



## **Curso: INGENIERÍA DE SALAS BLANCAS O SALAS LIMPIAS**

### **PLATAFORMA DE FORMACIÓN ON-LINE DEL COGITI**

Estimado/a colegiado/a,

Informamos de la puesta en marcha del **curso de INGENIERÍA DE SALAS BLANCAS O SALAS LIMPIAS** a través de la **Plataforma de Formación on-line del COGITI**.

La **matrícula** estará abierta **hasta el 13 de noviembre incluido**.

Junto a la presente circular **se adjunta Hoja informativa** del curso e **información complementaria**.

<b>FECHA INICIO</b>	11 de noviembre de 2013
<b>FECHA FIN</b>	22 de diciembre de 2013
<b>CARGA LECTIVA</b>	120 horas
<b>DURACIÓN</b>	6 Semanas
<b>PRECIO</b>	Ver precios detallados en la ficha del curso. En general: 240 € colegiado // 360 € no colegiado.

**Más información y matrícula** en la Web de la Plataforma: [www.cogitiformacion.es](http://www.cogitiformacion.es)

Enlace a la ficha del curso de **INGENIERÍA DE SALAS BLANCAS O SALAS LIMPIAS**:

<http://www.cogitiformacion.es/oferta-formativa/getresource/0204--ingenieria-salas-blancas-salas-limpias.html>

Para resolver las **dudas** que puedan surgir referentes a la **matriculación o contenido y desarrollo de los cursos** está disponible el **teléfono 985 26 23 50**.


Recordamos que el **Listado de Cursos previstos** a través de esta Plataforma puede consultarse en la misma Web, en el apartado *Oferta Formativa*.



José Manuel Jardón Quelle  
Ponente de Formación

INGENIERÍA DE SALAS BLANCAS O SALAS LIMPIAS	
<b>CODIGO</b>	020403
<b>INICIO MATRICULA</b>	28/10/2013
<b>FIN MATRICULA</b>	13/11/2013
<b>MODALIDAD</b>	E-LEARNING
<b>FECHA INICIO</b>	11/11/2013
<b>FECHA FIN</b>	22/12/2013
<b>CARGA LECTIVA</b>	120 Horas
<b>DURACIÓN</b>	6 Semanas
 <p><b>Fundación Tripartita</b> PARA LA FORMACIÓN EN EL EMPLEO</p> <p><b>PRECIO</b></p>	<p><b>Precio General: 480 euros.</b> (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><b>Precio Base: 360 euros.</b> (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><b>Precio especial: 300 euros.</b> (Alumno <b>no</b> colegiado y perteneciente a una <b>empresa, entidad o colectivo</b> 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><b>Precio Colegiados y Precolegiados: 240 euros.</b> 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 <b>AERRAITI</b> (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><b>Nota:</b> Solamente podrá ser el Consejo General de la Ingeniería Técnica Industrial (<b>COGITI</b>) 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>
<b>MÍNIMO ALUMNOS</b>	Para que la acción formativa pueda llevarse a cabo <b>NO</b> se necesitará un número mínimo de alumnos.
<b>JUSTIFICACIÓN</b>	Dado que uno de los enfoques mayoritarios de los puestos de trabajos ofrecidos para ingenieros actualmente es el trabajo en construcción o mantenimiento de salas blancas, sobre todo en el campo de la industria farmacéutica, se estima que este curso puede ser muy atractivo para técnicos desempleados o que quieran ampliar sus conocimientos en este sector. Es uno de los sectores con más demandas de empleo actualmente a nivel técnico.
<b>OBJETIVOS</b>	Que los alumnos, una vez acabado el curso, sepan lo que es una sala blanca, la importancia de éstas, y cómo debe diseñarse, usarse y mantenerse, así como la normativa que le es de aplicación. El alumno deberá tener claro el concepto de sala blanca, así como de sus componentes (materiales, instalaciones, elementos constructivos, etc.), de las condiciones de uso de las mismas y de su limpieza y mantenimiento. En un primer lugar se explicarán conceptos, orígenes y normativa aplicable. Posteriormente, el alumno va a adquirir conocimientos de los materiales que deben usarse en este tipo de salas, así como de las características de éstos. De igual forma, se le enseñará al alumno las características específicas de las instalaciones de las salas blancas, así como su cálculo. Se analizarán las diferentes soluciones constructivas existentes. Se repasarán las normas de limpieza y mantenimiento de las salas blancas. Y por último, se hará un recorrido por las diferentes aplicaciones prácticas de las salas blancas en los diferentes sectores.
<b>CONTENIDO</b>	<p><b>1.- Introducción.</b></p> <p>1.1.- Definición de sala blanca.</p> <p>1.2.- Origen de las salas blancas.</p>

