

IMPRESO SOLICITUD PARA VERIFICACIÓN DE TÍTULOS OFICIALES

1. DATOS DE LA UNIVERSIDAD, CENTRO Y TÍTULO QUE PRESENTA LA SOLICITUD

De conformidad con el Real Decreto 1393/2007, por el que se establece la ordenación de las Enseñanzas Universitarias Oficiales

UNIVERSIDAD SOLICITANTE	CENTRO	CÓDIGO CENTRO	
Universidad del País Vasco/Euskal Herriko Unibertsitatea	Escuela de Máster y Doctorado (MEDEA) de la UPV/EHU (LEIOA)	48012838	
NIVEL	DENOMINACIÓN CORTA		
Máster	Organización de la Producción y Gestión Industrial		
DENOMINACIÓN ESPECÍFICA			
Máster Universitario en Organización de la Producción y Gestión Industrial por la Universidad del País Vasco/Euskal Herriko Unibertsitatea			
RAMA DE CONOCIMIENTO			
Ingeniería y Arquitectura			
CONJUNTO	CONVENIO		
No			
HABILITA PARA EL EJERCICIO DE PROFESIONES REGULADAS	NORMA HABILITACIÓN		
No			
SOLICITANTE			
NOMBRE Y APELLIDOS	CARGO		
Pablo Raimundo Rodríguez Rojo	Director de Ordenación Académica		
Tipo Documento	Número Documento		
NIF	14892857N		
REPRESENTANTE LEGAL			
NOMBRE Y APELLIDOS	CARGO		
Miren Nekane Balluerka Lasa	Vicerrectora de Estudios de Posgrado y Relaciones Internacionales		
Tipo Documento	Número Documento		
NIF	15994239Q		
RESPONSABLE DEL TÍTULO			
NOMBRE Y APELLIDOS	CARGO		
Luis Miguel Camarero Estela	Presidente Copmisión Académica del Máster		
Tipo Documento	Número Documento		
NIF	12208833L		
2. DIRECCIÓN A EFECTOS DE NOTIFICACIÓN			
A los efectos de la práctica de la NOTIFICACIÓN de todos los procedimientos relativos a la presente solicitud, las comunicaciones se dirigirán a la dirección que figure en el presente apartado.			
DOMICILIO	CÓDIGO POSTAL	MUNICIPIO	TELÉFONO
Barrio Sarriena s/n	48940	Leioa	943019339
E-MAIL	PROVINCIA		FAX
nekane.balluerka@ehu.es	Bizkaia		946013322

3. PROTECCIÓN DE DATOS PERSONALES

De acuerdo con lo previsto en la Ley Orgánica 5/1999 de 13 de diciembre, de Protección de Datos de Carácter Personal, se informa que los datos solicitados en este impreso son necesarios para la tramitación de la solicitud y podrán ser objeto de tratamiento automatizado. La responsabilidad del fichero automatizado corresponde al Consejo de Universidades. Los solicitantes, como cedentes de los datos podrán ejercer ante el Consejo de Universidades los derechos de información, acceso, rectificación y cancelación a los que se refiere el Título III de la citada Ley 5-1999, sin perjuicio de lo dispuesto en otra normativa que ampare los derechos como cedentes de los datos de carácter personal.

El solicitante declara conocer los términos de la convocatoria y se compromete a cumplir los requisitos de la misma, consintiendo expresamente la notificación por medios telemáticos a los efectos de lo dispuesto en el artículo 59 de la 30/1992, de 26 de noviembre, de Régimen Jurídico de las Administraciones Públicas y del Procedimiento Administrativo Común, en su versión dada por la Ley 4/1999 de 13 de enero.

	En: Bizkaia, AM 12 de diciembre de 2012
	Firma: Representante legal de la Universidad

