

Curso: EFICIENCIA ENERGÉTICA EN INSTALACIONES DE REFRIGERACIÓN Y CLIMATIZACIÓN

PLATAFORMA DE FORMACIÓN ON-LINE DEL COGITI

Estimado/a colegiado/a,

Informamos de la puesta en marcha del este curso a través de la **Plataforma de Formación on-line del COGITI**. La **matrícula** estará abierta **hasta el 26 de agosto de 2015 incluido**.

FECHA INICIO	24/08/15	FECHA FIN	04/10/15
CARGA LECTIVA	120 horas	DURACIÓN	6 semanas
PRECIO	Ver precios detallados en la ficha del curso. En general: 240 € colegiado // 480 € no colegiado. <i>Reducción de un 5% sobre el precio a colegiados que estén acreditados en la DPC del COGITI.</i>		
BECAS PARA DESEMPLEADOS	De acuerdo a la información de la circular 35/14 , los colegiados que se encuentren en situación de desempleo pueden obtener una beca por valor del 50% del precio para colegiado. De acuerdo a la circular 115/15 , los colegiados que obtengan una BECA del Colegio para algún curso de la Plataforma deberán Acreditarse en la DPC , formalizando su solicitud antes de los tres meses del comienzo del curso para el que se ha obtenido la beca. Se entregará el diploma después de que se haya Acreditado. El coste de la correspondiente Acreditación DPC se considerará como ventaja adicional de la beca concedida y será absorbido a partes iguales por el COGITI y por el Colegio. Para poder solicitar una segunda beca deberá estar Acreditado en la DPC.		

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

Enlace a la ficha del curso:

<https://www.cogitiformacion.es/index.php?r=cursos/ficha&idc=110205>

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, o el teléfono móvil 684 60 40 87 (fuera de ese horario). Igualmente puedes ponerte en contacto enviando un email a la dirección secretaria@cogitiformacion.es. El **Listado de Cursos previstos** a través de esta Plataforma puede consultarse en la misma Web, en el apartado **Oferta Formativa**.

Jorge Cerqueiro Pequeño
Decano

EFICIENCIA ENERGÉTICA EN INSTALACIONES DE REFRIGERACIÓN Y CLIMATIZACIÓN	
CODIGO	110205
INICIO MATRICULA	30/07/2015
FIN MATRICULA	26/08/2015
MODALIDAD	e-learning
FECHA INICIO	24/08/2015
FECHA FIN	04/10/2015
CARGA LECTIVA	120 Horas
DURACIÓN	6 Semanas
PRECIO	<p>Precio General: 600 euros. (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 euros. (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 euros. (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 euros. 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 ingeniería técnica industrial) y que realice el curso sin la gestión para la bonificación de la Fundación Tripartita para la Formación en el Empleo.</p> <p>Precio Becados: 120 euros. 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 y ver el procedimiento de matriculación, consultar la web de la plataforma https://www.cogitiformacion.es/index.php?r=site/page&view=becas</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>
MÍNIMO ALUMNOS	Para que la acción formativa pueda llevarse a cabo NO se necesitará un número mínimo de alumnos.
JUSTIFICACIÓN	<p>La justificación que se establece para que un técnico realice el presente curso no es otra que actualizar y conformar las capacidades necesarias del técnico en cuestión en el diseño, cálculo y selección de las instalaciones frigoríficas comerciales e industriales.</p> <p>Dado el carácter específico y contenido de cada una de las especialidades de ingeniería técnica, se establece que a excepción de la ingeniería agrícola, el resto de especialidades no tratan la refrigeración como una disciplina específica, sino inserta en otras como son las instalaciones de fluidos o térmicas, siendo necesario, en nuestra opinión, un desarrollo más específico y particular para las mismas, desarrollando aquellos aspectos específicos que desde el punto de vista práctico del diseño y cálculo requiere el ingeniero técnico para llevarlos a la práctica de una forma rápida y efectiva.</p>
OBJETIVOS	<ul style="list-style-type: none"> • Establecer las directrices básicas para implementar técnicas de ahorro y eficiencia energética en instalaciones de tratamiento de aire. • Aplicar estrategias para la optimización del ciclo frigorífico: compresor, evaporador, condensador y elemento de expansión.

