



GUÍA DOCENTE 2026-2027
Calidad y productividad

1. Denominación de la asignatura:

CALIDAD Y PRODUCTIVIDAD

Titulación

Máster en Ingeniería Industrial

Código

7050

2. Materia o módulo a la que pertenece la asignatura:

Optativa bloque de gestión

3. Departamento(s) responsable(s) de la asignatura:

Ingeniería de Organización

4.a Profesor/a que imparte la docencia (Si fuese impartida por más de uno/a incluir todos/as) :

Oscar Manuel CARRASCO SAIZ

4.b Coordinador/a de la asignatura

Ignacio FONTANEDA GONZÁLEZ

5. Curso y semestre en el que se imparte la asignatura:

Segundo curso - tercer semestre

6. Tipo de la asignatura: (Básica, obligatoria u optativa)

Optativa



7. Número de créditos ECTS de la asignatura:

3

8. Competencias // Resultados de aprendizaje

Competencias Generales Instrumentales:

- GI-2 Capacidad de organizar y planificar.
- GI-3 Comunicación oral y escrita de conocimientos en lengua propia.
- GI-7 Aplicar los conocimientos adquiridos y capacidad para la resolución de problemas.
- GI-8 Toma de decisiones.

Competencias Personales:

- GP-1 Trabajo en equipo.
- * GP-4 Relaciones interpersonales.
- * GP-5 Compromiso ético.

Competencias Sistemáticas:

- GS-2 Adaptación a nuevas situaciones.
- GS-4 Liderazgo.
- GS-5 Sensibilidad hacia temas medioambientales.
- GS-7 Motivación por la calidad.

Competencias Específicas Disciplinarias:

- ED-9 Conocimientos y capacidades para organizar y dirigir empresas.
- ED-13 Conocimientos de sistemas de información a la dirección, organización industrial, sistemas productivos y logística y sistemas de gestión de calidad.
- ED-14 Capacidades para organización del trabajo y gestión de recursos humanos.

Conocimientos sobre prevención de riesgos laborales.

Competencias Específicas Profesionales:

- EP-2 Dirigir, planificar y supervisar equipos multidisciplinares.
- * EP-4 Realizar la planificación estratégica y aplicarla a sistemas tanto constructivos como de producción, de calidad y de gestión medioambiental.

“* Competencia/Contenido de sostenibilización curricular”



9. Programa de la asignatura

9.1- Objetivos docentes
Capacitar al alumno para: • Diseño y mejora de procesos productivos y de servicios. • Evaluación conforme a EFQM. • Gestión por procesos. • Comprender e integrar la gestión de la calidad, la prevención de riesgos y el medio ambiente. • Uso de herramientas de mejora continua y aumento de la productividad.
9.2- Unidades docentes (Bloques de contenidos)
Calidad y productividad Visión Global de la calidad Aportaciones relevantes Modelos de Excelencia (modelo EFQM) Sistemas de gestión Seis Sigma (DMAIC) Lean Manufacturing Herramientas para la calidad Productividad personal
9.3- Acceso a la Bibliografía Recomendada desde Leganto
https://leganto.ubu.es/leganto/public/34BUC_UBU/lists?courseCode=7050&auth=SAML



10. Metodología de enseñanza y aprendizaje y su relación con las competencias/resultados de aprendizaje que debe adquirir/alcanzar el/la estudiante:

Metodología	Competencia/resulta do de aprendizaje relacionado	Horas presenciales	Horas de trabajo	Total de horas
Clases teóricas	GI-2, GI-3, GI-7, GI-8, GP-1, GP-4, GP-5, GS-2, GS-4, GS-5, GS-7, ED-9, ED-13, ED-14, EP-2, EP-4	12	18	30
Clases prácticas	GI-2, GI-3, GI-7, GI-8, GP-1, GP-4, GP-5, GS-2, GS-4, GS-5, GS-7, ED-9, ED-13, ED-14, EP-2, EP-4	10	18	28
Seminarios, debates, tutorías...	GI-2, GI-3, GI-7, GI-8, GP-1, GP-4, GP-5, GS-2, GS-4, GS-5, GS-7, ED-9, ED-13, ED-14, EP-2, EP-4	2	8	10
Realización de trabajos, informes, memorias y pruebas de evaluación	GI-2, GI-3, GI-7, GI-8, GP-1, GP-4, GP-5, GS-2, GS-4, GS-5, GS-7, ED-9, ED-13, ED-14, EP-2, EP-4	3	4	7
Total		27	48	75



11. Sistemas de evaluación:

Nota mínima para superar la asignatura de 4 en la prueba final.

En el caso de los alumnos que participen en el programa Universitario Cantera, la calificación se determinará en función del desempeño de las tareas que les sean asignadas en el marco del programa.

SISTEMA DE EVALUACIÓN PARA ESTUDIANTES DE INTERCAMBIO:
El sistema de evaluación para estudiantes de intercambio deberá ser modificado en el supuesto de que los calendarios académicos de las universidades de origen y de destino no sean coincidentes.

"Todas las pruebas podrán recuperarse en la segunda convocatoria, salvo aquellas que por su propia naturaleza resulte imposible repetir y que deberán recogerse explícitamente en las guías docentes, junto a la justificación de tal imposibilidad, que deberá de ser autorizada por la Junta de Centro".

Procedimiento	Peso primera convocatoria	Peso segunda convocatoria
Evalulación continua: Pruebas presenciales o a través de la plataforma; participación...	20 %	20 %
Prueba final escrita	40 %	40 %
Exposición en grupo de un libro	20 %	20 %
Exposición en grupo de una herramienta de calidad	20 %	20 %
Total	100 %	100 %

Evaluación excepcional:

Evaluación que consistirá en la realización y presentación de los trabajos del curso (libro 20% y herramienta 20%). Evaluación continua a través de la plataforma - pruebas periódicas (20%). Prueba final escrita (40%).

En el caso de los alumnos que participen en el programa Universitario Cantera, la calificación se determinará en función del desempeño de las tareas que les sean asignadas en el marco del programa.

SISTEMA DE EVALUACIÓN PARA ESTUDIANTES DE INTERCAMBIO:
El sistema de evaluación para estudiantes de intercambio deberá ser modificado en el supuesto de que los calendarios académicos de las universidades de origen y de destino no sean coincidentes.



12. Recursos de aprendizaje y apoyo tutorial:

- o Pizarra y Proyector.
- o Aula de ordenadores para determinadas prácticas.
- o Páginas Webs relacionadas.
- o Bibliografía disponible en la Biblioteca.
- o Aplicaciones interactivas en la Plataforma UBUvirtual.
- o Tutorías individualizadas o en grupo a demanda de los alumnos.

13. Calendarios y horarios:

El calendario aprobado por la Junta de Escuela de la Escuela Politécnica Superior y los horarios publicados en los tablones oficiales de la E.P.S.

14. Idioma en que se imparte:

Castellano