1. DESCRIPCIÓN DEL TÍTULO

1.1. DATOS BÁSICOS

NIVEL	DENOMINACIÓN ESPECÍFICA	CONJUNTO	CONVENIO	CONV. ADJUNTO
Máster	Máster Universitario en Organización de la Producción y Gestión Industrial por la Universidad del País Vasco/Euskal Herriko Unibertsitatea	No		Ver anexos. Apartado 1.
LISTADO DE ESPECIALIDADES				
No existen datos				
RAMA		ISCED 1	ISCED 2	
Ingeniería y Arquitectura		Administración y gestión de empresas		
NO HABILITA O ESTÁ VINCULADO CON PROFESIÓN REGULADA ALGUNA				
AGENCIA EVALUADORA				
Agencia Nacional de Evaluación de la Calidad y Acreditación (ANECA)				
UNIVERSIDAD SOLICITANTE				
Universidad del País Vasco/Euskal Herriko Unibertsitatea				
LISTADO DE UNIVERSIDADES				
CÓDIGO		UNIVERSIDAD		
020		Universidad del País Vasco/Euskal Herriko Unibertsitatea		
LISTADO DE UNIVERSIDADES EXTRANJERAS				
CÓDIGO		UNIVERSIDAD		
No existen datos				
LISTADO DE INSTITUCIONES PARTICIPANTES				
No existen datos				

1.2. DISTRIBUCIÓN DE CRÉDITOS EN EL TÍTULO

CRÉDITOS TOTALES	CRÉDITOS DE COMPLEMENTOS FORMATIVOS	CRÉDITOS EN PRÁCTICAS EXTERNAS
60		15
CRÉDITOS OPTATIVOS	CRÉDITOS OBLIGATORIOS	CRÉDITOS TRABAJO FIN GRADO/ MÁSTER
6	33	6
LISTADO DE ESPECIALIDADES		
ESPECIALIDAD	CRÉDITOS OPTATIVOS	
No existen datos		

1.3. Universidad del País Vasco/Euskal Herriko Unibertsitatea

1.3.1. CENTROS EN LOS QUE SE IMPARTE

LISTADO DE CENTROS	
CÓDIGO	CENTRO
48012838	Escuela de Máster y Doctorado (MEDEA) de la UPV/EHU (LEIOA)

1.3.2. Escuela de Máster y Doctorado (MEDEA) de la UPV/EHU (LEIOA)

1.3.2.1. Datos asociados al centro

TIPOS DE ENSEÑANZA QUE SE IMPARTEN EN EL CENTRO		
PRESENCIAL	SEMIPRESENCIAL	VIRTUAL
Si	No	No
PLAZAS DE NUEVO INGRESO OFERTADAS		
PRIMER AÑO IMPLANTACIÓN	SEGUNDO AÑO IMPLANTACIÓN	
25	25	
	TIEMPO COMPLETO	

	ECTS MATRÍCULA MÍNIMA	ECTS MATRÍCULA MÁXIMA
PRIMER AÑO	33.0	60.0
RESTO DE AÑOS	33.0	60.0
TIEMPO PARCIAL		
	ECTS MATRÍCULA MÍNIMA	ECTS MATRÍCULA MÁXIMA
PRIMER AÑO	15.0	33.0
RESTO DE AÑOS	15.0	33.0
NORMAS DE PERMANENCIA		
http://www.ikasketak.ehu.es/p266-shmastct/es/contenidos/normativa/normativa_propial_masters/es_norm_mas/capitulo_3.html		
LENGUAS EN LAS QUE SE IMPARTE		
CASTELLANO	CATALÁN	EUSKERA
Si	No	No
GALLEGO	VALENCIANO	INGLÉS
No	No	No
FRANCÉS	ALEMÁN	PORTUGUÉS
No	No	No
ITALIANO	OTRAS	
No	No	

2. JUSTIFICACIÓN, ADECUACIÓN DE LA PROPUESTA Y PROCEDIMIENTOS

Ver anexos, apartado 2.

