Universida_{de}Vigo

Guía Materia 2019 / 2020

<i>4</i> 11111111		<					
	TIFICATIVOS						
	a Calidad, la Seguridad y el Medio Ambient	te					
Asignatura	Gestión de la Calidad, la						
	Seguridad y el						
	Medio Ambiente						
Código	V04M141V01324						
Titulacion	Máster						
riculación	Universitario en						
	Ingeniería						
	Industrial						
Descriptores	Creditos ECTS	Seleccione	Curso	Cuatrimestre			
-	6	OP	2	1c			
Lengua							
Impartición							
Departament	o Organización de empresas y marketing		,				
Coordinador/a	Fernández González, Arturo José						
Profesorado	Fernández González, Arturo José						
Correo-e	ajfdez@uvigo.es						
Web							
Descripción	Esta asignatura tiene los siguientes objetivos:						
general	Conocer la evolución del concepto de calidad			arial, asumiendo el valor			
	estratégico de la gestión de la calidad en el er						
Conocer los diferentes modelos que pueden servir a las empresas para implantar un sistema de ge							
	calidad (SGC) y desarrollar el enfoque de calidad total.						
	Aprender a utilizar las herramientas y técnicas que permiten desarrollar la actividad de una empresa bajo la perspectiva de la calidad y, finalmente, la incorporación de la mejora continua en la dinámica de la empresa.						
	Valorar las ventajas derivadas de la gestión medioambiental en el desempeño de la actividad empresarial y						
	en el desarrollo sostenible. Conocer los diferentes referenciales que pueden servir a las empresas para						
	implantar un SGMA.	ites referenciales que p	acach servir a i	as empresas para			
	Valorar las ventajas derivadas de la gestión de	e la seguridad v salud e	n el trabaio en e	el desempeño de la			
	actividad empresarial y conocer los diferentes referenciales que pueden servir a las empresas para implantar						
	un SGSST.						
	Comprender los beneficios que pueden deriva	rse de la integración de	los tres sistema	as estudiados (SGC,			
	SGMA y SGSST) bajo un mismo marco de desa						

Competencias

Código

- A3 Que los estudiantes sean capaces de integrar conocimientos y enfrentarse a la complejidad de formular juicios a partir de una información que, siendo incompleta o limitada, incluya reflexiones sobre las responsabilidades sociales y éticas vinculadas a la aplicación de sus conocimientos y juicios.
- C4 CET4. Realizar la planificación estratégica y aplicarla a sistemas tanto constructivos como de producción, de calidad y de gestión medioambiental.
- C25 CGS6. Capacidades para organización del trabajo y gestión de recursos humanos. Conocimientos sobre prevención de riesgos laborales.

Resultados previstos en la materia		Resultados de Formación y Aprendizaje		
Conocer la evolución del concepto de calidad y de su aplicación en el terreno empresarial, asumiendo el valor estratégico de la gestión de la calidad en el entorno empresarial actual	A3	C4 C25		
Entender y diferenciar los conceptos de normalización, certificación y acreditación	A3	C4 C25		
Conocer las normas ISO 9000 como referencia para sistemas de gestión de la calidad, y otros modelos para desarrollar un enfoque de calidad total.	A3	C4 C25		

The same a second secon	43	C4
empresa bajo la perspectiva de la calidad (planificación y diseño de productos y procesos,		C25
ejecución de los mismos y medición de los resultados obtenidos) y, finalmente, la incorporación de		
la mejora continua en la dinámica de la empresa.		
Tomar conciencia del impacto que el desarrollo de la actividad empresarial tiene en la	43	C4
contaminación del medio ambiente. Diferenciar las obligaciones de las empresas en materia de		C25
prevención de la contaminación, frente a la voluntariedad de los sistemas de gestión		
medioambiental basados en las normas.		
Valorar las ventajas derivadas de la gestión medioambiental en el desempeño de la actividad	43	C4
empresarial y en el desarrollo sostenible. Conocer los referenciales sobre SGM: ISO 14000 y EMAS.		C25
Adquirir una perspectiva general acerca de los riesgos laborales que conlleva el desempeño de las		C25
actividades profesionales y los diferentes campos de estudio implicados en su prevención.		
Valorar las ventajas derivadas de la gestión de la seguridad y salud en el trabajo en el desempeño		C25
de la actividad empresarial. Conocer los referenciales que pueden servir a las empresas para		
implantar un SGSST.		
<u>·</u>		

