, aquella que mejor salvaguarde los intereses generales desde una perspectiva global e integrada y teniendo en cuenta todos los efectos derivados de la actividad proyectada.</p>
<p>OBJETIVOS</p>	<p>Dotar de los conocimientos, habilidades y competencias necesarios para poder llevar a cabo, con plenitud de garantías, la tramitación referente a la evaluación de impacto ambiental de proyectos consistentes en la realización de obras, instalaciones o cualquier otra actividad.</p> <p>Los participantes de este curso serán capaces de enfrentarse al proceso de evaluación de impacto ambiental de cualquier proyecto, adquiriendo conocimientos básicos de cómo funciona este tipo de tramitación y obteniendo una visión global del procedimiento, desde la confección del documento inicial hasta la formulación, por parte del órgano ambiental, de la Declaración de Impacto Ambiental (DIA) o el informe de impacto ambiental.</p> <p>A su vez, estarán capacitados para cumplir con los requisitos legales que emanan de la legislación ambiental sectorial, sobre todo de los exigidos en la Ley 21/2013, de 9 de diciembre, de evaluación ambiental.</p> <p>El alumno obtendrá las aptitudes necesarias para dirigir un equipo multidisciplinar de expertos a la hora de desarrollar estudios de impacto ambiental exigidos para la realización de cualquier tipo de obra, instalaciones o nuevas actividades.</p> <p>Además podrá realizar la asistencia técnica ambiental de cualquier obra, instalación o nueva actividad con totales garantías, identificando las características generales del programa o plan de vigilancia ambiental, ya sea en fase de proyecto, en fase de ejecución de obras o en periodos posteriores, tal y como establece la legislación ambiental vigente.</p> <p>Los objetivos finales que se persiguen con la realización del actual curso son los siguientes:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Comprensión de la metodología general de aplicación en la redacción de Estudios de Impacto Ambiental. 2. Conocimiento de metodologías de aplicación a casos prácticos, valorando el cumplimiento de los requisitos legales aplicables en cada caso. 3. Aplicación de las últimas tendencias metodológicas y desarrollo de herramientas informáticas de utilidad en la redacción de estudios de impacto ambiental. 4. Desarrollo de aptitudes profesionales y capacitación técnica para participar en la redacción y evaluación de estudios de carácter ambiental en consultoras, ingenierías, empresas de diversos sectores empresariales y equipos investigadores públicos o privados.
<p>DOCENTE</p>	<p>Raúl Huerta Fernández Carlos Gómez Gómez</p>
<p>CONTENIDO</p>	<p><u>MÓDULO 1. MARCO NORMATIVO</u> Unidad 1.1 - Normativa Europea, Estatal y Autonómica Unidad 1.2 - Marco Institucional de la Evaluación de Impacto Ambiental Unidad 1.3 - Procedimientos Administrativos de Evaluación de Impacto Ambiental</p> <p><u>MÓDULO 2. METODOLOGÍA</u> Unidad 2.1. - Metodologías más utilizadas Unidad 2.2. - Contenido y Alcance del EsIA Unidad 2.3. - Procedimiento básico de confección de un EsIA</p> <p><u>MÓDULO 3. EL INVENTARIO AMBIENTAL</u> Unidad 3.1. - El Inventario Ambiental Unidad 3.2. - Descripción del Medio Físico Unidad 3.3. - Descripción del Medio Biológico Unidad 3.4. - Descripción del Medio Socioeconómico Unidad 3.5. - Cartografía ambiental Unidad 3.6. - Fuentes documentales para la descripción del medio Ejercicio 1 - Desarrollo de un Inventario Ambiental.</p> <p><u>MÓDULO 4. IMPACTO AMBIENTAL Y MEDIDAS AMBIENTALES</u> Unidad 4.1. - Características generales Unidad 4.2. - Identificación y valoración de impactos Unidad 4.3. - Metodologías de identificación y valoración de impactos Unidad 4.4. - Propuesta de medidas ambientales Ejercicio 2 - Identificación y valoración de los potenciales impactos y propuesta de medidas ambientales.</p> <p><u>MÓDULO 5. DECLARACIÓN DE IMPACTO AMBIENTAL Y SEGUIMIENTO AMBIENTAL</u> Unidad 5.1. - Programa de Vigilancia Ambiental Unidad 5.2. - Declaración de Impacto Ambiental Unidad 5.3 - Plan de Seguimiento y Vigilancia Ambiental Ejercicio 3 - Redacción de un Programa de Vigilancia Ambiental</p>

MÓDULO 6. EIA DE OBRA LINEAL

Unidad 6.1. - Principales singularidades de los EslA de obras lineales

MÓDULO 7. EIA DE PARQUES EÓLICOS

Unidad 7.1. - Principales singularidades de los EslA de parques eólicos

MÓDULO 8. EIA INSTALACIONES INDUSTRIALES

Unidad 8.1. - Principales singularidades de los EslA de instalaciones industriales

MÓDULO 9. CASO PRÁCTICO

Composición final del EslA basado en los ejercicios realizados en cada módulo, tomando como contenidos mínimos los exigidos en la Ley 21/2013, de 9 de diciembre, de evaluación ambiental.

DESARROLLO

El curso se desarrollará en el campus virtual de la plataforma de formación e-learning de COGITI. (campusvirtual.cogitiformacion.es)

El día de inicio del curso los alumnos que hayan formalizado la prematrícula en la plataforma (www.cogitiformacion.es) y hayan hecho efectivo el pago de la misma (bien por pasarela de pago, con tarjeta, directamente en el momento de la matriculación o bien por transferencia o ingreso bancario en el número de cuenta que se indica en la misma), podrán acceder al curso por medio de la plataforma, con las claves que utilizaron para registrarse como usuarios. Desde su perfil en "Mis Matrículas" podrán ver el enlace de acceso al curso.

Al ser la formación e-learning, los alumnos seguirán los distintos temas que se proponen en el curso al ritmo que ellos puedan, y en las horas que mejor se adapten a su horario.

NO se exigirá a los alumnos que estén las horas lectivas propuestas para el curso, aunque el número de horas lectivas indicado en cada curso es el recomendable para alcanzar los objetivos del curso y la adquisición de los conocimientos previstos, cada alumno va siguiendo a su ritmo los contenidos, de igual forma NO se cortará el acceso a la plataforma a aquellos alumnos que superen las horas propuestas para el curso. Sí se tendrá en cuenta que el alumno haya visto todos los contenidos o al menos la gran mayoría (más del 75 %) de los mismos durante el periodo que dura el curso, así como realizado con éxito las tareas o ejercicios, trabajos que se le vayan proponiendo durante el curso.

El alumno, además de ir estudiando los contenidos de los distintos temas, podrá participar en el foro del curso dejando sus dudas o sugerencias o intercambiando opiniones técnicas con otros alumnos, así como respondiendo aquellas que hayan dejado otros compañeros. Asimismo podrá hacer las consultas que estime oportunas al tutor del curso para que se las responda a través de la herramienta de mensajería que posee la plataforma y preferentemente en el mismo foro. Recomendamos encarecidamente el uso del foro por parte de todos los alumnos.

Para la obtención del certificado de aprovechamiento del curso el alumno tendrá que superar los objetivos mínimos marcados por el docente (superación de cuestionarios de evaluación, casos prácticos, participación, etc...).

De igual forma, los alumnos, deberán realizar la encuesta de satisfacción que nos ayudará en la mejora de la calidad de las acciones formativas que proponemos en la plataforma de formación. La encuesta estará accesible en el apartado "Mis matrículas" en la plataforma, a partir de la finalización del curso.

MATRÍCULA

Para ampliar información mandar mail a secretaria@cogitiformacion.es o llamando por teléfono al número 985 26 23 50.

FORMACIÓN BONIFICADA

La formación bonificada está dirigida a trabajadores de empresas que estén **contratados por cuenta ajena**, es decir, trabajadores de empresas que, en el momento del comienzo de la acción formativa, coticen a la Seguridad Social por el Régimen General.

Están **excluidos** los autónomos, los funcionarios y el personal laboral al servicio de las Administraciones públicas.

Para beneficiarse de la Formación bonificada la empresa tiene que encontrarse al corriente en el cumplimiento de sus obligaciones tributarias y de la Seguridad Social.

Nota: Solamente podrá ser el Consejo General de la Ingeniería Técnica Industrial (COGITI) la única entidad organizadora ante la Fundación Tripartita para la Formación en el Empleo de los cursos de la plataforma de formación e-learning de COGITI.

Para aclarar cualquier duda relacionada con nuestros cursos o sobre la bonificación de la Fundación Tripartita, pueden dirigirse a la página web de la plataforma **FORMACIÓN BONIFICADA** donde podrán ver la información de una manera mas detallada, así como descargarse los documentos necesarios para la obtención de esta bonificación.

También pueden ponerse en contacto con nosotros, en el teléfono 985 26 23 50 o en la dirección de correo electrónico secretaria@cogitiformacion.es.