3. COMPETENCIAS

3.1 COMPETENCIAS BÁSICAS Y GENERALES
BÁSICAS
CB6 - Poseer y comprender conocimientos que aporten una base u oportunidad de ser originales en el desarrollo y/o aplicación de ideas, a menudo en un contexto de investigación
CB7 - Que los estudiantes sepan aplicar los conocimientos adquiridos y su capacidad de resolución de problemas en entornos nuevos o poco conocidos dentro de contextos más amplios (o multidisciplinares) relacionados con su área de estudio
CB8 - 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
CB9 - Que los estudiantes sepan comunicar sus conclusiones y los conocimientos y razones últimas que las sustentan a públicos especializados y no especializados de un modo claro y sin ambigüedades
CB10 - Que los estudiantes posean las habilidades de aprendizaje que les permitan continuar estudiando de un modo que habrá de ser en gran medida autodirigido o autónomo.
GENERALES
CG1390 - ANALIZAR SITUACIONES PRODUCTIVAS Y EMPRESARIALES ESTABLECIENDO DIAGNÓSTICOS APROPIADOS DE CARÁCTER ESTRATÉGICO
CG1391 - COMPRENDER LAS INTERACCIONES ENTRE LA ESTRATEGIA DE LA GESTIÓN INDUSTRIAL Y EL ENTORNO ECONÓMICO, TECNOLÓGICO Y SOCIAL EN QUE SE DESARROLLA.
CG1393 - SER CAPAZ DE IDENTIFICAR LAS TENDENCIAS PREDOMINANTES EN EL ENTORNO PRODUCTIVO Y DE GESTIÓN (MARKETING, FINANZAS, RECURSOS HUMANOS...)
CG1394 - TENER LA CAPACIDAD DE MODELAR PROBLEMAS ORGANIZATIVOS Y PRODUCTIVOS CONOCIENDO Y SELECCIONANDO TÉCNICAS INGENIERILES APROPIADAS Y APLICAR SUS SOLUCIONES
CG1395 - SER CAPAZ DE DIRIGIR AUTONOMAMENTE EL APRENDIZAJE CONTINUO PARA EL PROPIO DESARROLLO PROFESIONAL INDUSTRIAL
CG1396 - ADQUIRIR Y COMPRENDER CONOCIMIENTOS QUE APORTEN SOLUCIONES EN UN ENTORNO PROFESIONAL, INDUSTRIAL VINCULADO AL EMPRENDIZAJE Y LOS SISTEMAS DE GESTIÓN EN EL ÁREA DE LA ORGANIZACIÓN DE LA PRODUCCIÓN
3.2 COMPETENCIAS TRANSVERSALES
CT1333 - Ser capaz de analizar y sintetizar problemas de ámbito industrial
CT1334 - Capacidad de resolución de problemas organizativos DE PRODUCCIÓN industriales
CT1340 - Capacidad para aplicar los conocimientos ingenieriles adquiridos
CT1341 - SER CAPAZ DE COMUNICAR Y TRASMITIR CONOCIMIENTOS Y HABILIDADES EN EL AREA DE LA ORGANIZACIÓN DE LA PRODUCCIÓN
CT1346 - Ser capaz de valorar con objetividad los problemas de organización industrial
CT1347 - Tener capacidad de razonamiento crítico aplicado a la ingeniería
3.3 COMPETENCIAS ESPECÍFICAS
CE1355 - Proponer ideas y alternativas innovadoras para la mejora de los sistemas productivos
CE1358 - Identificar nuevas técnicas y herramientas para la organización y gestión de empresas
CE1359 - CUANTIFICAR EL COSTE DE LOS PRODUCTOS DE LA EMPRESA Y CONOCER TÉCNICAS Y MÉTODOS PARA DESARROLLAR LA DIRECCIÓN FINANCIERA DE LA MISMA
CE1360 - Gestionar la experiencia y el conocimiento de los miembros de las organizaciones para la consecución de de mejoras de funcionamiento
CE1361 - CONOCER Y APLICAR TÉCNICAS AVANZADAS EN SITUACIONES PROBLEMÁTICAS QUE SE PRESENTAN EN EL ÁREA DE LA ESPECIALIDAD DE ORGANIZACIÓN DE LA PRODUCCIÓN
CE1362 - CONOCER LAS PRINCIPALES Y ÚLTIMAS METODOLOGÍAS DE GESTIÓN INDUSTRIAL Y SU APLICACIÓN A LA DIRECCIÓN ESTRATÉGICA DE LA EMPRESA
CE8970 - Adquirir competencias y habilidades de gestión y organización en el ámbito de la gestión de Calidad Total
CE8973 - Saber dirigir y coordinar organizaciones en el ámbito de la gestión de Calidad, con capacidad de adaptarse a situaciones complejas