Tema 1. Evolución del concepto de calidad. La gestión de la calidad total o TQM: principales conceptos 2. Normalización, certificación y acreditación 3. Modelos de gestión de la calidad: ISO 9000 4. Modelos de gestión de la calidad. Otros referenciales 4. Modelos de gestión de la calidad. Otros 4. La gestión de la calidad en el sector de automoción 4. La gestión de la calidad en el sector de automoción 4. La gestión de la calidad en el sector sanitario 4. La gestión de la calidad en el sector sanitario 4. La gestión de la calidad y la seguridad alimentaria 4. La gestión de la calidad en el sector sanitario 4. La gestión de la calidad en el sector sanitario 4. La gestión de la calidad y la seguridad alimentaria 4. La gestión de la calidad en el sector sanitario 4. La gestión de la calidad en el sector sanitario 4. La gestión de la calidad y la seguridad alimentaria 4. La gestión de la calidad en el sector sanitario 4. La gestión de la calidad en el sector sanitario 4. La gestión de la calidad en el sector sanitario 4. La gestión de la calidad en el sector sanitario 4. La gestión de la calidad en el sector sanitario 4. La gestión de la calidad en el sector sanitario 4. La gestión de la calidad en el sector sanitario 4. La gestión de la calidad en el sector sanitario 4. La gestión de la calidad en el sector sanitario 4. La gestión de la calidad en el sector sanitario 4. La gestión de la calidad en el sector sanitario 4. La gestión de la sedidad en el sector sanitario 4. La gestión de la calidad en el sector sanitario 4. La gestión de la calidad en el sector sanitario 4. La gestión de la sedidad en el sector sanitario 4. La gestión de la calidad en el sector de automoción 8. La gestión de la calidad en el sector de automoción 8. La gestión de la sedidad en el sector de sector		
1. Evolución del concepto de calidad. La gestión de la calidad total o TQM: principales conceptos 2. Normalización, certificación y acreditación 3. Modelos de gestión de la calidad: ISO 9000 3. Modelos de gestión de la calidad: ISO 9000 4. Modelos de gestión de la calidad. Otros referenciales 4. Modelos de gestión de la calidad. Otros referenciales 4. La gestión de la calidad en el sector de automoción 4. La gestión de la calidad en el sector sanitario 4. La gestión de la calidad en el sector sanitario 4. La gestión de la calidad en el sector sanitario 4. La gestión de la calidad en el sector sanitario 4. La gestión de la calidad en el sector sanitario 4. La gestión de la calidad en el sector sanitario 4. La gestión de la calidad en el sector sanitario 4. La gestión de la calidad en el sector sanitario 4. La gestión de la calidad en el sector sanitario 4. La gestión de la calidad en el sector sanitario 4. La gestión de la calidad en el sector sanitario 4. La gestión de la calidad en el sector sanitario 4. La gestión de Excelencia 6. Los costes asociados a la calidad 7. Herramientas básicas de la calidad 7. Lerramientas básicas de la calidad 7. Control estadístico del proceso (SPC) 8. La gestión medioambiental estadístico del proceso (SPC) 8. La norma ISO 14001 9. Modelos de gestión medioambiental según ISO 14000 9. Segislación medioambiental según ISO 14000 9. El Reglamento EMAS 9.4. Comparativa ISO 14000 vs EMAS 10.1. Introducción a la gestión de la seguridad y salud en el trabajo. Conceptos básicos 10.2. Legislación sobre seguridad y salud en el trabajo. Conceptos básicos 10.2. Legislación sobre seguridad y salud en el trabajo. 11. Modelos de gestión de la seguridad y salud en el trabajo según ISO 45001 13. Sistemas integrados de gestión P1. Herramientas de mejora de la calidad (II) P2. Herramientas de mejora de la calidad (III)	Contenidos	
de la calidad total o TQM: principales conceptos 2. Normalización, certificación y acreditación 3. Modelos de gestión de la calidad: ISO 9000 4. Modelos de gestión de la calidad. Otros referenciales 4. Modelos de gestión de la calidad. Otros referenciales 4. La gestión de la calidad en el sector de automoción 4. La gestión de la calidad en el sector sanitario 4. La gestión de la calidad en el sector sanitario 4. La gestión de la calidad en otros sectores 4. El marcado CE 5. Modelos de Excelencia 5. Le I Modelo EFQM de Excelencia 6. Los costes asociados a la calidad 7. Lerramientas para el control y mejora de la calidad 8. La gestión medioambiental 8. La gestión medioambiental 9. Modelos de gestión medioambiental: ISO 14000 y EMAS 9. Modelos de gestión medioambiental: ISO 14000 y EMAS 10. La gestión de la seguridad y salud en el trabajo (SST) 10. La gestión de la seguridad y salud en el trabajo (SST) 10. La gestión de la seguridad y salud en el trabajo: Introducción a la gestión de la seguridad y salud en el trabajo: Introducción a la gestión de la seguridad y salud en el trabajo: Introducción a la gestión de la seguridad y salud en el trabajo: Introducción a la gestión de la seguridad y salud en el trabajo: Introducción a la gestión de la seguridad y salud en el trabajo: Introducción a la gestión de la seguridad y salud en el trabajo: Introducción a la gestión de la seguridad y salud en el trabajo: Introducción a la gestión de la seguridad y salud en el trabajo: Introducción a la gestión de la seguridad y salud en el trabajo: Introducción a la gestión de la seguridad y salud en el trabajo: Introducción a la gestión de la seguridad y salud en el trabajo especión de la seguridad y salud en el trabajo según ISO 45001 11. La norma ISO 45001 12. Diseño, desarrollo e implantación de un sistema de gestión de la seguridad y salud en el trabajo según ISO 45001 13. Sistemas integrados de gestión P1. Herramientas de mejora de la calidad (II) P2. Herramientas de mejora de la calidad (II)		