FICHA TÉCNICA DEL CURSO 020308
INSTALACIONES TÉRMICAS EN EDIFICIOS: CALEFACCIÓN Y AGUA CALIENTE SANITARIA

MODALIDAD	<p>Modalidad e-learning.</p> <p>El curso se impartirá integralmente vía Internet en la Plataforma de Formación de COGITI (https://www.cogitiformacion.es).</p>
CARGA LECTIVA	60 horas
DURACIÓN	5 semanas
APERTURA MATRICULACIÓN	3 de Marzo de 2016
CIERRE MATRICULACIÓN	30 de Marzo de 2016
FECHA COMIENZO	28 de Marzo de 2016
FECHA FINALIZACIÓN	1 de Mayo de 2016
PRECIO	<p>Precio General: 300,00 € (Precio general, que incluye la gestión de COGITI, como entidad organizadora ante la Fundación Tripartita para la Formación en el Empleo, para la bonificación del curso con cargo al crédito que todas las empresas disponen para formación.</p> <p>Precio Base: 240,00 € (Alumno NO colegiado y que realice el curso sin la gestión para la bonificación de la Fundación Tripartita para la Formación en el Empleo.</p> <p>Precio especial: 150,00 € (Alumno no colegiado y perteneciente a una empresa, entidad o colectivo que tenga convenio de colaboración con COGITI para la realización de cursos a través de la plataforma de formación e-learning del mismo y que realice el curso sin la gestión para la bonificación de la Fundación Tripartita para la Formación en el Empleo.</p> <p>Precio Colegiados y Precolegiados: 120,00 € Alumno colegiado o precolegiado en cualquiera de los colegios de ingenieros técnicos industriales adheridos a la plataforma de formación e-learning de COGITI, así como miembros de la asociación AERRAITI (Asociación Estatal de Representantes de Alumnos de Ingenierías de Ámbito Industrial) y que realice el curso sin la gestión para la bonificación de la Fundación Tripartita para la Formación en el Empleo.</p> <p>Nota: A todos aquellos colegiados que dispongan de la acreditación DPC en vigor de cualquier nivel, se les aplicará un 5% de descuento sobre el coste de la matrícula del curso. El descuento se aplica sólo a las matrículas de alumnos colegiados y que no soliciten beca.</p> <p>Precio Becados: 60,00 € Para poder acogerse al programa de becas de COGITI, el alumno deberá estar colegiado en cualquiera de los colegios de ITI's adheridos a la plataforma de formación e-learning y estar en situación de desempleado, para ampliar información sobre el programa de becas haz click aquí.</p>
MÍNIMO ALUMNOS	Para que la acción formativa pueda llevarse a cabo se necesitará un número mínimo de 15 alumnos. La matrícula se cerrará cuando se hayan alcanzado un número de 80 alumnos.
NIVEL DE PROFUNDIDAD	<p style="text-align: center;">Nivel de profundidad 1</p> <p>(Partiendo de la base de que todos los cursos están dirigidos a un perfil mínimo de Ingeniero, se valorará el curso que presenta con niveles de 1 a 3 de forma que el 1 significará que el curso es de carácter básico, 2 el curso es de carácter medio y 3 el curso es de carácter avanzado.)</p>
PERFIL DESTINATARIOS	Ingenieros Técnicos Industriales, Graduados en Ingeniería rama industrial, y en general cualquier Ingeniero.
JUSTIFICACIÓN	Este curso va dirigido a todos los técnicos que desarrollan su actividad profesional, o aquellos otros que quieren iniciarse en el sector de la edificación-construcción.

<p>OBJETIVOS</p>	<p>Preparar a los alumnos para el diseño y cálculo de las instalaciones térmicas en la edificación.</p> <p>Capacitar al alumno para comprender el funcionamiento de una instalación y los equipos; qué servicios y funciones prestan sus componentes y qué legislación es aplicable.</p> <p>Complementar los conocimientos necesarios para que el alumno pueda afrontar y gestionar la realización de un proyecto de calefacción y agua caliente sanitaria.</p>
<p>CONTENIDO</p>	<p>Area de Conocimiento I: "CONCEPTOS BASICOS"</p> <ul style="list-style-type: none"> • Unidad 1: Definiciones y abreviaturas • Unidad 2: Terminología y termodinámica <p>Area de Conocimiento II: "PRODUCCION DE CALOR"</p> <ul style="list-style-type: none"> • Unidad 1: Sistemas de producción de calor <p>Area de Conocimiento III: "CONDICIONES DE DISEÑO Y MONTAJE"</p> <ul style="list-style-type: none"> • Unidad 1: Requerimientos de confort y ahorro energético • Unidad 2: Requerimientos técnicos y de seguridad <p>Area de Conocimiento IV: "CALCULO DE INSTALACIONES"</p> <ul style="list-style-type: none"> • Unidad 1: Conceptos generales • Unidad 2: Requisitos reglamentarios sobre el calculo • Unidad 3: Calculo de instalaciones • Unidad 4: Cumplimiento del CTE. Ahorro de energía • Unidad 5: Cálculo y diseño de elementos de instalaciones de calefacción • Unidad 6: Combustión y combustibles <p>Area de Conocimiento V: "INSTALACIONES DE CALEFACCION"</p> <ul style="list-style-type: none"> • Unidad 1: Equipos y materiales • Unidad 2: Uniones de elementos • Unidad 3: Sistemas de regulación y control • Unidad 4: Redes de distribución • Unidad 5: Corrosión e incrustaciones <p>Area de Conocimiento VI: "INSTALACIONES CON CONSIDERACIONES PARTICULARES"</p> <ul style="list-style-type: none"> • Unidad 1: Instalaciones individuales de potencia inferior a 70 kw • Unidad 2: Instalaciones de producción de acs mediante energía solar • Unidad 3: Acondicionamiento de piscinas <p>Area de Conocimiento VII: "EXIGENCIAS REGLAMENTARIAS ADICIONALES"</p> <ul style="list-style-type: none"> • Unidad 1: Instalaciones eléctricas de baja tensión • Unidad 2: Instalaciones de almacenamiento de gasóleo • Unidad 3: Instalaciones receptoras de gas • Unidad 4: Almacenamiento y distribución de gas • Unidad 5: Prevención de la legionelosis <p>Area de Conocimiento VIII: "DOCUMENTACION TECNICA: REDACCION DE PROYECTOS Y MEMORIAS"</p> <ul style="list-style-type: none"> • Unidad 1: Proyectos y memorias <p>Area de Conocimiento IX: "PUESTA EN SERVICIO Y EXPLOTACION DE LAS INSTALACIONES"</p> <ul style="list-style-type: none"> • Unidad 1: Ejecución, tramitación y puesta en servicio • Unidad 2: Mantenimiento de instalaciones <p>Area de Conocimiento X: "EFICIENCIA ENERGETICA DE LAS INSTALACIONES"</p> <ul style="list-style-type: none"> • Unidad 1: Certificación de la eficiencia energética <p>Area de Conocimiento XI: "EJEMPLOS"</p>

<p>DESARROLLO</p>	<p>El curso se desarrollará en el campus virtual de la plataforma de formación e-learning de COGITI. (campusvirtual.cogitiformacion.es)</p> <p>El día de inicio del curso los alumnos que hayan formalizado la prematrícula en la plataforma (www.cogitiformacion.es) y hayan hecho efectivo el pago de la misma (bien por pasarela de pago, con tarjeta, directamente en el momento de la matriculación o bien por transferencia o ingreso bancario en el número de cuenta que se indica en la misma), podrán acceder al curso por medio de la plataforma, con las claves que utilizaron para registrarse como usuarios. Desde su perfil en "Mis Matrículas" podrán ver el enlace de acceso al curso.</p> <p>Al ser la formación e-learning, los alumnos seguirán los distintos temas que se proponen en el curso al ritmo que ellos puedan, y en las horas que mejor se adapten a su horario.</p> <p>NO se exigirá a los alumnos que estén las horas lectivas propuestas para el curso, aunque el número de horas lectivas indicado en cada curso es el recomendable para alcanzar los objetivos del curso y la adquisición de los conocimientos previstos, cada alumno va siguiendo a su ritmo los contenidos, de igual forma NO se cortará el acceso a la plataforma a aquellos alumnos que superen las horas propuestas para el curso. Sí se tendrá en cuenta que el alumno haya visto todos los contenidos o al menos la gran mayoría (más del 75 %) de los mismos durante el periodo que dura el curso, así como realizado con éxito las tareas o ejercicios, trabajos que se le vayan proponiendo durante el curso.</p> <p>El alumno, además de ir estudiando los contenidos de los distintos temas, podrá participar en el foro del curso dejando sus dudas o sugerencias o intercambiando opiniones técnicas con otros alumnos, así como respondiendo aquellas que hayan dejado otros compañeros. Asimismo podrá hacer las consultas que estime oportunas al tutor del curso para que se las responda a través de la herramienta de mensajería que posee la plataforma y preferentemente en el mismo foro. Recomendamos encarecidamente el uso del foro por parte de todos los alumnos.</p> <p>Para la obtención del certificado de aprovechamiento del curso el alumno tendrá que superar los objetivos mínimos marcados por el docente (superación de cuestionarios de evaluación, casos prácticos, participación, etc...).</p> <p>De igual forma, los alumnos, deberán realizar la encuesta de satisfacción que nos ayudará en la mejora de la calidad de las acciones formativas que proponemos en la plataforma de formación. La encuesta estará accesible en el apartado "Mis matrículas" en la plataforma, a partir de la finalización del curso.</p>
<p>MATRÍCULA</p>	<p>Para ampliar información mandar mail a secretaria@cogitiformacion.es o llamando por teléfono al número 985 26 23 50.</p>
<p>FORMACIÓN BONIFICADA</p>	<p>La formación bonificada está dirigida a trabajadores de empresas que estén contratados por cuenta ajena, es decir, trabajadores de empresas que, en el momento del comienzo de la acción formativa, coticen a la Seguridad Social por el Régimen General.</p> <p>Están excluidos los autónomos, los funcionarios y el personal laboral al servicio de las Administraciones públicas.</p> <p>Para beneficiarse de la Formación bonificada la empresa tiene que encontrarse al corriente en el cumplimiento de sus obligaciones tributarias y de la Seguridad Social.</p> <p>Nota: Solamente podrá ser el Consejo General de la Ingeniería Técnica Industrial (COGITI) la única entidad organizadora ante la Fundación Tripartita para la Formación en el Empleo de los cursos de la plataforma de formación e-learning de COGITI.</p> <p>Para aclarar cualquier duda relacionada con nuestros cursos o sobre la bonificación de la Fundación Tripartita, pueden dirigirse a la página web de la plataforma FORMACIÓN BONIFICADA donde podrán ver la información de una manera mas detallada, así como descargarse los documentos necesarios para la obtención de esta bonificación.</p> <p>También pueden ponerse en contacto con nosotros, en el teléfono 985 26 23 50 o en la dirección de correo electrónico secretaria@cogitiformacion.es.</p>

