



UNIVERSIDAD
POLITÉCNICA
DE MADRID

PROCESO DE
COORDINACIÓN DE LAS
ENSEÑANZAS PR/CL/001



E.T.S. de Ingenieros
Industriales

ANX-PR/CL/001-01

GUÍA DE APRENDIZAJE

ASIGNATURA

55000610 - Gestion de la Calidad, la Prevencion y la Sostenibilidad

PLAN DE ESTUDIOS

05TI - Grado en Ingenieria en Tecnologias Industriales

CURSO ACADÉMICO Y SEMESTRE

2020/21 - Segundo semestre

Índice

Guía de Aprendizaje

1. Datos descriptivos.....	1
2. Profesorado.....	1
3. Conocimientos previos recomendados.....	2
4. Competencias y resultados de aprendizaje.....	2
5. Descripción de la asignatura y temario.....	3
6. Cronograma.....	5
7. Actividades y criterios de evaluación.....	7
8. Recursos didácticos.....	8
9. Otra información.....	9

1. Datos descriptivos

1.1. Datos de la asignatura

Nombre de la asignatura	55000610 - Gestion de la Calidad, la Prevencion y la Sostenibilidad
No de créditos	3 ECTS
Carácter	Optativa
Curso	Cuarto curso
Semestre	Octavo semestre
Período de impartición	Febrero-Junio
Idioma de impartición	Castellano
Titulación	05TI - Grado en Ingenieria en Tecnologias Industriales
Centro responsable de la titulación	05 - Escuela Tecnica Superior de Ingenieros Industriales
Curso académico	2020-21

2. Profesorado

2.1. Profesorado implicado en la docencia

Nombre	Despacho	Correo electrónico	Horario de tutorías *
Ana Maria Moreno Romero		ana.moreno.romero@upm.es	L - 08:00 - 08:15
Emilio Marcos Garcia		emilio.marcos@upm.es	Sin horario.
Carlos Mataix Aldeanueva (Coordinador/a)		carlos.mataix@upm.es	--

* Las horas de tutoría son orientativas y pueden sufrir modificaciones. Se deberá confirmar los horarios de tutorías con el profesorado.

2.3. Profesorado externo

Nombre	Correo electrónico	Centro de procedencia
Vicente Rico	vicente.riveira@upm.es	UPM

3. Conocimientos previos recomendados

3.1. Asignaturas previas que se recomienda haber cursado

- Organización De Sistemas Productivos

3.2. Otros conocimientos previos recomendados para cursar la asignatura

El plan de estudios Grado en Ingeniería en Tecnologías Industriales no tiene definidos otros conocimientos previos para esta asignatura.

4. Competencias y resultados de aprendizaje

4.1. Competencias

CE24F - Capacidad para diseñar sistemas de gestión de calidad conforme a criterios reconocidos internacionalmente. Conocimiento de las causas de riesgos laborales y capacidad para el diseño de sistemas de prevención. Conocimiento de los enfoques de gestión medioambiental que promueven la sostenibilidad de las actividades productivas de la empresa.

CG1 - Conocer y aplicar conocimientos de ciencias y tecnologías básicas a la práctica de la Ingeniería Industrial.

CG2 - Poseer capacidad para diseñar, desarrollar, implementar, gestionar y mejorar productos, sistemas y procesos en los distintos ámbitos industriales, usando técnicas analíticas, computacionales o experimentales apropiadas.

CG3 - Aplicar los conocimientos adquiridos para identificar, formular y resolver problemas dentro de contextos amplios y multidisciplinarios, siendo capaces de integrar conocimientos, trabajando en equipos multidisciplinarios.

CG4 - Comprender el impacto de la ingeniería industrial en el medio ambiente, el desarrollo sostenible de la sociedad y la importancia de trabajar en un entorno profesional y responsable.

CG5 - Saber comunicar los conocimientos y conclusiones, de forma oral, escrita y gráfica, a públicos especializados y no especializados de un modo claro y sin ambigüedades.

CG7 - Incorporar nuevas tecnologías y herramientas de la Ingeniería Industrial en sus actividades profesionales.

CG9 - Organización y planificación en el ámbito de la empresa, y otras instituciones y organizaciones de proyectos y equipos humanos.

4.2. Resultados del aprendizaje

RA81 - Reconocer las posibles consecuencias de la organización de un sistema productivo sobre sus integrantes y sobre el entorno.

RA311 - Implementar y mejorar sistemas de gestión especializados, conformes a normas internacionales y facilitar su integración

RA312 - Identificar las regulaciones legales aplicables y delimitar las responsabilidades legales de las personas y organizaciones

RA459 - Facilitar una visión integrada de la gestión empresarial, conforme con los principios básicos de sostenibilidad

RA77 - Analizar las relaciones entre componentes de un sistema y su efecto global, así como con el entorno.