2. Normalización, certificación y acreditación 3. Modelos de gestión de la calidad: ISO 9000 4. Modelos de gestión de la calidad. Otros 4.1. La gestión de la calidad en el sector de automoción referenciales 4.1. La gestión de la calidad en el sector sanitario 4.2. La gestión de la calidad y la seguridad alimentaria 4.4. La gestión de la calidad en otros sectores 4.5. El marcado CE 5. Modelos de Excelencia 6. Los costes asociados a la calidad 7. Herramientas para el control y mejora de la calidad 7. Herramientas para el control y mejora de la calidad 7. Los costes asociados a la calidad 7. Los costes asociados a la calidad 7. Los costes asociados e gestión medioambiental 8. La gestión medioambiental 8. La gestión medioambiental 9. Modelos de gestión medioambiental: ISO 9.1. La norma ISO 14001 9.2. Diseño, desarrollo e implantación de un sistema de gestión medioambiental según ISO 14000 9.3. El Reglamento EMAS 9.4. Comparativa ISO 14000 vs EMAS 10. La gestión de la seguridad y salud en el trabajo (SST) 11. Modelos de gestión de la seguridad y salud en el trabajo: 12. Legislación sobre seguridad y salud en el trabajo: 13. Sistemas integrados de gestión Prácticas 9.1. Herramientas de mejora de la calidad (I) 9.2. Herramientas de mejora de la calidad (II) 9.3. Herramientas de mejora de la calidad (II) 9.4. Herramientas de mejora de la calidad (II) 9.4. Herramientas de mejora de la calidad (II)		
3.1. La norma ISO 9001 3.2. Diseño, desarrollo e implantación de un sistema de gestión de la calidad según ISO 9000 4. Modelos de gestión de la calidad. Otros referenciales 4.1. La gestión de la calidad en el sector de automoción 4.2. La gestión de la calidad en el sector sanitario 4.3. La gestión de la calidad en el sector sanitario 4.4. La gestión de la calidad en otros sectores 4.5. El marcado CE 5. Modelos de Excelencia 6. Los costes asociados a la calidad 7. Herramientas para el control y mejora de la calidad en el sector de automoción 4.2. La gestión de la calidad en el sector sanitario 4.4. La gestión de la calidad en otros sectores 4.5. El marcado CE 5. Modelos de Excelencia 6. Los costes asociados a la calidad 7. Herramientas para el control y mejora de la calidad en el secuple en calidad 7. Herramientas para el control y mejora de la calidad en el secuple en calidad 7. La gestión medioambiental 8. La gestión medioambiental. Conceptos básicos 8. Legislación medioambiental. Conceptos básicos 8. Legislación medioambiental 9. Modelos de gestión medioambiental: ISO 14000 y EMAS 9.1. La norma ISO 14001 9.2. Diseño, desarrollo e implantación de un sistema de gestión medioambiental según ISO 14000 vs EMAS 10. La gestión de la seguridad y salud en el trabajo (SST) 10. Introducción a la gestión de la seguridad y salud en el trabajo. Conceptos básicos 10.2. Legislación sobre seguridad y salud en el trabajo. Conceptos básicos 10.2. Legislación sobre seguridad y salud en el trabajo en trabajo según ISO 45001 11. Diseño, desarrollo e implantación de un sistema de gestión de la seguridad y salud en el trabajo según ISO 45001 11. La norma ISO 45001 12. Diseño, desarrollo e implantación de un sistema de gestión de la seguridad y salud en el trabajo según ISO 45001 13. Sistemas integrados de gestión Prácticas 9. Herramientas de mejora de la calidad (II) 92. Herramientas de mejora de la calidad (II)		
3.2. Diseño, desarrollo e implantación de un sistema de gestión de la calidad según ISO 9000 4.1. Modelos de gestión de la calidad. Otros referenciales 4.2. La gestión de la calidad en el sector sanitario 4.3. La gestión de la calidad en el sector sanitario 4.4. La gestión de la calidad en otros sectores 4.5. El marcado CE 5. Modelos de Excelencia 6. Los costes asociados a la calidad 7. Herramientas para el control y mejora de la calidad en culto estadístico del proceso (SPC) 8. La gestión medioambiental 8. La gestión medioambiental: ISO 9. Modelos de gestión medioambiental: ISO 9. Modelos de gestión medioambiental: ISO 9. La norma ISO 14001 9. La norma ISO 14001 9. Jiseño, desarrollo e implantación de un sistema de gestión medioambiental según ISO 14000 9. 3. El Reglamento EMAS 9.4. Comparativa ISO 14000 vs EMAS 10. La gestión de la seguridad y salud en el trabajo (SST) 11. Modelos de gestión de la seguridad y salud en el trabajo: ISO 45001 12. Legislación sobre seguridad y salud en el trabajo es geridad y salud en el trabajo de la seguridad y salud en el trabajo de la seguridad y salud en el trabajo es geridad y salud en el trabajo de la seguridad y salud en el trabajo es geridad y es gerida		
calidad según ISO 9000 4. Modelos de gestión de la calidad. Otros referenciales 4. La gestión de la calidad en el sector de automoción referenciales 4. La gestión de la calidad en el sector sanitario 4. La gestión de la calidad y la seguridad alimentaria 4. La gestión de la calidad y la seguridad alimentaria 4. La gestión de la calidad en otros sectores 4. El marcado CE 5. Modelos de Excelencia 6. Los costes asociados a la calidad 7. Herramientas para el control y mejora de la calidad 7. Herramientas para el control y mejora de la calidad 8. La gestión medioambiental 8. La gestión medioambiental 9. Modelos de gestión medioambiental: ISO 14000 y EMAS 9. Modelos de gestión medioambiental: ISO 14000 y EMAS 9. La gestión de la seguridad y salud en el trabajo (SST) 10. La gestión de la seguridad y salud en el trabajo (SST) 11. Modelos de gestión de la seguridad y salud en el trabajo: ISO 45001 12. Diseño, desarrollo e implantación de un sistema de gestión de la seguridad y salud en el trabajo (SST) 10. La gestión de la seguridad y salud en el trabajo (SST) 11. Modelos de gestión de la seguridad y salud en el trabajo (SST) 12. Legislación sobre seguridad y salud en el trabajo (SST) 13. Sistemas integrados de gestión P1. Herramientas de mejora de la calidad (I) P2. Herramientas de mejora de la calidad (II)	3. Modelos de gestión de la calidad: ISO 9000	