FICHA TÉCNICA DEL CURSO 041803
DISEÑO DE CIRCUITOS IMPRESOS (PCBs)

MODALIDAD	<p>Modalidad e-learning.</p> <p>El curso se impartirá integralmente vía Internet en la Plataforma de Formación de COGITI (https://www.cogitiformacion.es).</p>
CARGA LECTIVA	120 horas
DURACIÓN	12 semanas
APERTURA MATRICULACIÓN	3 de Marzo de 2016
CIERRE MATRICULACIÓN	30 de Marzo de 2016
FECHA COMIENZO	28 de Marzo de 2016
FECHA FINALIZACIÓN	19 de Junio de 2016
PRECIO	<p>Precio General: 600,00 € (Precio general, que incluye la gestión de COGITI, como entidad organizadora ante la Fundación Tripartita para la Formación en el Empleo, para la bonificación del curso con cargo al crédito que todas las empresas disponen para formación.</p> <p>Precio Base: 480,00 € (Alumno NO colegiado y que realice el curso sin la gestión para la bonificación de la Fundación Tripartita para la Formación en el Empleo.</p> <p>Precio especial: 300,00 € (Alumno no colegiado y perteneciente a una empresa, entidad o colectivo que tenga convenio de colaboración con COGITI para la realización de cursos a través de la plataforma de formación e-learning del mismo y que realice el curso sin la gestión para la bonificación de la Fundación Tripartita para la Formación en el Empleo.</p> <p>Precio Colegiados y Precolegiados: 240,00 € Alumno colegiado o precolegiado en cualquiera de los colegios de ingenieros técnicos industriales adheridos a la plataforma de formación e-learning de COGITI, así como miembros de la asociación AERRAITI (Asociación Estatal de Representantes de Alumnos de Ingenierías de Ámbito Industrial) y que realice el curso sin la gestión para la bonificación de la Fundación Tripartita para la Formación en el Empleo.</p> <p>Nota: A todos aquellos colegiados que dispongan de la acreditación DPC en vigor de cualquier nivel, se les aplicará un 5% de descuento sobre el coste de la matrícula del curso. El descuento se aplica sólo a las matrículas de alumnos colegiados y que no soliciten beca.</p> <p>Precio Becados: 120,00 € Para poder acogerse al programa de becas de COGITI, el alumno deberá estar colegiado en cualquiera de los colegios de ITI's adheridos a la plataforma de formación e-learning y estar en situación de desempleado, para ampliar información sobre el programa de becas haz click aquí.</p>
MÍNIMO ALUMNOS	Esta acción formativa no tiene un mínimo de alumnos. La matrícula se cerrará cuando se hayan alcanzado un número de 80 alumnos.
NIVEL DE PROFUNDIDAD	<p style="text-align: center;">Nivel de profundidad 2</p> <p>(Partiendo de la base de que todos los cursos están dirigidos a un perfil mínimo de Ingeniero, se valorará el curso que presenta con niveles de 1 a 3 de forma que el 1 significará que el curso es de carácter básico, 2 el curso es de carácter medio y 3 el curso es de carácter avanzado.)</p>
PERFIL DESTINATARIOS	<p>Ingenieros industriales de grado, máster o doctorado.</p> <p>Requisitos previos necesarios: Conocimientos en Electrónica.</p> <p>Requisitos previos recomendables: Electrónica analógica, Electrónica digital.</p>
JUSTIFICACIÓN	<p>Existe un interés creciente por el desarrollo de sistemas electrónicos orientados a controlar "cualquier cosa". En un escenario donde todos los aparatos electrónicos se tienden a conectar a internet, el uso de sensores en combinación con circuitos electrónicos posibilita el control de cualquier dispositivo. Para ello, el desarrollo de placas de circuito impreso (PCB) se hace imprescindible para abordar un proyecto de electrónica.</p>

<p>OBJETIVOS</p>	<p>El objetivo principal del curso consiste en capacitar al usuario para el desarrollo de circuitos electrónicos (PCBs - Printed Board Circuit) por ordenador. Se darán a conocer los procesos de diseño y fabricación de PCBs. Se abordarán los procedimientos de diseño y realización de esquemático y de layout de los circuitos impresos. Gestión de librerías y componentes y por último se analizará toda la documentación relativa para la fabricación de un producto electrónico (GERBERS, BOM <i>list</i>, etc).</p>
<p>CONTENIDO</p>	<p>1. INTRODUCCIÓN</p> <ul style="list-style-type: none"> • 1.1 Objetivos y justificación del curso • 1.2 Descripción de la metodología de trabajo • 1.3 Recomendaciones para facilitar la fabricabilidad <p>2. INTRODUCCIÓN AL DISEÑO DE CIRCUITOS IMPRESOS</p> <ul style="list-style-type: none"> • 2.1 Tecnología de los circuitos electrónicos <ul style="list-style-type: none"> ◦ 2.1.1 Circuitos impresos ◦ 2.1.2 Circuitos integrados • 2.2 Diseño de circuitos electrónicos <ul style="list-style-type: none"> ◦ 2.2.1 Diseño electrónico asistido por ordenador <p>3 DISEÑO Y CAPTURA DE ESQUEMAS ELECTRÓNICOS</p> <ul style="list-style-type: none"> • 3.1 Diagramas de bloques • 3.2 Esquemas electrónicos <ul style="list-style-type: none"> ◦ 3.2.1 Captura de esquemas electrónicos • 3.3 Componentes y librerías de componentes • 3.4 Reglas básicas en la representación de esquemas electrónicos • 3.5 Generación de esquemas <p>4 COMPONENTES DE UNA PCB</p> <ul style="list-style-type: none"> • 4.1 Encapsulados de componentes para un circuito impreso <ul style="list-style-type: none"> ◦ 4.1.1 Criterios de selección de encapsulados • 4.2 Encapsulados de inserción <ul style="list-style-type: none"> ◦ 4.2.1 Componentes con encapsulado axial ◦ 4.2.2 Componentes con encapsulado radial ◦ 4.2.3 Encapsulados SIL o SIP ◦ 4.2.4 Encapsulados DIL o DIP ◦ 4.2.5 Encapsulados PGA • 4.3 Encapsulados de montaje superficial <ul style="list-style-type: none"> ◦ 4.3.1 Ventajas e inconvenientes de la tecnología de montaje superficial ◦ 4.3.2 Componentes con encapsulados Flat Chip y MELF ◦ 4.3.3 Encapsulados para componentes discretos de tres o más terminales ◦ 4.3.4 Encapsulados para circuitos integrados • 4.4 Zócalos para circuitos impresos • 4.5 Conectores para circuitos impresos • 4.6 Otros elementos auxiliares para circuitos impresos <p>5 PREPARACIÓN PARA EL DISEÑO DE LA PCB</p> <ul style="list-style-type: none"> • 5.1 Del circuito esquemático al circuito impreso <ul style="list-style-type: none"> ◦ 5.1.1 Datos del esquema y procesos de compilación ◦ 5.1.2 Información de partida para el diseño de la PCB • 5.2 Factores que afectan al diseño de las PCBs <ul style="list-style-type: none"> ◦ 5.2.1 Factores mecánicos ◦ 5.2.2 Factores térmicos ◦ 5.2.3 Factores ambientales • 5.3 Fabricación de las PCBs <ul style="list-style-type: none"> ◦ 5.3.1 Composición de capas de una PCB ◦ 5.3.2 Proceso de grabado, Fotolitografía y grabado químico, Fresado ◦ 5.3.3 Alineación, ensamblado, metalización de vías y finalización de la PCB ◦ 5.3.4 Función del editor de PCB en el proceso de diseño de PCBs <p>6 DEFINICIONES Y CONFORMADO DE LA PCB</p> <ul style="list-style-type: none"> • 6.1 Definición de rejilla6.2 Definición de las plantillas de encapsulados <ul style="list-style-type: none"> ◦ 6.2.1 Plantillas para encapsulados de inserción ◦ 6.2.2 Plantillas para componentes SMD • 6.3 Definición de los PADS <ul style="list-style-type: none"> ◦ 6.3.1 Las tolerancias de fabricación y las formas de los pads ◦ 6.3.2 Tamaño de los pads ◦ 6.3.3 Conexión de pads y pistas • 6.4 Definición de las vías • 6.5 Definición de taladros6.6 Definición de pistas <ul style="list-style-type: none"> ◦ 6.6.1 Sección de las pistas conductoras ◦ 6.6.2 Separación entre conductores ◦ 6.6.3 Forma de las pistas • 6.7 Recomendaciones para una buena distribución de componentes <ul style="list-style-type: none"> ◦ 6.7.1 Consideraciones eléctricas en el emplazamiento de componentes ◦ 6.7.2 Recomendaciones para facilitar la fabricabilidad

