



ASIGNATURA (A9): CALIDAD Y MEDIO AMBIENTE LABORAL

Código/Denominación	001190209	Tipo Curso	Obligatoria
	Calidad y Medio Ambiente Laboral Quality and workplace environment		2020/21
Créditos ECTS/horas lectivas	Teoría	Prácticas	Total
	4	-	4
Periodo de impartición	16, 17, 18, 23, 24, y 25 de Marzo		
Idioma	Español		
Web	http://uhu.es/masterprl/		
Contexto de la materia	Este módulo del Máster de Prevención de Riesgos Laborales presenta las bases para que el estudiante conozca y valore la importancia de los sistemas de Gestión de la Calidad y del Medioambiente como importantes herramientas de Gestión empresarial y aprenda la manera de integrarlos en el Sistema de Gestión de la Prevención de Riesgos Laborales.		
Profesorado (indicar en primer lugar el coordinador/a)	Nombre y apellidos	e-mail	Teléfono
	Josefa Borrero Hernández	mborrero@dbasp.uhu.es	959219550
	Miguel Angel Muñoz Jorva	miguelmunozj@yahoo.es	959 37 93 27
	Alfonso Domínguez		
			Créditos ECTS
			1
			2
			1

Los alumnos dispondrán de una tutoría personalizada a través del aula virtual, haciendo uso de: **Los Foros de Debate**, especialmente el que se ha denominado "de dudas". En este caso sus preguntas y debates serán compartidos por todos los alumnos y profesores de la asignatura en activo en el aula virtual. **El correo electrónico con los profesores**, dentro del espacio del aula virtual. En este caso sus preguntas irán dirigidas a uno de los docentes, sin poder participar el resto de profesores y alumnos.

COMPETENCIAS

Específicas	<ol style="list-style-type: none"> 1. Conocimiento de los fundamentos de las técnicas de mejora de las condiciones de trabajo. 2. Desarrollar un juicio crítico para aplicar los conceptos básicos de cada disciplina preventiva a los problemas reales de una empresa. 3. Adquirir una visión general e integrada de la prevención de riesgos laborales. 4. Identificar, analizar y definir los riesgos en una empresa para poder eliminarlos o minimizarlos con criterio y de manera efectiva. 5. Planificar medidas de acción preventiva adecuadas a los tipos de riesgos detectados en los puestos de trabajo.
Transversales	<ol style="list-style-type: none"> A. Adquirir una visión general e integrada de la prevención de riesgos laborales. B. Identificar, analizar y definir los riesgos en una empresa para poder eliminarlos o minimizarlos con criterio y de manera efectiva. C. Establecer y organizar la prevención en una empresa teniendo en cuenta sus características y las modalidades preventivas de aplicación existentes. D. Comprender el contenido y alcance de la normativa en materia de prevención de riesgos y cumplir lo que establece la Ley de Prevención de Riesgos Laborales. E. Conocer y aplicar la normativa específica de ciertos sectores en materia de Prevención de Riesgos Laborales. F. Profesionalismo y Ética de la práctica en Prevención de Riesgos Laborales. G. Capacidad de análisis y síntesis. H. Capacidad de organizar y planificar. I. Habilidades para recuperar y analizar información desde diferentes fuentes. J. Resolución de problemas. K. Toma de decisiones. L. Capacidad de crítica y autocrítica. M. Habilidades para trabajar en un equipo interdisciplinario. N. Habilidad para comunicar con expertos en otros campos. O. Capacidad para aplicar la teoría a la práctica. P. Capacidad de aprender. Q. Capacidad de adaptación a nuevas situaciones. R. Capacidad de generar nuevas ideas. S. Habilidad para trabajar de forma autónoma. T. Iniciativa y espíritu emprendedor. U. Inquietud por la calidad. V.