4.1. La gestión de la calidad. Otros referenciales 4.2. La gestión de la calidad en el sector de automoción 4.2. La gestión de la calidad en el sector sanitario 4.3. La gestión de la calidad en el sector sanitario 4.4. La gestión de la calidad en otros sectores 4.5. El marcado CE 5. Modelos de Excelencia 6. Los costes asociados a la calidad 7. Herramientas para el control y mejora de la calidad 7. Herramientas para el control y mejora de la calidad 8. La gestión medioambiental 8. La gestión medioambiental 9. Modelos de gestión medioambiental: ISO 14000 y EMAS 9.1. La norma ISO 14001 9.2. Diseño, desarrollo e implantación de un sistema de gestión medioambiental según ISO 14000 9.3. El Reglamento EMAS 9.4. Comparativa ISO 14000 vs EMAS 10. La gestión de la seguridad y salud en el trabajo (SST) 10. La gestión de la seguridad y salud en el trabajo: 11. Modelos de gestión de la seguridad y salud en el trabajo: 12. Legislación sobre seguridad y salud en el trabajo: 13. Sistemas integrados de gestión Prácticas 4.1. La gestión de la calidad en el secutores adicidad en otros sectores 4.5. El marcado CE 5.1. El Modelo EFQM de Excelencia 7.1. Herramientas básicas de la calidad 7.2. Control estadístico del proceso (SPC) 8. La gestión medioambiental. Conceptos básicos 8.2. Legislación medioambiental. Conceptos básicos 10.1. Introducción a la gestión de un sistema de gestión de la seguridad y salud en el trabajo. 11. Modelos de gestión de la seguridad y salud en el trabajo según ISO 45001 11. Diseño, desarrollo e implantación de un sistema de gestión de la seguridad y salud en el trabajo según ISO 45001 13. Sistemas integrados de gestión P1. Herramientas de mejora de la calidad (II) P2. Herramientas de mejora de la calidad (II)		
referenciales 4.2. La gestión de la calidad en el sector sanitario 4.3. La gestión de la calidad y la seguridad alimentaria 4.4. La gestión de la calidad en otros sectores 4.5. El marcado CE 5. Modelos de Excelencia 5.1. El Modelo EFQM de Excelencia 6. Los costes asociados a la calidad 7. Herramientas para el control y mejora de la calidad 7.2. Control estadístico del proceso (SPC) 8. La gestión medioambiental 8.1. Introducción a la gestión medioambiental. Conceptos básicos 8.2. Legislación medioambiental 9. Modelos de gestión medioambiental: ISO 14000 y EMAS 9.1. La norma ISO 14001 9.2. Diseño, desarrollo e implantación de un sistema de gestión medioambiental según ISO 14000 9.3. El Reglamento EMAS 9.4. Comparativa ISO 14000 vs EMAS 10. La gestión de la seguridad y salud en el trabajo (SST) 10.2. Legislación sobre seguridad y salud en el trabajo: 11. Modelos de gestión de la seguridad y salud en el 11.1. La norma ISO 45001 11. Diseño, desarrollo e implantación de un sistema de gestión de la reguridad y salud en el trabajo: 11. Sistemas integrados de gestión P1. Herramientas de mejora de la calidad (I) P2. Herramientas de mejora de la calidad (II)		
4.3. La gestión de la calidad y la seguridad alimentaria 4.4. La gestión de la calidad en otros sectores 4.5. El marcado CE 5. Modelos de Excelencia 5.1. El Modelo EFQM de Excelencia 6. Los costes asociados a la calidad 7. Herramientas para el control y mejora de la calidad 7. Herramientas para el control y mejora de la calidad 7. La gestión medioambiental 8. La gestión medioambiental 9. Modelos de gestión medioambiental: ISO 14000 y EMAS 9.1. La norma ISO 14001 9.2. Diseño, desarrollo e implantación de un sistema de gestión medioambiental según ISO 14000 9.3. El Reglamento EMAS 9.4. Comparativa ISO 14000 vs EMAS 10. La gestión de la seguridad y salud en el trabajo (SST) 11. Modelos de gestión de la seguridad y salud en el trabajo: Legislación sobre seguridad y salud en el trabajo 11. Modelos de gestión de la seguridad y salud en el 11.1. La norma ISO 45001 11. Diseño, desarrollo e implantación de un sistema de gestión de la seguridad y salud en el trabajo segúridad y salu		
4.4. La gestión de la calidad en otros sectores 4.5. El marcado CE 5. Modelos de Excelencia 6. Los costes asociados a la calidad 7. Herramientas para el control y mejora de la calidad 7. Herramientas para el control y mejora de la calidad 7. La gestión medioambiental 8. La gestión medioambiental 8. La gestión medioambiental 9. Modelos de gestión medioambiental: ISO 9. Modelos de gestión medioambiental: ISO 9. La norma ISO 14001 9.2. Diseño, desarrollo e implantación de un sistema de gestión medioambiental según ISO 14000 9.3. El Reglamento EMAS 9.4. Comparativa ISO 14000 9.3. El Reglamento EMAS 10. La gestión de la seguridad y salud en el trabajo (SST) 11. Modelos de gestión de la seguridad y salud en el trabajo: ISO 45001 12. Diseño, desarrollo e implantación de un sistema de gestión de la seguridad y salud en el trabajo: ISO 45001 11. Sistemas integrados de gestión Prácticas P1. Herramientas de mejora de la calidad (II) P2. Herramientas de mejora de la calidad (III)	referenciales	
4.5. El marcado CE 5. Modelos de Excelencia 6. Los costes asociados a la calidad 7. Herramientas para el control y mejora de la calidad 7. Herramientas para el control y mejora de la calidad 7. L. Herramientas básicas de la calidad 7. L. Herramientas básicas de la calidad 7. Control estadístico del proceso (SPC) 8. La gestión medioambiental 9. Modelos de gestión medioambiental: ISO 14000 y EMAS 9. La norma ISO 14001 9. Diseño, desarrollo e implantación de un sistema de gestión medioambiental según ISO 14000 9.3. El Reglamento EMAS 9.4. Comparativa ISO 14000 vs EMAS 10. La gestión de la seguridad y salud en el trabajo (SST) Conceptos básicos 10.2. Legislación sobre seguridad y salud en el trabajo: ISO 45001 el trabajo: ISO 45001 11. Diseño, desarrollo e implantación de un sistema de gestión de la seguridad y salud en el trabajo según ISO 45001 11. Sistemas integrados de gestión P1. Herramientas de mejora de la calidad (II) P2. Herramientas de mejora de la calidad (III)		
5. Modelos de Excelencia 6. Los costes asociados a la calidad 7. Herramientas para el control y mejora de la calidad 7. Lerramientas para el control y mejora de la calidad 7. Lerramientas básicas de la calidad 7. Control estadístico del proceso (SPC) 8. La gestión medioambiental 8. La gestión medioambiental. Conceptos básicos 8. Legislación medioambiental. Conceptos básicos 8. Legislación medioambiental. 9. Modelos de gestión medioambiental: ISO 9. La norma ISO 14001 9. Diseño, desarrollo e implantación de un sistema de gestión medioambiental según ISO 14000 9.3. El Reglamento EMAS 9.4. Comparativa ISO 14000 vs EMAS 10. La gestión de la seguridad y salud en el trabajo. Conceptos básicos 10.2. Legislación sobre seguridad y salud en el trabajo 11. Modelos de gestión de la seguridad y salud en11.1. La norma ISO 45001 el trabajo: ISO 45001 11. Diseño, desarrollo e implantación de un sistema de gestión de la seguridad y salud en el trabajo según ISO 45001 11. Sistemas integrados de gestión Prácticas P1. Herramientas de mejora de la calidad (II) P2. Herramientas de mejora de la calidad (III)		