	<p>7 DISEÑO ELÉCTRICO DE LA PCB</p> <ul style="list-style-type: none"> • 7.1 Caracterización eléctrica de la PCB • 7.2 Elementos parásitos en la PCB <ul style="list-style-type: none"> ◦ 7.2.1 Fenómenos resistivos ◦ 7.2.2 Fenómenos inductivos ◦ 7.2.3 Fenómenos capacitivos ◦ 7.2.4 Líneas de transmisión y el control de la impedancia ◦ 7.2.5 Diseño contra las reflexiones en las pistas de señal ◦ 7.2.6 Diseño contra la diafonía entre señales • 7.3 Planos de alimentación y de masa <ul style="list-style-type: none"> ◦ 7.3.1 Señal de tierra y señal de retorno ◦ 7.3.2 Planos de tierra (retorno) ◦ 7.3.3 Ground bounce y rail collapse ◦ 7.3.4 División de los planos de alimentación y masa ◦ 7.3.5 Recomendaciones de diseño para tener un buen sistema de alimentación <p>8 POSTPROCESO , ENLACE CON FABRICACIÓN Y ENSAMBLADO DE LA PCB</p> <ul style="list-style-type: none"> • 8.1 Verificación del diseño • 8.2 Enlace con la fabricación • 8.3 Ensamblado de componentes en la PCB <ul style="list-style-type: none"> ◦ 8.3.1 Montaje de los componentes en la PCB <ul style="list-style-type: none"> ▪ 8.3.1.1 Montaje automatizado de componentes <ul style="list-style-type: none"> ▪ 8.3.1.1.1 Componentes de inserción ▪ 8.3.1.1.2 Componentes de montaje superficial ◦ 8.3.2 Soldadura de componentes en la PCB <ul style="list-style-type: none"> ▪ 8.3.2.1 Soldadura por ola ▪ 8.3.2.2 Soldadura por refusión • 8.4 Panelización • 8.5 Acabados superficiales • 8.6 Controles de calidad tras el ensamblado de la PCB
<p>DESARROLLO</p>	<p>El curso se desarrollará en el campus virtual de la plataforma de formación e-learning de COGITI. (campusvirtual.cogitiformacion.es)</p> <p>El día de inicio del curso los alumnos que hayan formalizado la prematrícula en la plataforma (www.cogitiformacion.es) y hayan hecho efectivo el pago de la misma (bien por pasarela de pago, con tarjeta, directamente en el momento de la matriculación o bien por transferencia o ingreso bancario en el número de cuenta que se indica en la misma), podrán acceder al curso por medio de la plataforma, con las claves que utilizaron para registrarse como usuarios. Desde su perfil en "Mis Matrículas" podrán ver el enlace de acceso al curso.</p> <p>Al ser la formación e-learning, los alumnos seguirán los distintos temas que se proponen en el curso al ritmo que ellos puedan, y en las horas que mejor se adapten a su horario.</p> <p>NO se exigirá a los alumnos que estén las horas lectivas propuestas para el curso, aunque el número de horas lectivas indicado en cada curso es el recomendable para alcanzar los objetivos del curso y la adquisición de los conocimientos previstos, cada alumno va siguiendo a su ritmo los contenidos, de igual forma NO se cortará el acceso a la plataforma a aquellos alumnos que superen las horas propuestas para el curso. Sí se tendrá en cuenta que el alumno haya visto todos los contenidos o al menos la gran mayoría (más del 75 %) de los mismos durante el periodo que dura el curso, así como realizado con éxito las tareas o ejercicios, trabajos que se le vayan proponiendo durante el curso.</p> <p>El alumno, además de ir estudiando los contenidos de los distintos temas, podrá participar en el foro del curso dejando sus dudas o sugerencias o intercambiando opiniones técnicas con otros alumnos, así como respondiendo aquellas que hayan dejado otros compañeros. Asimismo podrá hacer las consultas que estime oportunas al tutor del curso para que se las responda a través de la herramienta de mensajería que posee la plataforma y preferentemente en el mismo foro. Recomendamos encarecidamente el uso del foro por parte de todos los alumnos.</p> <p>Para la obtención del certificado de aprovechamiento del curso el alumno tendrá que superar los objetivos mínimos marcados por el docente (superación de cuestionarios de evaluación, casos prácticos, participación, etc...).</p> <p>De igual forma, los alumnos, deberán realizar la encuesta de satisfacción que nos ayudará en la mejora de la calidad de las acciones formativas que proponemos en la plataforma de formación. La encuesta estará accesible en el apartado "Mis matrículas" en la plataforma, a partir de la finalización del curso.</p>
<p>MATRÍCULA</p>	<p>Para ampliar información mandar mail a secretaria@cogitiformacion.es o llamando por teléfono al número 985 26 23 50.</p>
<p>FORMACIÓN BONIFICADA</p>	<p>La formación bonificada está dirigida a trabajadores de empresas que estén contratados por cuenta ajena, es decir, trabajadores de empresas que, en el momento del comienzo de la acción formativa, coticen a la Seguridad Social por el Régimen General.</p> <p>Están excluidos los autónomos, los funcionarios y el personal laboral al servicio de las Administraciones públicas.</p> <p>Para beneficiarse de la Formación bonificada la empresa tiene que encontrarse al corriente en el cumplimiento de sus obligaciones tributarias y de la Seguridad Social.</p> <p>Nota: Solamente podrá ser el Consejo General de la Ingeniería Técnica Industrial (COGITI) la única entidad organizadora ante la Fundación Tripartita para la Formación en el Empleo de los cursos de la plataforma de formación e-learning de COGITI.</p> <p>Para aclarar cualquier duda relacionada con nuestros cursos o sobre la bonificación de la Fundación Tripartita, pueden dirigirse a la página web de la plataforma FORMACIÓN BONIFICADA donde podrán ver la información de una manera mas detallada, así como descargarse los documentos necesarios para la obtención de esta bonificación.</p> <p>También pueden ponerse en contacto con nosotros, en el teléfono 985 26 23 50 o en la dirección de correo electrónico secretaria@cogitiformacion.es.</p>

FICHA TÉCNICA DEL CURSO 051401
AUTOCONSUMO. SISTEMAS DE ENERGIA ALTERNATIVOS PARA INDUSTRIA Y VIVIENDA *

MODALIDAD	<p>Modalidad e-learning.</p> <p>El curso se impartirá integralmente vía Internet en la Plataforma de Formación de COGITI (https://www.cogitiformacion.es).</p>
CARGA LECTIVA	150 horas
DURACIÓN	10 semanas
APERTURA MATRICULACIÓN	3 de Marzo de 2016
CIERRE MATRICULACIÓN	30 de Marzo de 2016
FECHA COMIENZO	28 de Marzo de 2016
FECHA FINALIZACIÓN	5 de Junio de 2016
PRECIO	<p>Precio General: 750,00 € (Precio general, que incluye la gestión de COGITI, como entidad organizadora ante la Fundación Tripartita para la Formación en el Empleo, para la bonificación del curso con cargo al crédito que todas las empresas disponen para formación.</p> <p>Precio Base: 600,00 € (Alumno NO colegiado y que realice el curso sin la gestión para la bonificación de la Fundación Tripartita para la Formación en el Empleo.</p> <p>Precio especial: 375,00 € (Alumno no colegiado y perteneciente a una empresa, entidad o colectivo que tenga convenio de colaboración con COGITI para la realización de cursos a través de la plataforma de formación e-learning del mismo y que realice el curso sin la gestión para la bonificación de la Fundación Tripartita para la Formación en el Empleo.</p> <p>Precio Colegiados y Precolegiados: 300,00 € Alumno colegiado o precolegiado en cualquiera de los colegios de ingenieros técnicos industriales adheridos a la plataforma de formación e-learning de COGITI, así como miembros de la asociación AERRAITI (Asociación Estatal de Representantes de Alumnos de Ingenierías de Ámbito Industrial) y que realice el curso sin la gestión para la bonificación de la Fundación Tripartita para la Formación en el Empleo.</p> <p>Nota: A todos aquellos colegiados que dispongan de la acreditación DPC en vigor de cualquier nivel, se les aplicará un 5% de descuento sobre el coste de la matrícula del curso. El descuento se aplica sólo a las matrículas de alumnos colegiados y que no soliciten beca.</p> <p>Precio Becados: 150,00 € Para poder acogerse al programa de becas de COGITI, el alumno deberá estar colegiado en cualquiera de los colegios de ITI's adheridos a la plataforma de formación e-learning y estar en situación de desempleado, para ampliar información sobre el programa de becas haz click aquí.</p>
MÍNIMO ALUMNOS	Para que la acción formativa pueda llevarse a cabo se necesitará un número mínimo de 10 alumnos. La matrícula se cerrará cuando se hayan alcanzado un número de 150 alumnos.
NIVEL DE PROFUNDIDAD	<p>Nivel de profundidad 2</p> <p>(Partiendo de la base de que todos los cursos están dirigidos a un perfil mínimo de Ingeniero, se valorará el curso que presenta con niveles de 1 a 3 de forma que el 1 significará que el curso es de carácter básico, 2 el curso es de carácter medio y 3 el curso es de carácter avanzado.)</p>
PERFIL DESTINATARIOS	<ul style="list-style-type: none"> Ingenieros y Graduados en Ingeniería de cualquier rama: Electrónica, electricidad, Mecánica, etc, así como alumnos de estas titulaciones Universitarias. Técnicos en general de producción, mantenimiento que necesiten especializarse en la instalación o dimensionado de este tipo de instalaciones. Instaladores eléctricos con experiencia o sin ella en las Energías Renovables. Alumnos de ciclos formativos y Formación profesional, que deseen completar su formación académica. Consultores, gestores energéticos, administradores de fincas u otros profesionales que deseen completar su formación en esta área.