OBJETIVOS DE APRENDIZAJE

Objetivos de aprendizaje	Competencias relacionadas
Conocer los conceptos básicos, objetivos y funciones de un Sistema de Gestión.	1, 2, 3 B, G, H, K
Conocer la familia de Normas ISO 9000 de Gestión de la Calidad.	2,3

	B, G, O
Conocer el modelo de excelencia EFQM.	1, 2, 5 B, C, D, P, R
Conocer el proceso de las Auditorías de Calidad.	B, C, D, E, F, K, M
Conocer la familia de Normas ISO 14000 de Gestión Ambiental.	1, 2, 5 B, C, D, F, K
Conocer la legislación ambiental a nivel Europeo, Nacional y Autonómico.	2, 4 B, C, F
Conocer el proceso de las Auditorías Medioambientales.	1, 3 B, D, G
Conocer las bases para la integración de los sistemas de gestión.	2, 5 B, H, I, M

CONTENIDOS

Unidad temática	Descripción
U.T.1. Contaminación, impacto y legislación ambiental.	Contaminación del agua y del aire: medición, legislación y control. Gestión de residuos: caracterización, tipos y legislación. Reglamento REACH: su impacto para la industria española. Otros aspectos/impactos ambientales: recursos, suelo, energía, ruido, etc.. Fuentes de información y bases de datos de Toxicología Ambiental.
U.T.2. Evaluación de Impacto Ambiental en Salud.	Impacto ambiental en la Salud de la calidad del agua, aire, residuos peligrosos y de la contaminación de suelos.
U.T.3. Introducción a la Toxicología.	Conceptos básicos de Toxicología. Toxicología ambiental. Fases del proceso tóxico. Tóxicocinética y Tóxicodinamia. Evaluación y control del riesgo toxicológico. Ejemplos de estudios de toxicidad. Monitorización e indicadores de la contaminación ambiental. Biomarcadores.
U.T.4. Gestión por procedimientos o por procesos.	Conceptos básicos e introducción a norma ISO-9001. normalización, Certificación y Acreditación. Requisitos de un Sistema de Gestión de Calidad Total. Gestión por procedimientos o por procesos. Auditorías internas, de proveedores/clientes y de certificación.
U.T.5. Herramientas para la gestión de la Calidad.	Diagramas causa-efecto, de proceso y de implantación. Análisis gráfico de datos: tendencia, distribución y normalidad. Contros Estadísticos de Procesos y Gráficos de Control. Metodología Seis Sigma/DMAIC.
U.T.6. Sistemas de gestión Medioambiental.	Conceptos básicos e introducción a norma ISO-9001 y EMAS. Implantación de un SGMA: revisión inicial y evaluación de aspectos. Mantenimiento del SGMA: objetivos y metas, Programa Medioambiental, formación, comunicación y registros documentales. Caso práctico de implantación de un SGMA.
U.T.7. Integración de Sistemas de Calidad-Prevención-Medio Ambiente.	Sinergias de un sistema integrado de Calidad-Prevención-Medio Ambiente. Elementos comunes: investigación de incidencias, inspecciones Revisión por la Dirección y Mejora Continua. Auditorías internas y externas. Acciones correctoras.

METODOLOGÍA

Tipología	Descripción
Sesiones académicas de teoría	En la plataforma moodle del aula virtual de la página web de la universidad, estarán disponibles –para cada una de las Unidades Temáticas- una serie de recursos didácticos teóricos , clasificados en las siguientes categorías: <ol style="list-style-type: none"> a) <u>Documentos básicos</u>, de lectura obligatoria y estudio muy recomendado. b) <u>Documentos avanzados</u>, de lectura discrecional y estudio solo recomendado cuando se hayan aprendido los anteriores. c) <u>Capítulos de textos de referencia</u> en la materia encuestión d) <u>Bibliografía</u> actualizada sobre el tema. e) <u>Clases teóricas de los profesores</u>, en formato presentación con diapositivas.
Sesiones académicas de problemas y ejemplos prácticos	En el aula virtual del curso estarán disponibles –para cada una de las Unidades Temáticas- una serie de recursos didácticos prácticos , orientados a la resolución de problemas.



EVALUACION		
Tipología	Descripción	% sobre el total
Examen teórico-práctico y evaluación continua	MODALIDAD A: Al finalizar cada bloque temático o asignatura, habrá un día y hora prefijados para realizar una evaluación presencial. La evaluación consistirá en 2 pruebas: tipo test con 4 opciones de respuesta, preguntas cortas - casos prácticos o equivalente. Ninguna de ellas con un valor superior al 50% de la nota final. Para que al alumno se le pueda evaluar por la modalidad A es necesario que asista como mínimo al 80 por ciento de la docencia presencial. Para el control de la misma se pasará una hoja de firmas al inicio de la clase y al final.	100%

