



Programa
MÁSTER 2017
2018

Máster en gestión de la
calidad, medio ambiente,
prevención e innovación

(ISO 9001, ISO 14001 y OHSAS 18001/ISO 45001)

Incluyendo formación en integración de sistemas



COLEGIO OFICIAL DE INGENIEROS
DE MINAS DEL NOROESTE DE ESPAÑA

*No es necesario
haber finalizado los
estudios universitarios*

Entérate
de más
en nuestro





COLEGIO OFICIAL DE INGENIEROS
DE MINAS DEL NOROESTE DE ESPAÑA

Programa **MÁSTER**

Máster en gestión de la
calidad, medio ambiente,
prevención e innovación

(ISO 9001, ISO 14001 y OHSAS 18001/ISO 45001)

Incluyendo formación en integración de sistemas



CONSIDERACIONES GENERALES

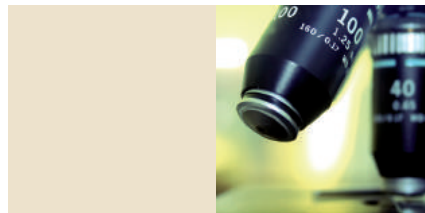
El Colegio Oficial de Ingenieros de Minas del Noroeste de España viene desde hace años demostrando una gran preocupación por la formación de postgrado, orientada tanto a estudiantes y recién titulados que deseen completar su formación, con el fin de mejorar su posición en el mercado laboral, como a profesionales con experiencia que busquen la ampliación o consolidación de sus conocimientos en distintas áreas, con el propósito de mejorar y actualizar su formación, para así poder alcanzar una mayor proyección profesional. Los cursos de postgrado promovidos por el Colegio Oficial de Ingenieros de Minas del Noroeste de España están siempre orientados a formar con rigor y flexibilidad, en concordancia con las tendencias actuales y el objetivo de contribuir al desarrollo individual de las personas y al desarrollo colectivo de las organizaciones y de la sociedad.

En este momento, la intensa competencia está obligando a las empresas a alcanzar unos elevados estándares de calidad y, en muchos casos, a establecer unos sistemas de gestión certificables en este campo. Paralelamente, la preocupación por la protección del medio ambiente está influyendo cada día más en las políticas empresariales. Como consecuencia de estas tendencias, en el mundo empresarial e institucional ha surgido la necesidad de incorporar en sus equipos a profesionales expertos en estos ámbitos: gestión de calidad y gestión del medio ambiente, pero que además sean capaces de responsabilizarse de otros sistemas de gestión: innovación y prevención de riesgos laborales, así como de la integración de todos ellos. Para ello se requiere una respuesta formativa para la especialización en estas áreas desde una perspectiva global.

El Colegio Oficial de Ingenieros de Minas del Noroeste de España intenta satisfacer estas necesidades con el programa Máster que aquí se presenta, cuyos contenidos se adaptan, de modo totalmente flexible, a la cada vez más evidente demanda de especialización en estas materias.

> *Gestión de la* **CALIDAD**

ISO 9001 - Calidad total - Modelo EFQM



OBJETIVOS

La implantación de sistemas de gestión de la calidad constituye una inversión y un esfuerzo que resulta muy rentable para las empresas, por situarlas en situación de ventaja competitiva frente al resto, así como por representar una mejora en su eficacia interna. Los criterios de gestión de la calidad son de aplicación a cualquier empresa, sin importar el tamaño ni la antigüedad de las instalaciones. Estos sistemas aportan a la empresa multitud de beneficios:

- Mejora de la gestión, de la eficiencia y de la competitividad.
- La posibilidad de centrarse en los objetivos propios de la empresa y de sus clientes.
- Lograr y mantener al día la capacidad de su producto/servicio para satisfacer los requisitos y necesidades de sus clientes.
- Acceso a nuevas oportunidades de mercado.
- Reducción de costes e incremento de la rentabilidad.

El objetivo perseguido es formar a los alumnos en las técnicas actuales de gestión de la calidad según la norma ISO 9001, capacitándolos para asumir la responsabilidad sobre dicho sistema de gestión empresarial. Dicho objetivo se plasmará en la realización, por parte de cada alumno, de un caso práctico que consistirá en la elaboración de un sistema de gestión de la calidad completo, basado en la norma ISO 9001, para una empresa del sector servicios. En él se aplicarán y contrastarán todos los conocimientos que se vayan adquiriendo durante el desarrollo de este módulo de Gestión de la Calidad.