<p>JUSTIFICACIÓN</p>	<p>En la actualidad, la curva de aprendizaje de la tecnología solar Fotovoltaica impulsada por la demanda de los últimos años, ha permitido una reducción de costes en general de todos los equipos que integran una instalación fotovoltaica, lo que ya nos permite a día de hoy incorporar los avances de estos últimos años, ya no solamente en instalaciones para venta de energía a la red, sino a su vez por un lado como medida de reducción de costes del suministro eléctrico para viviendas, e instalaciones industriales así como una alternativa técnica y económicamente viable a las redes convencionales de suministro.</p> <p>Todo ello nos lleva a la conclusión de que el futuro se encuentra en un modelo de generación individual o distribuida como alternativa al modelo de generación tradicional localizada, solo a expensas únicamente de que las decisiones políticas determinen cuándo ocurrirá. En consecuencia, se espera que cada vez más el mercado demande a profesionales con conocimientos en este área.</p> <p>Visto lo anterior, el objetivo principal de este curso reside en capacitar a los alumnos para poder identificar las alternativas energéticas al suministro de red eléctrica convencional, seleccionar los equipos más apropiados y diseñarlas de acuerdo a la normativa vigente, garantizando su viabilidad económica para distintos tipos de consumidores (Sector Industrial, Agropecuario, Residencial, etc ..).</p>
<p>OBJETIVOS</p>	<p>La esencia del curso es trabajar los puntos importantes sobre la "Energías Alternativas al suministro eléctrico por red de distribución convencional (Autoconsumo)".</p> <p>Los objetivos del presente curso son los siguientes:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Proporcionar al alumno un conocimiento general sobre las fuentes de energía renovable, otorgándole una perspectiva global de la actividad de generación eléctrica, para optimizar el aprovechamiento energético en Industrias y Viviendas. • Introducir el funcionamiento del sistema eléctrico, así como las distintas modalidades de contratos de suministro de energía, analizando los consumos para cualquier tipo de industria, comercio o residencia al objeto de poder determinar sus costes de energía para su posterior comparativa con otras fuentes de energía alternativas de generación para Autoconsumo. • Proporcionar las herramientas y habilidades para dimensionar una instalación de energía solar Fotovoltaica como alternativa a la red de distribución eléctrica (AISLADA) o bien interconectada con esta (AUTOCONSUMO). • Conocer la terminología y funcionamiento de cada uno de los distintos componentes que integran una instalación fotovoltaica para su posterior dimensionamiento e integración. • Dar a conocer la normativa y legislación aplicable a estas instalaciones fotovoltaicas aisladas y de autoconsumo. • Proporcionar los conocimientos y habilidades para poder determinar la viabilidad económica y principales ratios financieros para su comparativa con los sistemas convencionales. • Capacitar al alumno para el acceso remoto a instalaciones en servicio, realizando PRÁCTICAS REALES DE MONITORIZACIÓN de los principales parámetros de funcionamiento de la instalación, al objeto de poder garantizar el mantenimiento óptimo de la planta para lograr el mayor rendimiento. • Realización de multitud de ejercicios diversos para profundizar en el conocimiento objeto de este curso. <p>En consecuencia al finalizar los estudios el alumno dominará los conceptos relacionados con la energía solar Fotovoltaica, los elementos que la componen y sus características principales, y quedará capacitado para el diseño de una instalación de Autoconsumo en situación de conexión a red o aislada, así como para analizar la viabilidad económica de la instalación de cara a su oferta al cliente.</p>
<p>DOCENTE</p>	<p>D. Pedro José García González</p> <ul style="list-style-type: none"> • Graduado en Ingeniería Eléctrica. Ingeniero de Organización Industrial. • Experto en Atención de Puntos de Suministro y Mantenimiento de redes de Distribución Eléctrica. • Experto en comercialización de energía eléctrica. <p>D. Juan Carlos Brotons Sánchez</p> <ul style="list-style-type: none"> • Ingeniero Técnico Industrial. Ingeniero Industrial. Ingeniero Técnico de Telecomunicaciones. • Profesor Asociado del Área de Mecánica y energía eléctrica de la UMH de Elche. • Experto en comercialización de energía eléctrica y gas. <p>Dr. Javier Guerrero Pérez</p> <ul style="list-style-type: none"> • Doctor Ingeniero Industrial. Ingeniero Técnico Industrial. • Experto en Energía Solar fotovoltaica. <p>D. José María Pérez Lledó</p> <ul style="list-style-type: none"> • Ingeniero Técnico de Obras Públicas. • Experto en Sistemas de Medida de Energía. <p>D. Francisco Espín</p> <ul style="list-style-type: none"> • Graduado en Ingeniería eléctrica. Ingeniero Técnico Industrial. Executive MBA. • Experto en Energía solar Fotovoltaica.
<p>CONTENIDO</p>	<p>El contenido del presente curso se establece en base a módulos o unidades didácticas con entidad propia, según se especifica en la tabla siguiente:</p> <p>1. Introducción a las Energías alternativas al suministro de Red de Distribución</p> <p>El objetivo de este módulo es dar la acogida al alumno en el curso e introducirlo en el ámbito de las tecnologías de generación y el consumo de las energías renovables.</p>

Está desglosado en cuatro apartados:

- 1.1 Introducción al curso
- 1.2 Aprovechamiento de las energías renovables
- 1.3 Tipología de Instalaciones
- 1.4 Refuerzo de conocimientos

2. Marco regulador para las soluciones energéticas alternativas

Conocer las referencias normativas existentes, relativas a la producción de energía eléctrica a partir de tecnologías renovables, destinada total o parcialmente al autoconsumo, permitirá al alumno elegir la mejor opción que tiene cualquier consumidor, ya sea particular como profesional, diseñando instalaciones que respeten las condiciones técnicas de conexión para la instalación, especialmente en lo relativo a la seguridad de operación de la red.

Con ese módulo, el alumno aprenderá también los pasos que debe dar para solicitar la revisión y puesta en marcha de la instalación, formalizando el contrato de acceso y el alta en el registro de autoproduutores, en el caso en que sea de aplicación.

Los apartados de que consta este módulo, son los siguientes:

- 2.1 Histórico de la normativa en el sector renovable
- 2.2 Autoconsumo: Modalidades y Condiciones Administrativas, Técnicas y Económicas
- 2.3 Normas Técnicas Particulares
- 2.5 Legalización de instalaciones
- 2.6 Refuerzo de conocimientos

3. Equipos principales y componentes instalación Solar Fotovoltaica

Aunque los sistemas de autoconsumo para vivienda y/o industria, pueden cubrirse con energía renovable proveniente de distinto origen, este curso se centra en instalaciones en las que el sistema principal de generación eléctrica, se obtiene de la energía solar fotovoltaica.

No obstante y como sistema de apoyo, se tiene en cuenta la energía minieólica, por lo que a modo de ejemplo y como conocimiento general del curso, se estudiará la alternativa de utilización de pequeños aerogeneradores de apoyo, sin entrar el cálculo de sistemas híbridos.

Se inicia este módulo profundizando en el estudio de la radiación solar, en función de la ubicación de la instalación, dando paso a continuación a la descripción y detalle de los elementos necesarios que constituirán nuestro sistema fotovoltaico y el apoyo de almacenamiento correspondiente, cuando así se considere. Se muestra a continuación el índice de apartados:

- 3.1 Radiación solar y el Efecto Fotovoltaico.
- 3.2 Célula solar y el modulo Fotovoltaico.
- 3.3 Reguladores, Inversores y sistemas de control.
- 3.4 Baterías y Acumuladores
- 3.5 Introducción a los Aerogeneradores de pequeña potencia
- 3.6 Refuerzo de conocimientos

4. Diseño de Instalaciones Fotovoltaicas para Autoconsumo

En este módulo se realiza el estudio y diseño de las instalaciones solares fotovoltaicas aisladas que permiten la generación de electricidad para el consumo directo en una vivienda y en una industria que se encuentre aislada de cualquier red eléctrica pública de suministro, o bien que decidan desconectarse de la red. También se estudian los sistemas fotovoltaicos conectados a red, en la modalidad de autoconsumo.

El principal objetivo de una instalación solar aislada es la de producir energía eléctrica para autoconsumo, reduciendo o anulando el consumo desde red eléctrica de distribución y suministro, de modo que se logre la mayor autosuficiencia posible.

Se tratará, por tanto, de proyectar el dimensionamiento de los elementos que componen una instalación fotovoltaica para autoconsumo, incluyendo catálogos y hojas de especificaciones técnicas de los distintos equipos, exponiendo casos prácticos de cálculo, que puedan servir de guía y modelo para otras instalaciones.

El desglose de sus apartados es el siguiente:

- 4.1 Introducción.
- 4.2 Sistemas fotovoltaicos Aislados.
 - 4.2.1 Proyecto de un sistema Fotovoltaico Aislado para una Vivienda
 - 4.2.2 Proyecto de un sistema Fotovoltaico Aislado para una pequeña Industria
- 4.3 Sistemas Fotovoltaicos conectados a Red. Autoconsumo.
 - 4.3.1 Proyecto de un sistema Fotovoltaico para Autoconsumo conectado a red para una vivienda de potencia menor de 10 kW.
 - 4.3.2 Proyecto de un sistema Fotovoltaico para Autoconsumo conectado a red para una pequeña industria de potencia mayor de 10 kW.
 - 4.3.3 Medida y esquemas de conexión a red de distribución
- 4.4 Software.
- 4.5 Estructura soporte.
- 4.6 Tramitación Administrativa.
- 4.7 Refuerzo de conocimientos

5. La reducción de la factura eléctrica con el suministro de energías alternativas

Una vez completados los primeros pasos en la comprensión de los fundamentos de la producción de energía renovable, sus componentes básicos y las modalidades de autoconsumo posibles, el alumno tendrá la posibilidad de profundizar con mayor grado de detalle, en la reducción de la factura eléctrica de puntos de suministro, que dispongan de suministro alternativo con sistemas de producción de energía renovable.

