1.- Datos de la Asignatura

Titulación	ARQUITECTO TÉCNICO					
Centro	ESCUELA POLITÉCNICA SUPERIOR DE ZAMORA					
Denominación	CALIDAD Y GARANTÍA EN LA OBRA				Código	12224
Plan	1996		Ciclo	1	Curso	3
Carácter[1]	B		Periodicidad[2]	C1		
Créditos LRU	**T** 3	**P** 1.5	Créditos ECTS			
Área	INGENIERÍA DE LOS PROCESOS DE FABRICACIÓN					
Departamento	INGENIERÍA MECÁNICA					
Aula / Horario / grupo						
Laboratorio/ Horario / grupo						
Informática / Horario / grupo						
Plataforma Virtual	Plataforma: moodle					
	URL de Acceso: http://eudored.usal.es					

[1] *Troncal, Obligatoria, Optativa (abreviatura T, B, O)*
[2] *Anual, 1º Cuatrimestre, 2º Cuatrimestre (A , C1, C2).*

Datos del profesorado*

Profesor Responsable /Coordinador	FERNANDO HERES CABAL		
Departamento	INGENIERÍA MECÁNICA		
Área	INGENIERÍA DE LOS PROCESOS DE FABRICACIÓN		
Centro	ESCUELA POLITÉCNICA SUPERIOR DE ZAMORA		
Despacho	235	Grupo / s	
Horario de tutorías	LUN 10:30-12:30 MAR 10:30-12:30 MIE 17:00-1900		
URL Web	http://web.usal.es/fhc		
E-mail	fhc@usal.es	Teléfono	980545000 ext 3633

2.- Sentido de la materia en el plan de estudios*

Bloque formativo al que pertenece la materia
Gestión del proceso

Papel de la asignatura dentro del Bloque formativo y del Plan de Estudios.
Gestión, aseguramiento y control de la calidad.

Perfil profesional.
Técnico de control y gestión de la calidad

3.- Recomendaciones previas*

Es recomendable que la asignatura se curse cuando se hayan superado la mayor parte de los créditos de la carrera y, particularmente, los correspondientes al bloque de Técnicas y Tecnologías de la Construcción

Datos Metodológicos

4.- Objetivos de la asignatura (Generales y Específicos)

Conocer las técnicas de Gestión, Aseguramiento y Control de la Calidad.
Saber coordinar la redacción, aplicación y actualización del manual de calidad, los procedimientos generales y los procedimientos específicos.
Saber plantear, implantar y verificar los planes de control mediante la aplicación a la relación entre control de producción y de recepción.
Saber diseñar sistemas de control documental mediante la aplicación a sistemas de diseminación y trazabilidad de documentos y la aplicación al desarrollo de los registros de calidad en obra
Saber analizar e interpretar la normativa específica.
Saber realizar evaluaciones de proveedores de empresas mediante el estudio de los sistemas de las empresas proveedoras y la implantación de sistemas de auditoria.

5.- Contenidos

Tema 1. Legislación y normativa española y europea. La LOE y la Calidad. El Código Técnico de la Edificación La Directiva de Productos de Construcción.
Tema 2. Normalización. Certificación. Acreditación
Tema 3. Evolución histórica de la Calidad. Modelos de referencia. La situación en el sector de la Construcción. Los costes de la Calidad.
Tema 4. La Gestión de la Calidad. Las Normas ISO 9000:2000.
Tema 5. El Control de la Calidad. Infraestructura de la Calidad en España.
Tema 6. El Control a lo largo de las fases de una construcción. Los Materiales: control de Recepción. Control de la Ejecución de la obra.
Tema 7. Temas complementarios. Las Herramientas Básicas de la Calidad. La Ingeniería de la Calidad.

6.- Competencias a adquirir*

Competencias Específicas. (En relación a los conocimientos, habilidades. y actitudes: conocimientos destrezas, actitudes…)
Calidad en la edificación. Gestión de la Calidad (redacción y seguimiento de planes de control) Gestión de compras y recursos Auditoria de sistemas de calidad y medio ambiente

Transversales: (Competencias Instrumentales: <cognitivas, metodológicas, tecnológicas o lingüísticas>; Competencias Interpersonales <individuales y sociales>; o Competencias Sistémicas. <organización, capacidad emprendedora y liderazgo>
Resolución de problemas Toma de decisiones Compromiso ético Motivación por la Calidad Sensibilidad hacia temas medioambientales

7.- Metodologías

Lección magistral. Ejercicios dirigidos. Utilización de información relativa a la calidad y su búsqueda en Internet. Eventualmente trabajos dirigidos.

8.- Previsión de Técnicas (Estrategias) Docentes*

Opcional para asignaturas de cualquier curso			
	Horas presenciales	Horas no presenciales	Horas totales
Clases magistrales	30		
Clases prácticas	15		
Seminarios			
Exposiciones y debates			
Tutorías			
Actividades no presenciales			
Preparación de trabajos			
Otras actividades			
Exámenes			
TOTAL	45		

9.- Recursos

Libros de consulta para el alumno
GARRIDO: "El libro del director de la ejecución de la obra", Leynfo.r AENOR.: "Guía para la aplicación de la norma UNE-EN-ISO 9001:2000 en empresas constructoras.", AENOR ASOCIACIÓN ESPAÑOLA PARA LA CALIDAD: "La calidad de la construcción en España", AEC.

Otras referencias bibliográficas, electrónicas o cualquier otro tipo de recurso.
Ley de Ordenación de la Edificación. Código Técnico de la Edificación.

10.- Evaluación

Consideraciones Generales
La evaluación del alumno se realizará mediante examen presencial. El examen constará de ejercicios tipo test, desarrollo de preguntas del programa y resolución de problemas. La evaluación podrá ser complementada con la realización, a lo largo del curso, de trabajos en equipo basados en los criterios de aprendizaje promovidos en el EEES

Criterios de evaluación
La resolución de los ejercicios propuestos en el examen y su valoración por el profesor proporcionará la nota a otorgar.

Instrumentos de evaluación
Examen presencial. Eventualmente, el profesor valorará otros aspectos tales como la participación activa en las clases, la resolución de trabajos propuestos, etc.

Recomendaciones para la evaluación.

Recomendaciones para la recuperación.