CE8975 - Desarrollar competencias para la puesta en marcha y/o mantenimiento de certificaciones ISO9000 e ISO 14000
CE8977 - Desarrollar competencias para la gestión del modelo EFQM
CE8961 - SER CAPAZ DE APLICAR ALGORITMOS MATEMÁTICOS PARA MEJORAR LA PROGRAMACIÓN DE LA PRODUCCIÓN
CE8966 - Identificar nuevas técnicas y herramientas DE SIMULACIÓN para la organización y la gestión DE LAS INSTALACIONES PRODUCTIVAS
CE8967 - Proyectar y gestionar sistemas INTELIGENTES PARA EL CONTROL Y LA EFICIENCIA PRODUCTIVA
CE8981 - Ser capaz de proporcionar dirección estratégica y operacional a la organización en relación con la gestión de los recursos humanos
CE8984 - Saber identificar, atraer y/o recomendar la colocación de candidatos idóneos para todos los niveles de la organización, siguiendo la política de la empresa
CE8986 - Planificar, desarrollar y evaluar programas de capacitación que se alineen con los objetivos estratégicos de la organización
CE8988 - Saber diseñar, implementar y evaluar programas de compensación y recompensa con el fin de maximizar el rendimiento de la organización
CE8997 - SER CAPAZ DE GESTIONAR LAS VARIABLES DE LA DIRECCIÓN COMERCIAL PARA ALCANZAR LOS OBJETIVOS DEL PLAN DE EMPRESA
CE8998 - SER CAPAZ DE ANALIZAR OPORTUNIDADES DE NEGOCIO Y LAS FUENTES DE APOYO AL EMPRENDIZAJE
CE8999 - PROYECTAR Y GESTIONAR SISTEMAS COMERCIALES DEL SECTOR INDUSTRIAL
CE9000 - Capacidad de gestionar la Dirección Comercial Y LA FUERZA DE VENTAS
CE9002 - Elaborar el plan de cuentas de la empresa, entendiendo de forma integral la estructura de la organización y los diferentes centros de coste a controlar
CE9004 - Demostrar capacidad analítica frente al balance financiero y las cuentas de resultados de la empresa
CE9005 - Ser capaz de realizar previsiones financieras y recomendar actuaciones e instrumentos adecuados para la empresa en cada caso.
CE9008 - Saber elaborar y presentar las memorias contables y en general, todas las cuentas anuales de la empresa en su conjunto.
CE9012 - SER CAPAZ DE EMPLEAR LAS HERRAMIENTAS FINANCIERAS PARA EL DISEÑO ESTRATÉGICO DEL PLAN DE EMPRESA
CE9014 - Demostrar una sólida base de conocimientos de la teoría y procedimientos contables
CE9102 - Ser capaz de proponer sistemas de costes adecuados a la empresa y el posterior seguimiento de la contabilidad analítica
CE9021 - Planificar SISTEMAS DE IDENTIFICACIÓN Y CONTROL DE LA PRODUCCIÓN
CE9023 - Tener capacidad para LA ESTANDARIZACIÓN Y MEJORA CONTINUA DEL EQUILIBRADO PRODUCTIVO
CE9028 - Ser capaz de realizar auditorías de sistemas productivos APLICANDO TÉCNICAS MODERNAS DE LEAN MANUFACTURING
CE9029 - Capacidad de gestionar los Métodos y tiempos en la Producción
CE9045 - Diseñar y gestionar servicios de vigilancia tecnológica e inteligencia competitiva en cualquier organización innovadora
CE9047 - Formular proyectos de I+D con criterios de eficacia y eficiencia
CE9048 - Identificar y conocer como solicitar ayudas, subvenciones y otras fuentes de financiación específicas para los proyectos relativos a la I+D y la innovación empresarial
CE736 - Ser capaz de LLEVAR A LA PRACTICA REAL DE LA EMPRESA SOLUCIONES DE MEJORA CONTINUA
CE737 - IDENTIFICAR LAS TÉCNICAS DE CÍRCULOS DE CALIDAD PARA LOS DISTINTOS PROCESOS DE LA GESTIÓN INDUSTRIAL
CE734 - Capacidad para DOCUMENTAR LAS TÉCNICAS ORGANIZATIVAS EMPLEANDO LAS TECNOLOGÍAS DE INFORMACIÓN Y COMUNICACIÓN
CE735 - Ser capaz de EXPONER SOLUCIONES INDUSTRIALES AVANZADAS PARA SU APLICACIÓN EN ENTORNOS DE FABRICACIÓN

4. ACCESO Y ADMISIÓN DE ESTUDIANTES

4.1 SISTEMAS DE INFORMACIÓN PREVIO

Ver anexos. Apartado 3.