	<ul style="list-style-type: none"> • Analizar las características principales de los sistemas hidrónicos, sus instalaciones y los componentes de las mismas. • Establecer los criterios de diseño de las instalaciones de refrigeración y climatización, incluyendo la selección de compresores, el cálculo de las redes de distribución, desde el punto de vista de la eficiencia energética. • Analizar las instalaciones de refrigeración y climatización identificando los distintos componentes que las configuran y las características específicas de cada uno de ellos. • Aplicar medidas de ahorro energético y eficiencia energética en instalaciones con plantas enfriadoras. • Estudiar en profundidad las estrategias de ahorro y eficiencia en instalaciones de refrigeración, frío industrial y tratamiento de aire. • Estudiar las opciones de recuperación energética, la reducción de pérdidas de presión y fugas, y el control de costes energéticos y económicos en la operación las instalaciones. • Definir claramente las necesidades térmicas y requerimientos de confort a conseguir con la instalación a proyectar. • Realizar una selección adecuada y realista de los equipos, elementos y accesorios necesarios conforme a los materiales disponibles en el mercado y a la normativa vigente. • Detectar los parámetros que actúan sobre el ahorro y eficiencia energética en las instalaciones y manipularlos en beneficio propio
<p>CONTENIDO</p>	<p>MÓDULO 1. OPTIMIZACIÓN DEL CICLO FRIGORÍFICO</p> <ul style="list-style-type: none"> • Introducción a la refrigeración • El ciclo frigorífico • Diagrama presión entalpía • Refrigerantes • Optimización del ciclo frigorífico <p>MÓDULO 2. EFICIENCIA EN INSTALACIONES DE CLIMATIZACIÓN</p> <ul style="list-style-type: none"> • 2.1 Eficiencia en el tratamiento de aire • 2.2 Plantas enfriadoras • 2.3 Sistemas hidrónicos

MÓDULO 3. APROVECHAMIENTO DE ENERGÍA

- 3.1 Aprovechamiento de energía
- 3.2 Innovaciones en sistemas de enfriamientos evaporativo
- 3.3 Almacenamiento térmico

MÓDULO 4. EFICIENCIA ENERGÉTICA EN PLANTAS ENFRIADORAS

- 4.1 Introducción
- 4.2 Certificación energética
- 4.3 Funcionamiento en diferentes condiciones
- 4.4 Mejora de la eficiencia en instalaciones con enfriadoras

MÓDULO 5. RENDIMIENTO EN FRÍO. ANALISIS DE DATOS

- 5.1 Diseño y orientación de la instalación
- 5.2 Selección y diseño de equipos
- 5.3 Funcionamiento eficiente
- 5.4 Cálculo de consumo energético.

MÓDULO 6. EJEMPLO DE EMPRESA

- 6.1 Eficiencia energética
- 6.2 Comportamiento energético de las instalaciones en frío
- 6.3 Aplicación de eficiencia energética en frío
- 6.4 Líneas de actuación en eficiencia energética

MÓDULO 7. TRABAJO FINAL

Trabajo final de realización del alumno

Tutorías sobre trabajo final de curso

DESARROLLO

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

	<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>MATRICULA</p>	<p>Para la realización de la matrícula de este curso dirigirse a la página de la plataforma de formación donde podrá localizar el curso y matricularse.</p> <p style="text-align: center;">https://www.cogitiformacion.es/index.php?r=cursos/ficha&idc=110205</p> <p>Les recordamos que para poder matricularse, el alumno deberá tener una cuenta de usuario en nuestra plataforma, si no la tuviera con anterioridad, podrá obtenerla en el momento de realizar la matrícula.</p> <p>La matrícula estará abierta desde el 30 de julio hasta el 26 de agosto incluido.</p> <p>Para ampliar información o matricularse ir a la página web www.cogitiformacion.es o mandando mail a secretaria@cogitiformacion.es o llamando por teléfono al número 985 73 28 91.</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>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 73 28 91 o en la dirección de correo electrónico secretaria@cogitiformacion.es.</p>