Examen teórico-práctico	MODALIDAD B: Para aquellas personas que por motivos laborales u otros no se puedan acoger a la Modalidad A (será requisito presentar una justificación), deberá realizar un examen final de toda la asignatura, que constará de preguntas tipos test y preguntas abiertas - caso práctico. Ninguna de las pruebas contará más del 50%	100%
Los alumnos con sobresaliente podrán optar a Matrícula de Honor mediante la realización de un trabajo a determinar por el profesor de la asignatura y que deberá estar concluido y entregado un día antes de la fecha marcada por la Universidad de Huelva para el cierre de las actas de la asignatura.		
FUENTES DE INFORMACION		
Básica	<ul style="list-style-type: none"> Ruiz-Frutos C, Delclós J, Ronda E, García AM, Benavides FG, (Eds.) Salud Laboral, conceptos y técnicas para la prevención de riesgos laborales. 4ª Edición. Barcelona: Elsevier-Masson, 2014 (Accesible a alumnos en web Master) 	
Complementaria	<ul style="list-style-type: none"> Orozco C., Pérez A., González M.N., Rodríguez F.J., Alfayate J.M. "Contaminación Ambiental: Una visión desde la Química". Thomson, Madrid. 2003. ISBN: 84-9732-178- 2. Claver, E.; Molina, J.F.; Tarí J.J.; "Fundamentos de la calidad y gestión medioambiental". Pirámide. Madrid, 2005. ISBN: 84-368-1958-6. Silbergeld E (dir. capítulo). Toxicología. En: Enciclopedia de Salud y Seguridad en el Trabajo. Vol. I, Parte IV, Capítulo 33. O.I.T. Ministerio de Trabajo y Asuntos Sociales. 2001. Repetto M. Toxicología Avanzada. Díaz de Santos, 2005. Moreno Grau D. Toxicología ambiental: evaluación de riesgo para la salud humana. McGraw-Hill, Interamericana de España, 2003. Klaassen C; Watkins J. Fundamentos de toxicología. Ed. McGraw-Hill, 2005. De Senlle A. calidad y excelencia ISO 9000-2000. Barcelona: Gestión 2000, 2005 De claver E. Fundamentos de la calidad y gestión ambiental. Madrid: Pirámide, 2005 	
Otros recursos	<p>CiMA-Científicos por el medio ambiente Página de CiMA, asociación independiente dedicada a todas las disciplinas de las ciencias naturales y sociales.</p> <p>Biblioteca Virtual de Desarrollo Sostenible y Salud Ambiental La Biblioteca Virtual de SDE (BVSDE), es un sitio que reúne un conjunto de fuentes de información sobre desarrollo sostenible y salud ambiental.</p> <p>Ministerio de Medio Ambiente y Medio Rural y Marino. Pagina sobre legislación Europea, del Estado y de las CC.AA. http://www.mma.es/portal/secciones/normativa/</p>	



IRIS_SISTEMA DE INFORMACIÓN INTEGRADA SOBRE RIESGOS. Sistema de Información Integrada de Riesgos. Elaborada y actualizada por la Agencia de Protección Ambiental de EE.UU. (USEPA).

Información de unas 500 sustancias y de sus efectos carcinogénicos y no carcinogénicos sobre la salud humana tras la exposición crónica.

<http://www.epa.gov/iris/subst/index.html>

BUSCATOX: herramienta de búsqueda con acceso directo a múltiples bases de datos, tanto de información toxicológica general, como más específica de sustancias carcinogénicas, evaluaciones de riesgo, emergencias, toxicología ambiental, ecotoxicología. Etc.

<http://www.us.es/toxicologia/buscatox.htm>

ISTAS: Base de datos RISCTOX. Información, formación y asesoramiento sobre medio ambiente y salud.

www.istas.net/risctox

Medio Ambiente y Salud. Monográfico de la Revista Sanidad Ambiental

<http://sanidadambiental.com/wpcontent/uploads/revista/RSA%20v2%20n2.pdf>

Monográfico de la Revista Española de Salud Pública del Ministerio de Sanidad sobre medio ambiente y salud.

http://www.msc.es/biblioPublic/publicaciones/recursos_propios/resp/revista_cdrom/vol79/vol79_2/RS792C_portada.pdf

- Una ficha por Materia/Asignatura