Será necesario ahondar en el conocimiento de las diferentes tarifas de acceso disponibles en base a la normativa actual de aplicación, así como en sus características y modos de empleo más habituales. Los ejercicios de optimización tarifaria, a partir del tratamiento de la curva de carga del suministro o de sus datos básicos de facturación, contribuirán a afianzar los conocimientos adquiridos por el alumno y le aportarán la agilidad mental necesaria para identificar posibles situaciones de ahorro y el perfilado de la curva ajustada de demanda.

Estos contenidos estarán organizados, de acuerdo al siguiente subíndice:

- 5.1 Introducción al Sector Eléctrico. Regulación.
- 5.2 Formación de precios en el mercado
- 5.3 Tarifa de Acceso
- 5.4 Acceso a los datos de consumo de la instalación
- 5.5 Análisis de la curva de demanda
- 5.6 Ajustes de los parámetros de contratación
- 5.7 Curva ajustada de demanda
- 5.8 Refuerzo de conocimientos

6. Viabilidad económica del proyecto: Venta del producto al cliente

Determinar la rentabilidad de la instalación y la modalidad de autoconsumo más ventajosa, es fundamental para poder ejecutar el proyecto en la práctica totalidad de los casos futuros que se puedan presentar.

En este módulo, se introducirá al alumno en la terminología financiera básica, para poder determinar económicamente el alcance de una inversión de autoconsumo y su periodo de amortización, tomando en consideración los costes asociados a su funcionamiento durante la vida útil de la instalación.

Este estudio se estructura en los apartados siguientes:

- 6.1 Determinación del presupuesto de inversión
- 6.2 Cálculo de los costes de mantenimiento y operación
- 6.3 Informe de viabilidad económica: VAN, TIR, Amortización de cada una de la tipología de las instalaciones.
- 6.4 Refuerzo de conocimientos

7. Control y acceso remoto a instalaciones de generación

Los condicionantes que afectan a la tipología del contador que corresponde instalar para cada montaje, junto con las obligaciones y derechos del titular del punto de suministro, constituyen aspectos básicos en la formación del alumno. Familiarizarse con el coste de adquisición del equipo que resulta de aplicación en cada caso y de las ventajas y desventajas frente al régimen de alquiler, permite realizar estudios de amortización y determinar la viabilidad o no, de colocar la medida "en propiedad".

Gran éxito de la instalación de autoconsumo, radica en mantener sus condiciones de uso esperadas, durante toda su vida útil. Para ello, se introducirá al alumno en el seguimiento de los parámetros de funcionamiento de la instalación, a través de algunas de las plataformas de control remoto actualmente disponibles.

- 7.1 Equipos de Medida
- 7.2 Acceso a plataformas de control de instalaciones
- 7.3 Refuerzo de conocimientos

8. Casos Prácticos

Conocida toda la teoría, la mejor forma de aprender es practicando, por ello, el alumno tendrá acceso a distintos casos prácticos, que le proporcionarán el soporte y cobertura precisa para atender las necesidades actuales de autoconsumo, en el ámbito residencial y de pequeña y media empresa. Las prácticas que como mínimo serán realizadas son las siguientes:

- 8.1 Análisis de la curva de demanda del suministro y ajuste de los parámetros de contratación para una industria
- 8.2 Análisis de la curva de demanda del suministro y ajuste de los parámetros de contratación para una vivienda
- 8.3 Diseño práctico de una instalación de apoyo para industria. Autoconsumo con Inyección cero.
- 8.4 Diseño práctico de una instalación aislada, para un grupo de viviendas, sin conexión a la red de distribución.
- 8.5 Acceso remoto a instalación fotovoltaica y obtención de los parámetros de funcionamiento

9. Trabajo fin de curso

Este módulo servirá para poner a prueba los conocimientos adquiridos por el alumno, mediante la resolución de un ejercicio general, en el que tendrá que emplear su capacidad de diseño, tomando como referencia la normativa actual aplicable, para dar solución a una solicitud comercial de plena actualidad.

Además de lo anterior, se aclara que el aprendizaje del alumno será controlado a través de los numerosos refuerzos de conocimiento disponibles. Además se garantizará el adecuado seguimiento del curso a través de un foro de comunicación, donde el alumno interaccionará con el tutor del curso y el resto de compañeros, resolviendo dudas y consultas.

<p>DESARROLLO</p>	<p>El curso se desarrollará en el campus virtual de la plataforma de formación e-learning de COGITI. (campusvirtual.cogitifformacion.es)</p> <p>El día de inicio del curso los alumnos que hayan formalizado la prematrícula en la plataforma (www.cogitifformacion.es) y hayan hecho efectivo el pago de la misma (bien por pasarela de pago, con tarjeta, directamente en el momento de la matriculación o bien por transferencia o ingreso bancario en el número de cuenta que se indica en la misma), podrán acceder al curso por medio de la plataforma, con las claves que utilizaron para registrarse como usuarios. Desde su perfil en "Mis Matrículas" podrán ver el enlace de acceso al curso.</p> <p>Al ser la formación e-learning, los alumnos seguirán los distintos temas que se proponen en el curso al ritmo que ellos puedan, y en las horas que mejor se adapten a su horario.</p> <p>NO se exigirá a los alumnos que estén las horas lectivas propuestas para el curso, aunque el número de horas lectivas indicado en cada curso es el recomendable para alcanzar los objetivos del curso y la adquisición de los conocimientos previstos, cada alumno va siguiendo a su ritmo los contenidos, de igual forma NO se cortará el acceso a la plataforma a aquellos alumnos que superen las horas propuestas para el curso. Sí se tendrá en cuenta que el alumno haya visto todos los contenidos o al menos la gran mayoría (más del 75 %) de los mismos durante el periodo que dura el curso, así como realizado con éxito las tareas o ejercicios, trabajos que se le vayan proponiendo durante el curso.</p> <p>El alumno, además de ir estudiando los contenidos de los distintos temas, podrá participar en el foro del curso dejando sus dudas o sugerencias o intercambiando opiniones técnicas con otros alumnos, así como respondiendo aquellas que hayan dejado otros compañeros. Asimismo podrá hacer las consultas que estime oportunas al tutor del curso para que se las responda a través de la herramienta de mensajería que posee la plataforma y preferentemente en el mismo foro. Recomendamos encarecidamente el uso del foro por parte de todos los alumnos.</p> <p>Para la obtención del certificado de aprovechamiento del curso el alumno tendrá que superar los objetivos mínimos marcados por el docente (superación de cuestionarios de evaluación, casos prácticos, participación, etc...).</p> <p>De igual forma, los alumnos, deberán realizar la encuesta de satisfacción que nos ayudará en la mejora de la calidad de las acciones formativas que proponemos en la plataforma de formación. La encuesta estará accesible en el apartado "Mis matrículas" en la plataforma, a partir de la finalización del curso.</p>
<p>MATRÍCULA</p>	<p>Para ampliar información mandar mail a secretaria@cogitifformacion.es o llamando por teléfono al número 985 26 23 50.</p>
<p>FORMACIÓN BONIFICADA</p>	<p>La formación bonificada está dirigida a trabajadores de empresas que estén contratados por cuenta ajena, es decir, trabajadores de empresas que, en el momento del comienzo de la acción formativa, coticen a la Seguridad Social por el Régimen General.</p> <p>Están excluidos los autónomos, los funcionarios y el personal laboral al servicio de las Administraciones públicas.</p> <p>Para beneficiarse de la Formación bonificada la empresa tiene que encontrarse al corriente en el cumplimiento de sus obligaciones tributarias y de la Seguridad Social.</p> <p>Nota: Solamente podrá ser el Consejo General de la Ingeniería Técnica Industrial (COGITI) la única entidad organizadora ante la Fundación Tripartita para la Formación en el Empleo de los cursos de la plataforma de formación e-learning de COGITI.</p> <p>Para aclarar cualquier duda relacionada con nuestros cursos o sobre la bonificación de la Fundación Tripartita, pueden dirigirse a la página web de la plataforma FORMACIÓN BONIFICADA donde podrán ver la información de una manera mas detallada, así como descargarse los documentos necesarios para la obtención de esta bonificación.</p> <p>También pueden ponerse en contacto con nosotros, en el teléfono 985 26 23 50 o en la dirección de correo electrónico secretaria@cogitifformacion.es.</p>