Finalmente se abordarán la estrategia de gestión de la Calidad Total y el Modelo EFQM de Excelencia, que es el marco de referencia en Europa para la mejora de la gestión de la calidad.

GESTIÓN DE LA CALIDAD

ISO 9001 - Calidad total - Modelo EFQM

PROGRAMA

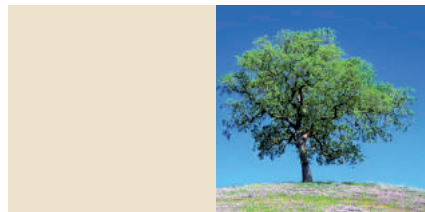
1. Introducción a la calidad y normalización.
2. Sistemas de gestión de la calidad ISO 9001. Gestión por procesos.
3. Otros estándares de calidad. Medición, análisis y mejora.
4. Metrología y calibración. Inspecciones y ensayos. AMFEC.
5. Diseño de experimentos y herramientas estadísticas avanzadas.
6. Herramientas clásicas y avanzadas de gestión.
7. Gestión y control de costes de calidad.
8. Metodología Lean y 6 SIGMA de mejora continua.
9. Auditorías y certificación.
10. Calidad Total. Modelo EFQM de Excelencia.

Caso práctico: Desarrollo de un sistema de gestión de la calidad (ISO 9001) para una empresa del sector servicios.



> *Gestión del* **MEDIO AMBIENTE**

ISO 14001 - IPPC - Reglamento EMAS



OBJETIVOS

La empresa, en función de su actividad, genera un impacto ambiental que en algunos casos es muy significativo. Ante este hecho se hace necesario que, asegurando el cumplimiento de la normativa existente, asuma su cuota de responsabilidad en la protección del medio ambiente, sin que esto suponga ningún tipo de desventaja competitiva o de disminución del rendimiento de la actividad.

Los sistemas de gestión ambiental son la herramienta ideal, ya que no solo ayudan a garantizar el cumplimiento de la legislación, sino que fomentan una actitud «proactiva» en la empresa, que permite anticiparse a la evolución de la ley y lograr unos grados de excelencia ambiental que el mercado demanda cada vez con más insistencia.

El objetivo perseguido en este caso es el de formar a los alumnos en las técnicas actuales de gestión ambiental, capacitándolos para asumir la responsabilidad sobre dicho sistema de gestión dentro de la empresa, haciendo especial énfasis en la norma ISO 14001. Dado que los alumnos conocerán ya por el módulo de Gestión de la Calidad cómo elaborar un sistema de gestión basado en la norma ISO 9001, el caso práctico en este módulo consistirá en la realización de una Evaluación de Impacto Ambiental de un polígono industrial. Con ello se pretende que los alumnos sean capaces de abordar con soltura en el futuro uno de los trabajos más habituales dentro de este campo.

También son objeto de estudio el Esquema Europeo de Ecogestión y Ecoauditoría (EMAS) y la Directiva de Prevención y Control Integrado de la Contaminación (IPPC) que define, entre otras cuestiones, la figura de intervención administrativa denominada Autorización Ambiental Integrada.

GESTIÓN DEL MEDIO AMBIENTE

ISO 14001 - IPPC - Reglamento EMAS

PROGRAMA

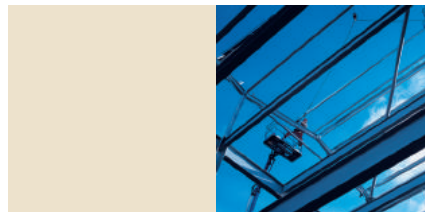
1. Introducción al medio ambiente.
Recursos naturales.
2. Contaminación atmosférica.
3. Contaminación de aguas.
4. Otros tipos de contaminantes.
Contaminación de suelos.
5. Residuos sólidos urbanos e industriales.
6. Legislación y política medioambiental.
7. Evaluaciones de impacto ambiental.
8. Medio ambiente industrial: IPPC. Reglamento EMAS.
9. Sistemas de gestión ambiental
basados en ISO 14001.
10. Análisis del ciclo de vida. Etiquetado ecológico.