6. Los costes asociados a la calidad 7. Herramientas para el control y mejora de la calidad 7. Herramientas para el control y mejora de la calidad 7. Control estadístico del proceso (SPC) 8. La gestión medioambiental 8. Introducción a la gestión medioambiental. Conceptos básicos 8. Legislación medioambiental 9. Modelos de gestión medioambiental: ISO 14000 y EMAS 9. La norma ISO 14001 9. Diseño, desarrollo e implantación de un sistema de gestión medioambiental según ISO 14000 9.3. El Reglamento EMAS 9.4. Comparativa ISO 14000 vs EMAS 10. La gestión de la seguridad y salud en el trabajo (SST) 10.1. Introducción a la gestión de la seguridad y salud en el trabajo. 11. Modelos de gestión de la seguridad y salud en 11.1. La norma ISO 45001 11. Modelos de gestión de la seguridad y salud en 11.1. La norma ISO 45001 11.2. Diseño, desarrollo e implantación de un sistema de gestión de la seguridad y salud en el trabajo según ISO 45001 13. Sistemas integrados de gestión Prácticas P1. Herramientas de mejora de la calidad (II) P2. Herramientas de mejora de la calidad (II)		
7. Herramientas para el control y mejora de la calidad 7.2. Control estadístico del proceso (SPC) 8. La gestión medioambiental 8. La gestión medioambiental. Conceptos básicos 8.2. Legislación medioambiental según ISO 14001 9.2. Diseño, desarrollo e implantación de un sistema de gestión medioambiental según ISO 14000 9.3. El Reglamento EMAS 9.4. Comparativa ISO 14000 vs EMAS 10.1. Introducción a la gestión de la seguridad y salud en el trabajo. Conceptos básicos 10.2. Legislación sobre seguridad y salud en el trabajo 11. Modelos de gestión de la seguridad y salud en el trabajo 11. Modelos de gestión de la seguridad y salud en el trabajo según ISO 45001 11.2. Diseño, desarrollo e implantación de un sistema de gestión de la seguridad y salud en el trabajo según ISO 45001 13. Sistemas integrados de gestión Prácticas P1. Herramientas de mejora de la calidad (I) P2. Herramientas de mejora de la calidad (II)		5.1. El Modelo EFQM de Excelencia
calidad 7.2. Control estadístico del proceso (SPC) 8. La gestión medioambiental 8. La gestión medioambiental. Conceptos básicos 8.2. Legislación medioambiental. Conceptos básicos 9.1. La norma ISO 14001 9.2. Diseño, desarrollo e implantación de un sistema de gestión medioambiental según ISO 14000 9.3. El Reglamento EMAS 9.4. Comparativa ISO 14000 vs EMAS 10.1. Introducción a la gestión de la seguridad y salud en el trabajo. Conceptos básicos 10.2. Legislación sobre seguridad y salud en el trabajo 11. Modelos de gestión de la seguridad y salud en11.1. La norma ISO 45001 el trabajo: ISO 45001 11.2. Diseño, desarrollo e implantación de un sistema de gestión de la seguridad y salud en el trabajo según ISO 45001 13. Sistemas integrados de gestión P1. Herramientas de mejora de la calidad (II) P2. Herramientas de mejora de la calidad (III)	6. Los costes asociados a la calidad	
8. La gestión medioambiental 9. Modelos de gestión medioambiental: ISO 14000 y EMAS 9.1. La norma ISO 14001 9.2. Diseño, desarrollo e implantación de un sistema de gestión medioambiental según ISO 14000 9.3. El Reglamento EMAS 9.4. Comparativa ISO 14000 vs EMAS 10. La gestión de la seguridad y salud en el trabajo (SST) 10. La gestión de la seguridad y salud en el trabajo: Legislación sobre seguridad y salud en el trabajo: ISO 45001 11. Modelos de gestión de la seguridad y salud en 11.1. La norma ISO 45001 el trabajo: ISO 45001 11. Sistemas integrados de gestión Prácticas P1. Herramientas de mejora de la calidad (I) P2. Herramientas de mejora de la calidad (II)	7. Herramientas para el control y mejora de la	7.1. Herramientas básicas de la calidad
8.2. Legislación medioambiental 9. Modelos de gestión medioambiental: ISO 14000 y EMAS 9.1. La norma ISO 14001 9.2. Diseño, desarrollo e implantación de un sistema de gestión medioambiental según ISO 14000 9.3. El Reglamento EMAS 9.4. Comparativa ISO 14000 vs EMAS 10. La gestión de la seguridad y salud en el trabajo (SST) 10.1. Introducción a la gestión de la seguridad y salud en el trabajo. 11. Modelos de gestión de la seguridad y salud en 11.1. La norma ISO 45001 11. Modelos de gestión de la seguridad y salud en el trabajo e implantación de un sistema de gestión de la seguridad y salud en el trabajo según ISO 45001 11.2. Diseño, desarrollo e implantación de un sistema de gestión de la seguridad y salud en el trabajo según ISO 45001 13. Sistemas integrados de gestión Prácticas P1. Herramientas de mejora de la calidad (II) P2. Herramientas de mejora de la calidad (III)		7.2. Control estadístico del proceso (SPC)
9. Modelos de gestión medioambiental: ISO 14000 y EMAS 9.1. La norma ISO 14001 9.2. Diseño, desarrollo e implantación de un sistema de gestión medioambiental según ISO 14000 9.3. El Reglamento EMAS 9.4. Comparativa ISO 14000 vs EMAS 10. La gestión de la seguridad y salud en el trabajo (SST) 10.1. Introducción a la gestión de la seguridad y salud en el trabajo. Conceptos básicos 10.2. Legislación sobre seguridad y salud en el trabajo 11. Modelos de gestión de la seguridad y salud en 11.1. La norma ISO 45001 el trabajo: ISO 45001 11.2. Diseño, desarrollo e implantación de un sistema de gestión de la seguridad y salud en el trabajo según ISO 45001 13. Sistemas integrados de gestión Prácticas P1. Herramientas de mejora de la calidad (I) P2. Herramientas de mejora de la calidad (II)	8. La gestión medioambiental	