4.2 REQUISITOS DE ACCESO Y CRITERIOS DE ADMISIÓN

4.2. Acceso y admisión
 4.2.1. Acceso: Según establece el artº16 del RD 1393/2007(BOE 30.10.07), modificado por el RD 861/2010, de 2 de julio(B.O.E. 03.07.10): Para acceder a las enseñanzas oficiales de máster será necesario estar en posesión de un título universitario oficial español u otro expedido por una institución de educación superior perteneciente a otro Estado integrante del EEES que faculte en el mismo para el acceso a enseñanzas de máster. Asimismo, podrán acceder los titulados conforme a sistemas educativos ajenos al EEES, sin necesidad de la homologación de sus títulos, previa comprobación por la Universidad de que aquellos acreditan un nivel de formación equivalente a los correspondientes títulos universitarios oficiales españoles y que facultan en el país expedidor del título para el acceso a enseñanzas de postgrado. El acceso por esta vía no implicará, en ningún caso, la homologación del título previo de que este en posesión el interesado, ni su reconocimiento a efectos que el de cursar las enseñanzas de máster.
 4.2.2. Admisión:
 4.2.2.1. Titulaciones de acceso:
 - Grado en Ingeniería Eléctrica
 - (Grado en) Ingeniería Electrónica Industrial y Automática
 - (Grado en) Ingeniería en Geomática y Topografía
 - (Grado en) Ingeniería Informática de Gestión y Sistemas de Información
 - (Grado en) Ingeniería Mecánica
 - Grado/Licenciatura en Química
 4.2.2.2. Requisitos de formación previa:
 Se evaluarán los requisitos de formación previa según la NORMATIVA DE GESTIÓN DE MÁSTERES OFICIALES RESOLUCIÓN de 18 de enero de 2012 (pdf, 288 Kb), de la Vicerrectora de Ordenación Académica de la Universidad del País Vasco / Euskal Herriko Unibertsitatea, por la que se procede a la publicación de la Normativa de Gestión de Másteres Oficiales.
 A su vez se considerará el Real Decreto 1393/2007, de 29 de octubre, por el que se establece la

ordenación de las enseñanzas universitarias oficiales, que tiene por objeto desarrollar la estructura de las enseñanzas universitarias oficiales, de acuerdo con las líneas generales emanadas del Espacio Europeo de Educación Superior, fue publicado el 30 de octubre de 2007 entrando en vigor a partir del día siguiente al de su publicación.
 Este Real Decreto, de aplicación a las enseñanzas universitarias oficiales de Máster impartidas por las Universidades, ha sido modificado por el Real Decreto 861/2010, de 2 de julio. La Subcomisión de Doctorado de la UPV/EHU, acordó aprobar la citada modificación de la Normativa de Gestión de Másteres Oficiales. El artículo 10.2 de la Ley 3/2004 de 25 de febrero del Sistema Universitario Vasco establece: «Los estatutos y las normas de organización y funcionamiento de la universidad pública, así como sus modificaciones y las disposiciones de general aplicación que dicten los órganos de gobierno de la misma, serán publicados en el Boletín Oficial del País Vasco».
 4.2.2.3. Prueba específica: Ninguna
 4.2.2.4. Criterios de valoración de méritos:
 Expediente - Expediente Académico 100 %
 4.2.2.5. Necesidades educativas específicas: Ninguna
 4.2.2.6. Órgano responsable de la admisión y composición:
 El órgano responsable de la admisión de los estudiantes será la Comisión Académica del Máster, presidida por el/la responsable del máster universitario que será profesor/a del máster de la UPV/EHU, Doctor/a y con dedicación completa; y formada por otros dos miembros del Personal Docente e Investigador participantes en el mismo, también doctores (artº 2.4 Normativa de elaboración de propuestas de enseñanzas de másteres universitarios)
 Comisión Académica del Máster:

Presidencia	CAMARERO ESTELA, LUIS MIGUEL	
Vocal	ELIZAGARATE UBIS, FERNANDO	fernando.elizagarate@ehu.es
Vocal	RIO BELVER, ROSA MARIA	rosamaria.rio@ehu.es