Caso práctico: Realización de una Evaluación de Impacto Ambiental de un polígono industrial.



> *Gestión de la* **PREVENCIÓN y de la INNOVACIÓN**

OHSAS 18001/ISO 45001 - UNE 166002



OBJETIVOS

Con motivo de la entrada en vigor de la Ley 31/1995 de Prevención de Riesgos Laborales y el posterior Real Decreto 39/1997, Reglamento de los Servicios de Prevención, cuyo objetivo es el de promover la seguridad y salud de los trabajadores en el ámbito laboral, se han generado unas obligaciones específicas para las empresas en este campo.

Aunque el desempeño de las funciones de nivel superior en el ámbito de la prevención de riesgos laborales queda restringido a los Técnicos Superiores en Prevención o a los Servicios de Prevención ajenos que la empresa contrate, no es menos cierto que el sistema de gestión de la prevención, habitualmente desarrollado conforme al estándar OHSAS 18001, puede ser gestionado por personas que no tengan la titulación de Técnicos Superiores en Prevención y que, simultáneamente, sean los responsables de los sistemas de gestión de la calidad y del medio ambiente, dada la alta compatibilidad existente entre todos ellos.

Esta elevada compatibilidad será aún más patente con la nueva norma de sistemas de gestión de seguridad y salud laboral que, ya dentro de los esquemas ISO, sustituirá a corto plazo a la OHSAS 18001 como referente mundial en la materia: ISO 45001.

Además, a semejanza de los sistemas de gestión de la calidad y medio ambiente, muchas empresas están implantando sistemas de gestión de la I+D+i basados en la norma UNE 166002. Esta certificación llegará a ser imprescindible para participar en los concursos y licitaciones de obras. En la actualidad es uno de los criterios que puntúa en dichos concursos, y la tendencia es a aumentar su valor.

Finalmente se aborda la integración de sistemas, dada la necesidad de las organizaciones de hacerlos compatibles entre sí, para facilitar la toma de decisiones a través de la obtención de una visión global de los mismos y poder gestionarlos de forma eficaz.

Gestión de la PREVENCIÓN y de la INNOVACIÓN

OHSAS 18001/ISO 45001 - UNE 166002

PROGRAMA

PREVENCIÓN

1. Introducción a la Seguridad y Salud Laboral.
2. Sistemas de gestión de la prevención basados en OHSAS 18001/ISO 45001.

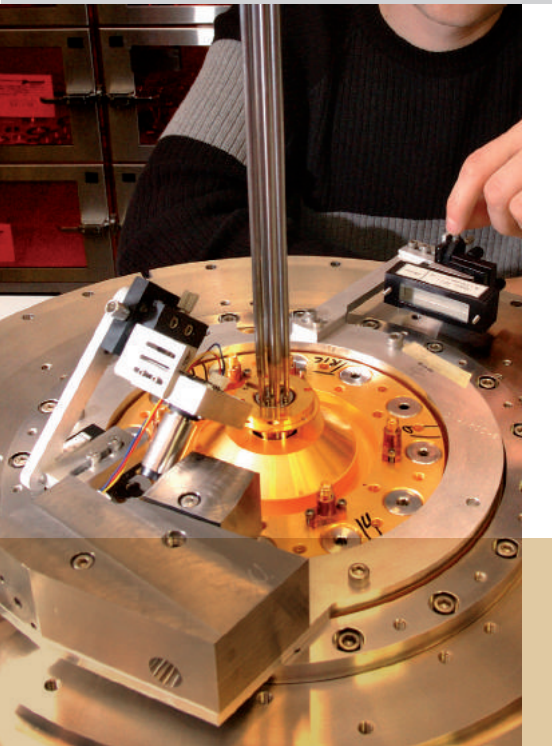
INNOVACIÓN

3. Sistemas de gestión de I+D+i basados en UNE 166002.
4. Protección y explotación de resultados.
5. Dirección y coordinación de proyectos de I+D+i.

INTEGRACIÓN DE SISTEMAS

6. Diseño e implantación de un sistema integrado de gestión.

Caso práctico: Desarrollo de un sistema integrado de gestión de la calidad y de la seguridad y salud laboral para una empresa del sector servicios.