14000 y EMAS 9.2. Diseño, desarrollo e implantación de un sistema de gestión medioambiental según ISO 14000 9.3. El Reglamento EMAS 9.4. Comparativa ISO 14000 vs EMAS 10. La gestión de la seguridad y salud en el trabajo (SST) 10.1. Introducción a la gestión de la seguridad y salud en el trabajo. Conceptos básicos 10.2. Legislación sobre seguridad y salud en el trabajo 11. Modelos de gestión de la seguridad y salud en11.1. La norma ISO 45001 el trabajo: ISO 45001 11.2. Diseño, desarrollo e implantación de un sistema de gestión de la seguridad y salud en el trabajo según ISO 45001 13. Sistemas integrados de gestión Prácticas P1. Herramientas de mejora de la calidad (I) P2. Herramientas de mejora de la calidad (II)		8.2. Legislación medioambiental
medioambiental según ISO 14000 9.3. El Reglamento EMAS 9.4. Comparativa ISO 14000 vs EMAS 10. La gestión de la seguridad y salud en el trabajo (SST) 10.1. Introducción a la gestión de la seguridad y salud en el trabajo. Conceptos básicos 10.2. Legislación sobre seguridad y salud en el trabajo 11. Modelos de gestión de la seguridad y salud en11.1. La norma ISO 45001 el trabajo: ISO 45001 11.2. Diseño, desarrollo e implantación de un sistema de gestión de la seguridad y salud en el trabajo según ISO 45001 13. Sistemas integrados de gestión Prácticas P1. Herramientas de mejora de la calidad (I) P2. Herramientas de mejora de la calidad (II)	9. Modelos de gestión medioambiental: ISO	9.1. La norma ISO 14001
9.3. El Reglamento EMAS 9.4. Comparativa ISO 14000 vs EMAS 10. La gestión de la seguridad y salud en el trabajo (SST) trabajo (SST) 10.1. Introducción a la gestión de la seguridad y salud en el trabajo. Conceptos básicos 10.2. Legislación sobre seguridad y salud en el trabajo 11. Modelos de gestión de la seguridad y salud en 11.1. La norma ISO 45001 el trabajo: ISO 45001 11.2. Diseño, desarrollo e implantación de un sistema de gestión de la seguridad y salud en el trabajo según ISO 45001 13. Sistemas integrados de gestión Prácticas P1. Herramientas de mejora de la calidad (I) P2. Herramientas de mejora de la calidad (II)	14000 y EMAS	9.2. Diseño, desarrollo e implantación de un sistema de gestión
9.4. Comparativa ISO 14000 vs EMAS 10. La gestión de la seguridad y salud en el trabajo (SST) trabajo (SST) 10.1. Introducción a la gestión de la seguridad y salud en el trabajo. Conceptos básicos 10.2. Legislación sobre seguridad y salud en el trabajo 11. Modelos de gestión de la seguridad y salud en11.1. La norma ISO 45001 el trabajo: ISO 45001 11.2. Diseño, desarrollo e implantación de un sistema de gestión de la seguridad y salud en el trabajo según ISO 45001 13. Sistemas integrados de gestión Prácticas P1. Herramientas de mejora de la calidad (I) P2. Herramientas de mejora de la calidad (II)		
10. La gestión de la seguridad y salud en el trabajo (SST) trabajo (SST) 10.1. Introducción a la gestión de la seguridad y salud en el trabajo. Conceptos básicos 10.2. Legislación sobre seguridad y salud en el trabajo 11. Modelos de gestión de la seguridad y salud en 11.1. La norma ISO 45001 el trabajo: ISO 45001 11.2. Diseño, desarrollo e implantación de un sistema de gestión de la seguridad y salud en el trabajo según ISO 45001 13. Sistemas integrados de gestión Prácticas P1. Herramientas de mejora de la calidad (I) P2. Herramientas de mejora de la calidad (II)		
trabajo (SST) Conceptos básicos 10.2. Legislación sobre seguridad y salud en el trabajo 11. Modelos de gestión de la seguridad y salud en11.1. La norma ISO 45001 el trabajo: ISO 45001 11.2. Diseño, desarrollo e implantación de un sistema de gestión de la seguridad y salud en el trabajo según ISO 45001 13. Sistemas integrados de gestión Prácticas P1. Herramientas de mejora de la calidad (I) P2. Herramientas de mejora de la calidad (II)		
10.2. Legislación sobre seguridad y salud en el trabajo 11. Modelos de gestión de la seguridad y salud en11.1. La norma ISO 45001 el trabajo: ISO 45001 11.2. Diseño, desarrollo e implantación de un sistema de gestión de la seguridad y salud en el trabajo según ISO 45001 13. Sistemas integrados de gestión Prácticas P1. Herramientas de mejora de la calidad (I) P2. Herramientas de mejora de la calidad (II)	10. La gestión de la seguridad y salud en el	10.1. Introducción a la gestión de la seguridad y salud en el trabajo.
11. Modelos de gestión de la seguridad y salud en11.1. La norma ISO 45001 el trabajo: ISO 45001 11.2. Diseño, desarrollo e implantación de un sistema de gestión de la seguridad y salud en el trabajo según ISO 45001 13. Sistemas integrados de gestión Prácticas P1. Herramientas de mejora de la calidad (I) P2. Herramientas de mejora de la calidad (II)	trabajo (SST)	
el trabajo: ISO 45001 11.2. Diseño, desarrollo e implantación de un sistema de gestión de la seguridad y salud en el trabajo según ISO 45001 13. Sistemas integrados de gestión Prácticas P1. Herramientas de mejora de la calidad (I) P2. Herramientas de mejora de la calidad (II)		10.2. Legislación sobre seguridad y salud en el trabajo
seguridad y salud en el trabajo según ISO 45001 13. Sistemas integrados de gestión Prácticas P1. Herramientas de mejora de la calidad (I) P2. Herramientas de mejora de la calidad (II)	11. Modelos de gestión de la seguridad y salud e	en11.1. La norma ISO 45001
13. Sistemas integrados de gestión Prácticas P1. Herramientas de mejora de la calidad (I) P2. Herramientas de mejora de la calidad (II)	el trabajo: ISO 45001	
Prácticas P1. Herramientas de mejora de la calidad (I) P2. Herramientas de mejora de la calidad (II)		seguridad y salud en el trabajo según ISO 45001
P2. Herramientas de mejora de la calidad (II)	13. Sistemas integrados de gestión	
	Prácticas	P1. Herramientas de mejora de la calidad (I)
P3. Herramientas de mejora de la calidad (III)		P2. Herramientas de mejora de la calidad (II)
		P3. Herramientas de mejora de la calidad (III)
P4. Herramientas de mejora de la calidad (IV)		P4. Herramientas de mejora de la calidad (IV)
P5. Análisis de la satisfacción del cliente		
P6. Documentación del sistema de gestión de la calidad (I)		
P7. Documentación del sistema de gestión de la calidad (II). Indicadores		P7. Documentación del sistema de gestión de la calidad (II). Indicadores
P8. Gestión medioambiental. Identificación y evaluación de aspectos		P8. Gestión medioambiental. Identificación y evaluación de aspectos
ambientales		
P9. Exposición de trabajos		P9. Exposición de trabajos