4.3 APOYO A ESTUDIANTES

La normativa de gestión de Másteres Universitarios (oficiales) de la UPV/EHU establece que el alumnado matriculado contará con una tutora o tutor personal (que le asignará la Comisión Académica del Master, tras su matrícula), además de una directora o director de su trabajo de fin de máster (que cada estudiante escoge en base a la oferta anual de trabajos realizada por el profesorado). Ambas personas actuarán como orientadoras en la toma de las decisiones necesarias para el buen desarrollo académico de sus estudios de postgrado. Además, desde el Centro Responsable se le ofrece el apoyo necesario en las gestiones relacionadas con el curso (peticiones de ayudas, convocatorias, certificados, modificaciones de matrícula, reconocimiento de créditos, etc). Toda la información está recogida de manera exhaustiva y actualizada en la página Web del Centro Responsable. La información acerca de los aspectos referidos al funcionamiento interno del Máster (horarios, calendario, actividades, etc) se recogen con detalle en dicha página web del Máster. Así mismo, La persona responsable y el profesorado que forma la Comisión Académica del Máster están siempre accesibles a las necesidades del alumnado del Máster, así como todo el profesorado implicado, que dispone de un tiempo de tutoría dedicado al alumnado.
 Por otra parte, en el Sistema de Garantía de Calidad de la Titulación y en el procedimiento desarrollado que se adjunta, está previsto el cauce de presentación de sugerencias y quejas de los estudiantes, y la normativa que lo ampara (apartado 9.5.2). La Comisión académica del Máster se reúne al término de cada cuatrimestre para analizar, entre otros datos, estas quejas o sugerencias y las conclusiones plasmadas en el Acta de Evaluación, revisión y mejora (apartados 9.2 y 9.7).
 Los propios de la EUI, según directrices de la UPV/EHU

4.4 SISTEMA DE TRANSFERENCIA Y RECONOCIMIENTO DE CRÉDITOS

Reconocimiento de Créditos Cursados en Enseñanzas Superiores Oficiales no Universitarias

MÍNIMO	MÁXIMO
0	0

Reconocimiento de Créditos Cursados en Títulos Propios

MÍNIMO	MÁXIMO
0	7,5

Adjuntar Título Propio

Ver anexos. Apartado 4.

Reconocimiento de Créditos Cursados por Acreditación de Experiencia Laboral y Profesional

MÍNIMO	MÁXIMO
0	7,5

La unidad de reconocimiento será la asignatura. Podrán reconocerse asignaturas siempre que su naturaleza, objetivos y competencias sean semejantes, no podrán reconocerse los créditos correspondientes a los trabajos de fin de máster. En el caso de estudios interuniversitarios, se ajustará a lo establecido en los convenios, salvo que resultasen contrarios a la normativa de la UPV/EHU.

La experiencia laboral y profesional acreditada podrá ser también reconocida en forma de créditos, siempre que dicha experiencia esté relacionada con las competencias inherentes a dicho título. Los ECTS que sean objeto de reconocimiento a partir de experiencia profesional o laboral y de enseñanzas universitarias no oficiales no podrá ser superior al 15% del total de ECTS que constituyen el plan de estudios.

El alumnado solicitará a la Comisión Académica del Máster (CAM) la aprobación de reconocimiento en el plazo de un mes a partir del inicio del curso, presentando la documentación requerida. La CAM propondrá al órgano competente, en el plazo máximo de un mes, las propuestas de reconocimiento de los estudios solicitados remitiendo los expedientes completos, dicho órgano resolverá y notificará los reconocimientos. Los créditos superados por el estudiante mediante el reconocimiento, figurarán en su expediente como reconocidos. El alumnado abonará a la UPV/EHU las tasas por los ECTS reconocidos.

La transferencia de créditos consiste en la inclusión en el expediente del estudiante de los créditos obtenidos en enseñanzas oficiales cursadas anteriormente que no hayan concluido con la obtención de un título oficial. Estos ECTS se incluirán en los documentos académicos oficiales acreditativos de las enseñanzas de cada estudiante en aquellos casos en los que los estudiantes inicien una nueva titulación distinta de los estudios universitarios incompletos que acreditara. http://www.ikasketak.ehu.es/p266shmastct/es/contenidos/informacion/indice_master/es_normativ/normativa.html