FICHA TÉCNICA DEL CURSO 072101
CURSO BASICO DE MODELADO CON SOLIDWORKS *

MODALIDAD	<p>Modalidad e-learning.</p> <p>El curso se impartirá integralmente vía Internet en la Plataforma de Formación de COGITI (https://www.cogitiformacion.es).</p>
CARGA LECTIVA	100 horas
DURACIÓN	8 semanas
APERTURA MATRICULACIÓN	3 de Marzo de 2016
CIERRE MATRICULACIÓN	30 de Marzo de 2016
FECHA COMIENZO	28 de Marzo de 2016
FECHA FINALIZACIÓN	22 de Mayo de 2016
PRECIO	<p>Precio General: 500,00 € (Precio general, que incluye la gestión de COGITI, como entidad organizadora ante la Fundación Tripartita para la Formación en el Empleo, para la bonificación del curso con cargo al crédito que todas las empresas disponen para formación.</p> <p>Precio Base: 400,00 € (Alumno NO colegiado y que realice el curso sin la gestión para la bonificación de la Fundación Tripartita para la Formación en el Empleo.</p> <p>Precio especial: 250,00 € (Alumno no colegiado y perteneciente a una empresa, entidad o colectivo que tenga convenio de colaboración con COGITI para la realización de cursos a través de la plataforma de formación e-learning del mismo y que realice el curso sin la gestión para la bonificación de la Fundación Tripartita para la Formación en el Empleo.</p> <p>Precio Colegiados y Precolegiados: 200,00 € Alumno colegiado o precolegiado en cualquiera de los colegios de ingenieros técnicos industriales adheridos a la plataforma de formación e-learning de COGITI, así como miembros de la asociación AERRAITI (Asociación Estatal de Representantes de Alumnos de Ingenierías de Ámbito Industrial) y que realice el curso sin la gestión para la bonificación de la Fundación Tripartita para la Formación en el Empleo.</p> <p>Nota: A todos aquellos colegiados que dispongan de la acreditación DPC en vigor de cualquier nivel, se les aplicará un 5% de descuento sobre el coste de la matrícula del curso. El descuento se aplica sólo a las matrículas de alumnos colegiados y que no soliciten beca.</p> <p>Precio Becados: 100,00 € Para poder acogerse al programa de becas de COGITI, el alumno deberá estar colegiado en cualquiera de los colegios de ITI's adheridos a la plataforma de formación e-learning y estar en situación de desempleado, para ampliar información sobre el programa de becas haz click aquí.</p>
MÍNIMO ALUMNOS	Para que la acción formativa pueda llevarse a cabo se necesitará un número mínimo de 10 alumnos. La matrícula se cerrará cuando se hayan alcanzado un número de 80 alumnos.
NIVEL DE PROFUNDIDAD	<p style="text-align: center;">Nivel de profundidad 1</p> <p>(Partiendo de la base de que todos los cursos están dirigidos a un perfil mínimo de Ingeniero, se valorará el curso que presenta con niveles de 1 a 3 de forma que el 1 significará que el curso es de carácter básico, 2 el curso es de carácter medio y 3 el curso es de carácter avanzado.)</p>
SOFTWARE	<p>Para el correcto seguimiento de este curso es necesario tener instalado en el ordenador el programa informático SolidWorks.</p> <p>Dicha aplicación informática NO se distribuirá con el curso, por lo que informamos a los interesados en realizar el mismo y que no dispongan de esa aplicación pueden visitar la página web del programa www.solidworks.es ya que desde ahí pueden adquirir el programa o una versión de prueba del mismo, que sirva para el correcto seguimiento del curso.</p>
JUSTIFICACIÓN	Fuerte demanda de profesionales con formación en diseño SOLIDWORKS
OBJETIVOS	El presente curso tiene por objeto conocer y manejar a nivel de usuario las herramientas básicas para el modelado de piezas, realizar unión de piezas en un ensamblaje o conjunto y realizar un plano para acotar y enviar a fabricación.

<p style="text-align: center;">CONTENIDO</p>	<p>MODULO 1. CONCEPTOS BASICOS DE SOLIDWORKS. (2 h) Intención de diseño. Referencias de archivo. Estructura de archivos. Ejercicio evaluado.</p> <p>MODULO 2. INTRODUCCION A LOS CROQUIS. (8 h) Intención de croquizado. Croquizado 2D. Croquizado Básico. Relaciones de posición. Acotación. Geometría de referencia. Ejercicio evaluado.</p> <p>MODULO 3. MODELO BASICO DE PIEZAS (EXTRUSION) (10 h) Modelado Básico. Selección del perfil más apropiado. Selección del plano de croquis. Operación Saliente. Operación de corte. Asistente para taladro. Matriz. Simetría. Vaciado. Redondeo. Acotación. Opciones de visualización. Ejercicio evaluado.</p> <p>MODULO 4. MODELADO BASICO DE PIEZAS (REVOLUCION) (10 h) Modelado por Revolución. Corte por Revolución. Terminación de pieza. Ejercicio evaluado.</p> <p>MODULO 5. MODELO BASICO DE PIEZAS (BARRIDO) (10 h) Modelado por Barrido. Croquis en 3D. Operación de barrido. Ejercicio evaluado.</p> <p>MODULO 6. MODELADO DE CHAPA METALICA. (12 h) Modelado de Chapa Metálica. Plegados. Desarrollo de chapa. Ejercicio evaluado.</p> <p>MODULO 7. MODELADO DE PIEZAS SOLDADAS. (12 h) Modelado de Piezas Soldadas. Croquis en 3D. Configuración de nuevo perfil. Recortar y Alargar. Grupos de trabajo Ejercicio evaluado.</p> <p>MODULO 8. CONFIGURACION DE FORMATOS DE DIBUJO Y DE INICIO. (10 h) Configuración de plantillas de Inicio de Piezas. Configuración de plantillas de Inicio de Planos. Configuración de formatos de partida. Configuración de plantillas de Inicio de Ensamblajes. Ejercicio evaluado.</p> <p>MODULO 9. DIBUJOS/PLANOS (10 h) Otros Aspectos del dibujo. Vista de Sección. Vistas del Modelo. Vista rota. Vistas de Detalle. Hojas de dibujo y Formatos de hoja. Vistas de proyección. Anotaciones. Ejercicio evaluado.</p> <p>MODULO 10. ENSAMBLAJES (CONJUNTOS Y SUBCONJUNTOS) (16 h) Análisis del Ensamblaje. Relaciones de posición. Agrupación de nuevos ensamblajes. Explosión de ensamblajes. Geometría auxiliar. Medición. Dibujos de Ensamblaje. Lista de materiales. Ejercicio evaluado.</p>
<p style="text-align: center;">DESARROLLO</p>	<p>El curso se desarrollará en el campus virtual de la plataforma de formación e-learning de COGITI. (campusvirtual.cogitiformacion.es)</p> <p>El día de inicio del curso los alumnos que hayan formalizado la prematrícula en la plataforma (www.cogitiformacion.es) y hayan hecho efectivo el pago de la misma (bien por pasarela de pago, con tarjeta, directamente en el momento de la matriculación o bien por transferencia o ingreso bancario en el número de cuenta que se indica en la misma), podrán acceder al curso por medio de la plataforma, con las claves que utilizaron para registrarse como usuarios. Desde su perfil en "Mis Matrículas" podrán ver el enlace de acceso al curso.</p> <p>Al ser la formación e-learning, los alumnos seguirán los distintos temas que se proponen en el curso al ritmo que ellos puedan, y en las horas que mejor se adapten a su horario.</p> <p>NO se exigirá a los alumnos que estén las horas lectivas propuestas para el curso, aunque el número de horas lectivas indicado en cada curso es el recomendable para alcanzar los objetivos del curso y la adquisición de los conocimientos previstos, cada alumno va siguiendo a su ritmo los contenidos, de igual forma NO se cortará el acceso a la plataforma a aquellos alumnos que superen las horas propuestas para el curso. Si se tendrá en cuenta que el alumno haya visto todos los contenidos o al menos la gran mayoría (más del 75 %) de los mismos durante el periodo que dura el curso, así como realizado con éxito las tareas o ejercicios, trabajos que se le vayan proponiendo durante el curso.</p> <p>El alumno, además de ir estudiando los contenidos de los distintos temas, podrá participar en el foro del curso dejando sus dudas o sugerencias o intercambiando opiniones técnicas con otros alumnos, así como respondiendo aquellas que hayan dejado otros compañeros. Asimismo podrá hacer las consultas que estime oportunas al tutor del curso para que se las responda a través de la herramienta de mensajería que posee la plataforma y preferentemente en el mismo foro. Recomendamos encarecidamente el uso del foro por parte de todos los alumnos.</p> <p>Para la obtención del certificado de aprovechamiento del curso el alumno tendrá que superar los objetivos mínimos marcados por el docente (superación de cuestionarios de evaluación, casos prácticos, participación, etc...).</p> <p>De igual forma, los alumnos, deberán realizar la encuesta de satisfacción que nos ayudará en la mejora de la calidad de las acciones formativas que proponemos en la plataforma de formación. La encuesta estará accesible en el apartado "Mis matrículas" en la plataforma, a partir de la finalización del curso.</p>
<p style="text-align: center;">MATRÍCULA</p>	<p>Para ampliar información mandar mail a secretaria@cogitiformacion.es o llamando por teléfono al número 985 26 23 50.</p>
<p style="text-align: center;">FORMACIÓN BONIFICADA</p>	<p>La formación bonificada está dirigida a trabajadores de empresas que estén contratados por cuenta ajena, es decir, trabajadores de empresas que, en el momento del comienzo de la acción formativa, coticen a la Seguridad Social por el Régimen General.</p> <p>Están excluidos los autónomos, los funcionarios y el personal laboral al servicio de las Administraciones públicas.</p> <p>Para beneficiarse de la Formación bonificada la empresa tiene que encontrarse al corriente en el cumplimiento de sus obligaciones tributarias y de la Seguridad Social.</p> <p>Nota: Solamente podrá ser el Consejo General de la Ingeniería Técnica Industrial (COGITI) la única entidad organizadora ante la Fundación Tripartita para la Formación en el Empleo de los cursos de la plataforma de formación e-learning de COGITI.</p> <p>Para aclarar cualquier duda relacionada con nuestros cursos o sobre la bonificación de la Fundación Tripartita, pueden dirigirse a la página web de la plataforma FORMACIÓN BONIFICADA donde podrán ver la información de una manera mas detallada, así como descargarse los documentos necesarios para la obtención de esta bonificación.</p> <p>También pueden ponerse en contacto con nosotros, en el teléfono 985 26 23 50 o en la dirección de correo electrónico secretaria@cogitiformacion.es.</p>