RA313 - Evaluar y aplicar diferentes instrumentos de gestión ambiental y evaluar su impacto sobre la empresa

5. Descripción de la asignatura y temario

5.1. Descripción de la asignatura

El contenido de la asignatura se estructura a lo largo de tres temas relacionados entre sí:

1- Sistemas de gestión de calidad

2.- Sistemas de seguridad y prevención de riesgos

3.- Responsabilidad social y sostenibilidad

Además, la asignatura incorpora un módulo sobre finanzas personales sostenibles

5.2. Temario de la asignatura

1. Gestión de la calidad
2. Seguridad y prevención
3. Sostenibilidad

6. Cronograma

6.1. Cronograma de la asignatura *

Sem	Actividad presencial en aula	Actividad presencial en laboratorio	Tele-enseñanza	Actividades de evaluación
1	INTRODUCCIÓN: OBJETIVOS Y METODOLOGÍA Duración: 02:00 LM: Actividad del tipo Lección Magistral			
2	INTRODUCCIÓN A LA GESTIÓN DE LA CALIDAD Duración: 02:00 LM: Actividad del tipo Lección Magistral			
3	SISTEMAS DE GESTIÓN DE LA CALIDAD Duración: 02:00 OT: Otras actividades formativas			ENTREGA 1 TI: Técnica del tipo Trabajo Individual Evaluación continua No presencial Duración: 02:00
4	Conversación con expertos Duración: 02:00 OT: Otras actividades formativas			
5	Conversación con expertos Duración: 00:00 OT: Otras actividades formativas			ENTREGA 2 TI: Técnica del tipo Trabajo Individual Evaluación continua No presencial Duración: 02:00
6	INTRODUCCIÓN A LA PREVENCIÓN DE RIESGOS (1) Duración: 02:00 LM: Actividad del tipo Lección Magistral			
7	CASO ALCOA Duración: 02:00 AC: Actividad del tipo Acciones Cooperativas			CASO ALCOA TI: Técnica del tipo Trabajo Individual Evaluación continua No presencial Duración: 04:00
8	SEGURIDAD E HIGIENE EN EL TRABAJO (1) Duración: 02:00 LM: Actividad del tipo Lección Magistral			
9	SEGURIDAD E HIGIENE EN EL TRABAJO (2) Duración: 02:00 LM: Actividad del tipo Lección Magistral			
10	SEGURIDAD E HIGIENE EN EL TRABAJO (3) Duración: 02:00 OT: Otras actividades formativas			ENTREGA 4 TI: Técnica del tipo Trabajo Individual Evaluación continua No presencial Duración: 03:00

11	EVOLUCIÓN DE LA RSE (1) Duración: 02:00 LM: Actividad del tipo Lección Magistral			
12	SOSTENIBILIDAD Y ESTRATEGIA EMPRESARIAL Duración: 02:00 LM: Actividad del tipo Lección Magistral			
13	OBJETIVOS DE DESARROLLO SOSTENIBLE (1) Duración: 02:00 AC: Actividad del tipo Acciones Cooperativas			
14	OBJETIVOS DE DESARROLLO SOSTENIBLE: ALIANZAS MULTIACTOR (2) Duración: 00:00 AC: Actividad del tipo Acciones Cooperativas			ENTREGA FINAL EQUIPO PG: Técnica del tipo Presentación en Grupo Evaluación continua Presencial Duración: 10:00
15				
16				
17				

Para el cálculo de los valores totales, se estima que por cada crédito ECTS el alumno dedicará dependiendo del plan de estudios, entre 26 y 27 horas de trabajo presencial y no presencial.

* El cronograma sigue una planificación teórica de la asignatura y puede sufrir modificaciones durante el curso derivadas de la situación creada por la COVID-19.

7. Actividades y criterios de evaluación

7.1. Actividades de evaluación de la asignatura

7.1.1. Evaluación continua

Sem.	Descripción	Modalidad	Tipo	Duración	Peso en la nota	Nota mínima	Competencias evaluadas
3	ENTREGA 1	TI: Técnica del tipo Trabajo Individual	No Presencial	02:00	10%	/ 10	CG3 CE24F CG1
5	ENTREGA 2	TI: Técnica del tipo Trabajo Individual	No Presencial	02:00	10%	/ 10	CG3 CE24F CG2 CG1 CG4 CG5 CG7 CG9
7	CASO ALCOA	TI: Técnica del tipo Trabajo Individual	No Presencial	04:00	10%	/ 10	CG1 CG4 CG5
10	ENTREGA 4	TI: Técnica del tipo Trabajo Individual	No Presencial	03:00	30%	/ 10	CG3 CG2 CG7 CG9
14	ENTREGA FINAL EQUIPO	PG: Técnica del tipo Presentación en Grupo	Presencial	10:00	40%	/ 10	CG3 CG1 CG4 CG5 CG7 CG9

7.1.2. Evaluación sólo prueba final

No se ha definido la evaluación sólo por prueba final.

7.1.3. Evaluación convocatoria extraordinaria

No se ha definido la evaluación extraordinaria.

7.2. Criterios de evaluación

Los criterios de evaluación serán los siguientes:

- * Aspectos formales del trabajo
- * Aspectos relacionados con la capacidad de comunicación oral y/o escrita
- * Capacidad para relacionar conceptos aprendidos en la asignatura
- * Madurez y calidad de los razonamientos utilizados
- * Capacidad para integrar conocimientos de diversas fuentes

8. Recursos didácticos

8.1. Recursos didácticos de la asignatura

Nombre	Tipo	Observaciones
MOODLE	Recursos web	LOS RECURSOS DIDÁCTICOS ESTARÁN DISPONIBLES EN LA PLATAFORMA MOODLE

9. Otra información

9.1. Otra información sobre la asignatura

La asignatura aborda de lleno la Agenda 2030, con especial atención a su carácter sistémico, y a las implicaciones para las organizaciones empresariales y sus profesionales. Asimismo, se dedica una sesión específica al ODS 17, por su interés para el alumnado de la especialidad de organización.