Planificación			
	Horas en clase	Horas fuera de clase	Horas totales
Lección magistral	32	32	64
Prácticas de laboratorio	16	16	32
Trabajo tutelado	2	32	34
Resolución de problemas y/o ejercicios	2	8	10
Examen de preguntas objetivas	1	4	5
Resolución de problemas y/o ejercicios	1	4	5

*Los datos que aparecen en la tabla de planificación son de carácter orientativo, considerando la heterogeneidad de alumnado

Metodologías	
	Descripción
Lección magistral	Exposición por parte del profesor de los contenidos sobre la materia objeto de estudio, bases
	teóricas y/o directrices de un trabajo, ejercicio o proyecto a desarrollar por el estudiante.
Prácticas de laboratorio	Actividades de aplicación de los conocimientos a situaciones concretas y de adquisición de
	habilidades básicas y procedimentales relacionadas con la materia objeto de estudio.
Trabaio tutelado	

Atención personalizada	
Metodologías	Descripción
Lección magistral	
Prácticas de laboratorio	
Trabajo tutelado	

Evaluación	Descripción	Calificación		Resultados de
				Formación y Aprendizaje
Trabajo tutelado	(*)Realización e presentación dun traballo práctico relacionado cos contidos da materia	15		
Resolución de problemas y/o ejercicios	Pruebas para evaluación de las competencias adquiridas que incluyen preguntas directas sobre un aspecto concreto. Los alumnos deben responder de manera directa y breve en base a los conocimientos que tienen sobre la materia.	10	A3	C4 C25
Examen de preguntas objetivas	Prueba tipo test sobre los contenidos de la materia.	50	A3	C4 C25
Resolución de problemas y/o ejercicios	Resolución de ejercicios y/o casos prácticos.	25	A3	C4 C25

Otros comentarios sobre la Evaluación

Evaluación continua

Para superar la asignatura por evaluación continua, el alumno/a deberá superar las prácticas, un trabajo práctico individual o en grupo, y el examen final.

Para superar las prácticas, el alumno/a deberá asistir, y presentar las memorias correspondientes, a aquellas prácticas que sean consideradas obligatorias por el profesorado a lo largo del curso. Las memorias presentadas deberán reunir la calidad suficiente a juicio del profesor para poder superar las prácticas. En caso de falta de asistencia a las prácticas obligatorias, el alumno/a deberá presentar igualmente las memorias correspondientes, y además elaborar y aprobar un trabajo compensatorio relacionado con cada práctica a la que no haya asistido, indicado por el profesor correspondiente.

Además, el alumno/a deberá elaborar de forma individual o en grupo (el número de personas lo indicará el profesor), y exponer al final del curso, un trabajo práctico, que será planteado por el profesor correspondiente al comienzo del curso. En caso de aprobar este trabajo, la nota obtenida supondrá un 15% de la calificación total.

El alumno/a que tenga pendiente el trabajo práctico de la materia, podrá recuperarlo únicamente en la convocatoria de junio.

Además, el alumno/a deberá superar el examen final de la asignatura, con una parte teórica (70% de la nota), compuesta por un test y preguntas de respuesta corta, y otra práctica (ejercicios, 30% de la nota).

Previamente al examen final se hará una prueba de seguimiento, hacia la mitad del curso, que será liberatoria, de la materia incluida en ella, para el examen final. Esta prueba tendrá una parte teórica (70% de la nota), compuesta por un test y preguntas de respuesta corta, y otra práctica (ejercicios, 30% de la nota)

Convocatorias oficiales

El alumno/a tendrá que presentarse a un examen final, con una parte teórica (70% de la nota), compuesta por un test y preguntas de respuesta corta, y otra práctica (ejercicios, 30% de la nota).

El alumno/a que tenga superadas las prácticas y el trabajo, y que haya superado la prueba de seguimiento intermedia, hará una prueba reducida correspondiente a la materia restante, con una parte teórica (70% de la nota) y otra práctica (ejercicios, 30% de la nota).