FICHA TÉCNICA DEL CURSO 091204 VÁLVULAS DE CONTROL HIDRÁULICO	
MODALIDAD	<p>Modalidad e-learning.</p> <p>El curso se impartirá integralmente vía Internet en la Plataforma de Formación de COGITI (https://www.cogitiformacion.es).</p>
CARGA LECTIVA	45 horas
DURACIÓN	4 semanas
APERTURA MATRICULACIÓN	3 de Marzo de 2016
CIERRE MATRICULACIÓN	30 de Marzo de 2016
FECHA COMIENZO	28 de Marzo de 2016
FECHA FINALIZACIÓN	24 de Abril de 2016
PRECIO	<p>Precio General: 225,00 € (Precio general, que incluye la gestión de COGITI, como entidad organizadora ante la Fundación Tripartita para la Formación en el Empleo, para la bonificación del curso con cargo al crédito que todas las empresas disponen para formación.</p> <p>Precio Base: 180,00 € (Alumno NO colegiado y que realice el curso sin la gestión para la bonificación de la Fundación Tripartita para la Formación en el Empleo.</p> <p>Precio especial: 112,50 € (Alumno no colegiado y perteneciente a una empresa, entidad o colectivo que tenga convenio de colaboración con COGITI para la realización de cursos a través de la plataforma de formación e-learning del mismo y que realice el curso sin la gestión para la bonificación de la Fundación Tripartita para la Formación en el Empleo.</p> <p>Precio Colegiados y Precolegiados: 90,00 € Alumno colegiado o precolegiado en cualquiera de los colegios de ingenieros técnicos industriales adheridos a la plataforma de formación e-learning de COGITI, así como miembros de la asociación AERRAITI (Asociación Estatal de Representantes de Alumnos de Ingenierías de Ámbito Industrial) y que realice el curso sin la gestión para la bonificación de la Fundación Tripartita para la Formación en el Empleo.</p> <p>Nota: A todos aquellos colegiados que dispongan de la acreditación DPC en vigor de cualquier nivel, se les aplicará un 5% de descuento sobre el coste de la matrícula del curso. El descuento se aplica sólo a las matrículas de alumnos colegiados y que no soliciten beca.</p> <p>Precio Becados: 45,00 € Para poder acogerse al programa de becas de COGITI, el alumno deberá estar colegiado en cualquiera de los colegios de ITI's adheridos a la plataforma de formación e-learning y estar en situación de desempleado, para ampliar información sobre el programa de becas haz click aquí.</p>
MÍNIMO ALUMNOS	Para que la acción formativa pueda llevarse a cabo se necesitará un número mínimo de 4 alumnos. La matrícula se cerrará cuando se hayan alcanzado un número de 80 alumnos.
NIVEL DE PROFUNDIDAD	<p style="text-align: center;">Nivel de profundidad 3</p> <p>(Partiendo de la base de que todos los cursos están dirigidos a un perfil mínimo de Ingeniero, se valorará el curso que presenta con niveles de 1 a 3 de forma que el 1 significará que el curso es de carácter básico, 2 el curso es de carácter medio y 3 el curso es de carácter avanzado.)</p>
JUSTIFICACIÓN	La necesidad que hay de DISEÑAR, AJUSTAR y DAR SOLUCIONES a los parámetros hidráulicos (caudal, presión y nivel) con elementos hidráulicos y sin necesidad de energía externa

<p>OBJETIVOS</p>	<p>La válvula de control hidráulico cubre todos los requerimientos de los procesos hidráulicos (nivel, presión y caudal). Nada más requiere un tipo de energía, la hidráulica en forma de presión, que hay en la entrada de la válvula. Por tanto es insensible a las averías eléctricas, neumáticas y oleo - hidráulicas que requieren otras válvulas para poder funcionar.</p> <p>La industria y les infraestructuras hidráulicas requieren muchos tipos de válvulas, con muchas funciones diferentes y con muchas formas de energía de actuación.</p> <p>Además son insensibles a cualquier perturbación eléctrica, electromagnética o descarga per rayo o sobretensión</p> <p>Con ellas se puede gobernar y regular los tres parámetros hidráulicos básicos que requieren sistemas industriales, los servicios de distribución urbanos y agrícolas: presión, caudal y nivel.</p> <p>Con el curso se llegará a dominar la utilización de les válvulas de control hidráulico desde una visión práctica y con larga experiencia, sin obviar los conocimientos teóricos.</p> <p>El alumno aprenderá a:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Diseñar circuitos de control hidráulico • Ajustar el control y el funcionamiento de les válvulas de control • Dar soluciones hidráulicas a los problemas hidráulicos
<p>CONTENIDO</p>	<p>0 PRESENTACIÓN DEL CURSO. VÁLVULAS DE CONTROL HIDRÁULICO</p> <p>OBJETIVOS DEL CURSO ¿A QUIEN VA DIRIGIDO? TIPO DE DOCENCIA NIVEL DE FORMACIÓN ADQUIRIDO TIPO DE FORMACIÓN PRUEBA DE EVALUACIÓN BIBLIOGRAFÍA UTILIZADA PRESENTACIÓN DEL FORMADOR EXPERIENCIA LABORAL EXPERIENCIA PEDAGÓGICA OTROS CURSOS DEL FORMADOR ÍNDICE</p> <p>1 VÁLVULAS DE CONTROL HIDRÁULICO</p> <p>INTRODUCCIÓN VÁLVULAS DE CONTROL HIDRÁULICO DATOS TÉCNICOS CARACTERÍSTICAS VÁLVULAS BÁSICAS VENTAJAS DE LAS VÁLVULA DE CONTROL HIDRÁULICO PROBLEMAS DE LAS VÁLVULA DE CONTROL HIDRÁULICO FUNCIONAMIENTO AJUSTES EN LA VÁLVULA V-PORT TIPOS DE CONTROL TIPOS DE FUNCIÓN PILOTOS Y ACCESORIOS SIMBOLOGÍA ESQUEMAS TIPOS</p>
<p>DESARROLLO</p>	<p>El curso se desarrollará en el campus virtual de la plataforma de formación e-learning de COGITI. (campusvirtual.cogitiformacion.es)</p> <p>El día de inicio del curso los alumnos que hayan formalizado la prematrícula en la plataforma (www.cogitiformacion.es) y hayan hecho efectivo el pago de la misma (bien por pasarela de pago, con tarjeta, directamente en el momento de la matriculación o bien por transferencia o ingreso bancario en el número de cuenta que se indica en la misma), podrán acceder al curso por medio de la plataforma, con las claves que utilizaron para registrarse como usuarios. Desde su perfil en "Mis Matrículas" podrán ver el enlace de acceso al curso.</p> <p>Al ser la formación e-learning, los alumnos seguirán los distintos temas que se proponen en el curso al ritmo que ellos puedan, y en las horas que mejor se adapten a su horario.</p> <p>NO se exigirá a los alumnos que estén las horas lectivas propuestas para el curso, aunque el número de horas lectivas indicado en cada curso es el recomendable para alcanzar los objetivos del curso y la adquisición de los conocimientos previstos, cada alumno va siguiendo a su ritmo los contenidos, de igual forma NO se cortará el acceso a la plataforma a aquellos alumnos que superen las horas propuestas para el curso. Sí se tendrá en cuenta que el alumno haya visto todos los contenidos o al menos la gran mayoría (más del 75 %) de los mismos durante el periodo que dura el curso, así como realizado con éxito las tareas o ejercicios, trabajos que se le vayan proponiendo durante el curso.</p> <p>El alumno, además de ir estudiando los contenidos de los distintos temas, podrá participar en el foro del curso dejando sus dudas o sugerencias o intercambiando opiniones técnicas con otros alumnos, así como respondiendo aquellas que hayan dejado otros compañeros. Asimismo podrá hacer las consultas que estime oportunas al tutor del curso para que se las responda a través de la herramienta de mensajería que posee la plataforma y preferentemente en el mismo foro. Recomendamos encarecidamente el uso del foro por parte de todos los alumnos.</p> <p>Para la obtención del certificado de aprovechamiento del curso el alumno tendrá que superar los objetivos mínimos marcados por el docente (superación de cuestionarios de evaluación, casos prácticos, participación, etc...).</p> <p>De igual forma, los alumnos, deberán realizar la encuesta de satisfacción que nos ayudará en la mejora de la calidad de las acciones formativas que proponemos en la plataforma de formación. La encuesta estará accesible en el apartado "Mis matrículas" en la plataforma, a partir de la finalización del curso.</p>
<p>MATRÍCULA</p>	<p>Para ampliar información mandar mail a secretaria@cogitiformacion.es o llamando por teléfono al número 985 26 23 50.</p>

FORMACIÓN BONIFICADA

La formación bonificada está dirigida a trabajadores de empresas que estén **contratados por cuenta ajena**, es decir, trabajadores de empresas que, en el momento del comienzo de la acción formativa, coticen a la Seguridad Social por el Régimen General.

Están **excluidos** los autónomos, los funcionarios y el personal laboral al servicio de las Administraciones públicas.

Para beneficiarse de la Formación bonificada la empresa tiene que encontrarse al corriente en el cumplimiento de sus obligaciones tributarias y de la Seguridad Social.

Nota: Solamente podrá ser el Consejo General de la Ingeniería Técnica Industrial (COGITI) la única entidad organizadora ante la Fundación Tripartita para la Formación en el Empleo de los cursos de la plataforma de formación e-learning de COGITI.

Para aclarar cualquier duda relacionada con nuestros cursos o sobre la bonificación de la Fundación Tripartita, pueden dirigirse a la página web de la plataforma **[FORMACIÓN BONIFICADA](#)** donde podrán ver la información de una manera mas detallada, así como descargarse los documentos necesarios para la obtención de esta bonificación.

También pueden ponerse en contacto con nosotros, en el teléfono 985 26 23 50 o en la dirección de correo electrónico secretaria@cogitiformacion.es.