	<p>1.3.- Necesidad de las salas blancas.</p> <p><b>2.- Terminología</b></p> <p><b>3.- Normativa aplicable</b> 3.1.- FE 209 e ISO 14644. 3.2.- Normas europeas de correcta fabricación de salas limpias.</p> <p><b>4.- Materiales empleados en la construcción</b> 4.1.- Consideraciones generales. 4.2.- Acero inoxidable. 4.3.- Aluminio. 4.4.- Policloruro de vinilo o PVC. 4.5.- Poliuretano. 4.6.- Polipropileno o PPR. 4.7.- Polisulfuro de fenileno o PPS. 4.8.- Polivinilideno de fluor o PVDF. 4.9.- Otros materiales.</p> <p><b>5.- Instalaciones de una sala blanca.</b> 5.1.- Instalación de electricidad. 5.2.- Tratamiento de aire. 5.3.- Otras instalaciones.</p> <p><b>6.- Características constructivas.</b> 6.1.- Técnicas constructivas convencionales. 6.2.- Construcción modular o prefabricada.</p> <p><b>7.- Limpieza y mantenimiento.</b> 7.1.- Limpieza. 7.2.- Mantenimiento.</p> <p><b>8.- Aplicaciones prácticas</b> 8.1.- En la industria microelectrónica. 8.2.- En la industria farmacéutica y/o de laboratorio. 8.3.- En la industria médica.</p>
<p><b>DESARROLLO</b></p>	<p>El curso se desarrollará en el campus virtual de la plataforma de formación e-learning de COGITI. (<a href="http://campusvirtual.cogitiformacion.es">campusvirtual.cogitiformacion.es</a>)</p> <p>El <b>día de inicio del curso</b> y <b>a lo largo de la mañana</b> los alumnos que hayan formalizado la prematrícula en la plataforma (<a href="http://www.cogitiformacion.es">www.cogitiformacion.es</a>) 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) recibirán las claves de acceso a la plataforma así como un manual en formato pdf sobre los contenidos del curso y el acceso a la plataforma.</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>El alumno encontrará los contenidos para que los vaya siguiendo desde su ordenador e igualmente esos contenidos se entregarán en formato pdf para que los pueda bajar y le sirvan a modo de manual.</p> <p><b>NO</b> se exigirá a los alumnos que estén las horas lectivas propuestas para el curso, cada alumno va siguiendo a su ritmo los contenidos, de igual forma <b>NO</b> se cortará el acceso a la plataforma aquellos alumnos que hayan superado ya las horas propuestas para el curso. <b>SI</b> se tendrá en cuenta que el alumno hay visto todos los contenidos o al menos la gran mayoría de los mismos durante el periodo que dura el curso, así como realizado con éxito las tareas o ejercicios 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, 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.</p> <p>Para la obtención del certificado de aprovechamiento del curso el alumno tendrá que superar</p>

	<p>una <b>prueba final</b> que se realizará durante la última semana del curso, así como haber mandado y superado, los distintos ejercicios que le fueran propuestos por el tutor del curso. En caso contrario se entregará al alumno certificado de participación del curso.</p> <p>De igual forma, los alumnos, antes de finalizar el curso y para que les pueda ser remitida la calificación y certificación del mismo, <b>deberán realizar la encuesta de satisfacción</b> que nos ayude en la mejora de la calidad de las acciones formativas que proponemos en la plataforma de formación. <b>La encuesta estará accesible durante los últimos días del curso.</b></p>
<p><b>MATRICULA</b></p>	<p>Para la realización de la matrícula de este curso dirigirse a la página de la plataforma de formación y hacer click en el apartado matrículas, localizando este curso, o bien hacerlo directamente siguiendo este enlace:</p> <p><a href="http://www.cogitiformacion.es/oferta-formativa/cursos-categorias/getelements/area/getresource/0204--ingenieria-salas-blancas-salas-limpias.html">http://www.cogitiformacion.es/oferta-formativa/cursos-categorias/getelements/area/getresource/0204--ingenieria-salas-blancas-salas-limpias.html</a></p> <p>La matrícula estará abierta desde el 28 de octubre hasta el 13 de noviembre incluido.</p> <p>Para ampliar información o matriculas ir a la página web <a href="http://www.cogitiformacion.es">www.cogitiformacion.es</a> o mandando mail a <a href="mailto:secretaria@cogitiformacion.es">secretaria@cogitiformacion.es</a> o llamando por teléfono al número 985 26 23 50.</p>
<p><b>BONIFICACIÓN FUNDACIÓN TRIPARTITA</b></p>	<div style="text-align: center;">  <p><b>Fundación Tripartita</b> PARA LA FORMACIÓN EN EL EMPLEO</p> </div> <p>La formación bonificada está dirigida a trabajadores de empresas que estén <b>contratados por cuenta ajena</b>, 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 <b>excluidos</b> 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 <a href="http://www.cogitiformacion.es/fundacion-tripartita/">www.cogitiformacion.es/fundacion-tripartita/</a> 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 <a href="mailto:secretaria@cogitiformacion.es">secretaria@cogitiformacion.es</a>.</p>