El alumno/a que tenga superadas las prácticas y el trabajo, y no haya superado la prueba de seguimiento intermedia, hará una prueba reducida correspondiente a toda la materia de la asignatura, con una parte teórica (70% de la nota) y otra práctica (ejercicios, 30% de la nota).

El alumno/a que no supere las prácticas y/o no presente el trabajo de la materia, hará una prueba con valor del 100% de la nota (70% para la parte teórica y 30% para la parte práctica), con independencia de que haya superado o no la prueba de seguimiento intermedia en su momento.

Aclaraciones

La calificación final se calculará a partir de las notas de las distintas pruebas, teniendo en cuenta la ponderación de estas:

- Pruebas: 85% de la calificación final.
- · Trabajo práctico: 15% de la calificación final.

Dentro de cada prueba:

- · Parte teórica: 70%
- Parte práctica (ejercicios): 30%

De cualquier modo, para superar la materia es condición necesaria superar todas las partes sin que ninguna de las notas sea inferior a 4 (nota mínima para compensar) y tener una media de aprobado (nota igual o superior a 5). En los casos en que la nota media sea igual o superior a 5 pero en alguna de las partes no se alcance el valor mínimo de 4, la calificación final será de suspenso.

A modo de ejemplo, un alumno/a que obtenga las siguientes calificaciones: 8 y 3, estaría suspenso, aun cuando la nota media da un valor superior a 5, puesto que tiene una nota inferior a 4 en una de las partes. En estos casos, la nota que se reflejará en el acta será "suspenso (4,0)".

No se permitirá la utilización de ningún dispositivo electrónico durante las pruebas de evaluación salvo autorización expresa. El hecho de introducir un dispositivo electrónico no autorizado en el aula de examen será considerado motivo de no superación de la materia en el presente curso académico y la calificación global será de ∏suspenso (0,0)∏.

Compromiso ético

Se espera que el alumno/a presente un comportamiento ético adecuado. En el caso de detectar un comportamiento no ético (copia, plagio, utilización de aparatos electrónicos no autorizados, y otros) se considerará que el alumno/a no reúne los requisitos necesarios para superar la materia. En este caso la calificación global en el presente curso académico será de \square suspenso $(0,0)\square$.

Fuentes de información

Bibliografía Básica

CAMISÓN, C.; CRUZ, S.; GONZÁLEZ, T., **Gestión de la Calidad: conceptos, enfoques, modelos y sistemas**, Pearson-Prentice Hall, Madrid,

DEMING, W.E., **Calidad, productividad y competitividad. La salida de la crisis**, Ediciones Díaz de Santos, S.A., Madrid, BESTERFIELD, D.H., **Control de Calidad**, 8ª, Pearson-Prentice Hall, 2009

SEOÁNEZ CALVO, M. y ANGULO AGUADO, I., Manual de Gestión Medioambiental de la Empresa: Sistemas de Gestión Medioambiental, Auditorías Medioambientales, Evaluaciones de Impacto Ambiental., Díaz de Santos, Madrid,

CUADERNOS IMPIVA, Aspectos medioambientales. Identificación y evaluación, AENOR/IMPIVA, Valencia,

IHOBE, **Guía de Indicadores Medioambientales para la Empresa**, IHOBE, País Vasco,

ISHIKAWA, K., Introducción al control de calidad, Díaz de Santos,

AENOR, UNE-EN ISO 9001:2015, AENOR,

AENOR, UNE-EN ISO 14001:2015, AENOR,

ISO, **ISO 45001:2018**, AENOR, 2018

Bibliografía Complementaria

CUATRECASAS, L., Gestión Integral de la Calidad. Implantación, Control y Certificación, PROFIT Editorial,

BELLAICHE, M., Después de la certificación ISO 9001, AENOR Ediciones, Madrid,

GONZÁLEZ GAYA, C.; DOMINGO NAVAS, R.; SEBASTIÁN PÉREZ, M.A., Técnicas de mejora de la calidad, UNED, Madrid,

GRYNA, F.M.; CHUA, R.C.H.; DEFEO, J.A., Método Juran. Análisis y Planeación de la calidad, McGraw-Hill, México D.F.,

HAYES, B.E., **Cómo medir la satisfacción del cliente. Desarrollo y utilización de cuestionarios**, Ediciones Gestión 2000, S.A., Barcelona,

JONQUIÈRES, M., Manual de auditoría de los sistemas de gestión, AENOR Ediciones, Madrid,

JURAN, J.M.; BLANTON, A., **Manual de Calidad**, McGraw-Hill, México D.F.,

KUME, H., **Herramientas estadísticas básicas para el mejoramiento de la calidad**, Editorial Norma, S.A., Bogotá, MONTGOMERY, D., **Control Estadístico de la Calidad**, Limusa Wiley,

PRADO PRADO, J.C.; GARCÍA ARCA, J.; FERNÁNDEZ GONZÁLEZ, A.J., **Manual de Gestión Productiva**, 1, Reprogalicia Ediciones, S.L., 2016

SÁNCHEZ-TOLEDO, A.; FERNÁNDEZ, B., Cómo implantar con éxito OHSAS 18001, AENOR Ediciones, Madrid,

CONFEDERACIÓN CANARIA DE EMPRESARIOS, Manual de Prevención de Riesgos Laborales. 660 Preguntas y Respuestas sobre la Prevención, Confederación Canaria de Empresarios, CEOE,

http://http://gio.uvigo.es/asignaturas/gcss,

www.aec.es,

www.aenor.es,

www.iso.ch,

www.belt.es,

http://www.cmati.xunta.es/,

http://www.clubexcelencia.org/,

http://ec.europa.eu/environment/emas/index en.htm,

www.enac.es,

http://www.insht.es,

UNE (AENOR),

Recomendaciones

Asignaturas que se recomienda haber cursado previamente

Estadística Industrial Aplicada a la Ingeniería/V04M141V01210

Otros comentarios

Para matricularse en esta materia es necesario haber superado o bien estar matriculado de todas las materias de los cursos inferiores al curso en el que está emplazada esta materia (Comisión Permanente de la EII, 12 de junio de 2015).