DESTINATARIOS

El Máster está destinado a estudiantes y titulados universitarios de primer ciclo, segundo ciclo, Grado o Máster.

DURACIÓN Y HORARIO

El Máster tendrá una duración de 26 semanas, en régimen semipresencial.

Se desarrollará entre los meses de octubre de 2017 y junio de 2018, los sábados, desde las 09:30 a las 14:00.

LUGAR DE REALIZACIÓN

Colegio Oficial de Ingenieros de Minas del Noroeste de España
C/ Asturias, 2 - 1º Izq.
33004 OVIEDO

PLAZO DE INSCRIPCIÓN

Junio, julio y septiembre de 2017.

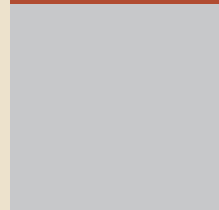
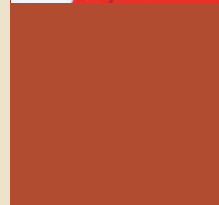
TASAS DE MATRÍCULA

El importe de la matrícula es de 1.700 euros, con posibilidad de fraccionarla en varios pagos.

MATERIAL UTILIZADO

Además de la documentación correspondiente a los distintos temas y casos prácticos, los alumnos dispondrán de acceso gratuito a la base de datos de legislación WebNormas (producto NetENVIRA), que incluye:

- Novedades legislativas.
- Base de datos de legislación y subvenciones.
- Requisitos legales.
- Selección de principales disposiciones de aplicación en medio ambiente y prevención de riesgos laborales.



BOLETÍN DE INSCRIPCIÓN

NOMBRE

APELLIDOS

TITULACIÓN

DNI

DIRECCIÓN

LOCALIDAD

PROVINCIA

TELÉFONO

CORREO ELECTRÓNICO

Remitir este boletín a:

PROGRAMA MÁSTER

**Colegio Oficial de Ingenieros
de Minas del Noroeste de España**

C/ Asturias, 2 - 1º izq. | Telfs.: 985 24 42 90
33004 Oviedo | 622 71 62 80

www.coimne.es
formacion@coimne.es



**Máster en Gestión de la Calidad, Medio Ambiente,
Prevención e Innovación (1.700 euros)**

La matriculación se realizará por riguroso orden de inscripción.

FIRMA:



**COLEGIO OFICIAL DE INGENIEROS
DE MINAS DEL NOROESTE DE ESPAÑA**

C/ Asturias, 2 - 1º izq.
33004 Oviedo

Telfs.: 985 24 42 90
622 71 62 80

www.coimne.es
formacion@coimne.es

De conformidad con lo previsto en la Ley Orgánica 15/1999, de 13 de diciembre, de Protección de Datos de Carácter Personal, le informamos que los datos que nos proporciona al cumplimentar el presente formulario serán incluidos en un fichero automatizado propiedad del Colegio Oficial de Ingenieros de Minas del Noroeste de España, con la finalidad de gestionar su inscripción al presente Programa y enviarle información comercial y promocional sobre nuestros productos y servicios. Asimismo, usted reconoce y acepta expresamente que el Colegio Oficial de Ingenieros de Minas del Noroeste de España puede requerir poner sus datos personales o parte de ellos a disposición de terceros colaboradores que participen en la organización del presente Programa y a otros participantes en el mismo, así como a las autoridades competentes, contables, auditores, abogados y otros asesores externos y otros proveedores de productos o servicios del Colegio Oficial de Ingenieros de Minas del Noroeste de España. Si en un futuro desea revocar su consentimiento o desea acceder, rectificar o cancelar sus datos personales, u oponerse al tratamiento que se hace de ellos, por favor comuníquelo por correo al responsable del fichero: Colegio Oficial de Ingenieros de Minas del Noroeste de España, C/ Asturias 2 - 1º izq., 33004 Oviedo, Tfno: +34 985244290, Fax: +34 985273611.

INFORMACIÓN:



**COLEGIO OFICIAL DE INGENIEROS
DE MINAS DEL NOROESTE DE ESPAÑA**

C/ Asturias, 2 - 1º izq.
33004 Oviedo

Telfs.: 985 24 42 90
622 71 62 80

www.coimne.es
formacion@coimne.es