No esta planificado el reconocimiento de créditos de otros estudios de master

4.6 COMPLEMENTOS FORMATIVOS

5. PLANIFICACIÓN DE LAS ENSEÑANZAS

5.1 DESCRIPCIÓN DEL PLAN DE ESTUDIOS		
Ver anexos. Apartado 5.		
5.2 ACTIVIDADES FORMATIVAS		
Exposiciones teóricas		
Ejercicios		
Analizar y discutir trabajos		
Talleres de aplicación		
Estancias en entidades o instituciones (públicas o privadas)		
Manejo de fuentes y recursos		
Exposición de proyectos		
Análisis de casos		
Estudios de casos		
Resolución de casos prácticos		
Adquirir destrezas instrumentales básicas		
Talleres de aplicación		
Revisión del T.F.M.		
5.3 METODOLOGÍAS DOCENTES		
Magistral		
Seminario		
Prácticas de aula		
Prácticas de ordenador		
Prácticas de laboratorio		
5.4 SISTEMAS DE EVALUACIÓN		
Examen escrito		
Otros		
Trabajos prácticos		
Exposiciones		
Defensa oral del T.F.M.		
Redacción escrita del T.F.M.		
5.5 SIN NIVEL 1		
NIVEL 2: Gestión de ingeniería de calidad		
5.5.1.1 Datos Básicos del Nivel 2		
CARÁCTER	OBLIGATORIA	
ECTS NIVEL 2	3	
DESPLIEGUE TEMPORAL: Cuatrimestral		
ECTS Cuatrimestral 1	ECTS Cuatrimestral 2	ECTS Cuatrimestral 3
3		
ECTS Cuatrimestral 4	ECTS Cuatrimestral 5	ECTS Cuatrimestral 6
ECTS Cuatrimestral 7	ECTS Cuatrimestral 8	ECTS Cuatrimestral 9
ECTS Cuatrimestral 10	ECTS Cuatrimestral 11	ECTS Cuatrimestral 12
LENGUAS EN LAS QUE SE IMPARTE		
CASTELLANO	CATALÁN	EUSKERA
Si	No	No
GALLEGO	VALENCIANO	INGLÉS

No	No	No
FRANCÉS	ALEMÁN	PORTUGUÉS
No	No	No
ITALIANO	OTRAS	
No	No	
NO CONSTAN ELEMENTOS DE NIVEL 3		
5.5.1.2 RESULTADOS DE APRENDIZAJE		
5.5.1.3 CONTENIDOS		
Modelo Europeo de Calidad Total EFQM. Herramientas para la gestión avanzada de la Calidad, Costes de Calidad y Certificaciones ISO.		
5.5.1.4 OBSERVACIONES		
5.5.1.5 COMPETENCIAS		
5.5.1.5.1 BÁSICAS Y GENERALES		
CB10 - Que los estudiantes posean las habilidades de aprendizaje que les permitan continuar estudiando de un modo que habrá de ser en gran medida autodirigido o autónomo.		
CG1394 - TENER LA CAPACIDAD DE MODELAR PROBLEMAS ORGANIZATIVOS Y PRODUCTIVOS CONOCIENDO Y SELECCIONANDO TÉCNICAS INGENIERILES APROPIADAS Y APLICAR SUS SOLUCIONES		
5.5.1.5.2 TRANSVERSALES		
CT1333 - Ser capaz de analizar y sintetizar problemas de ámbito industrial		
CT1340 - Capacidad para aplicar los conocimientos ingenieriles adquiridos		
CT1346 - Ser capaz de valorar con objetividad los problemas de organización industrial		
CT1347 - Tener capacidad de razonamiento crítico aplicado a la ingeniería		
Seleccione un valor		
5.5.1.5.3 ESPECÍFICAS		
CE1355 - Proponer ideas y alternativas innovadoras para la mejora de los sistemas productivos		
CE1358 - Identificar nuevas técnicas y herramientas para la organización y gestión de empresas		
CE1362 - CONOCER LAS PRINCIPALES Y ÚLTIMAS METODOLOGÍAS DE GESTIÓN INDUSTRIAL Y SU APLICACIÓN A LA DIRECCIÓN ESTRATÉGICA DE LA EMPRESA		
CE8970 - Adquirir competencias y habilidades de gestión y organización en el ámbito de la gestión de Calidad Total		
CE8973 - Saber dirigir y coordinar organizaciones en el ámbito de la gestión de Calidad, con capacidad de adaptarse a situaciones complejas		
CE8975 - Desarrollar competencias para la puesta en marcha y/o mantenimiento de certificaciones ISO9000 e ISO 14000		
CE8977 - Desarrollar competencias para la gestión del modelo EFQM		
5.5.1.6 ACTIVIDADES FORMATIVAS		
ACTIVIDAD FORMATIVA	HORAS	PRESENCIALIDAD
Análisis de casos	7	75
Analizar y discutir trabajos	40	75
Ejercicios	10	50
Exposiciones teóricas	18	100
5.5.1.7 METODOLOGÍAS DOCENTES		
Magistral		
Seminario		
Prácticas de aula		
5.5.1.8 SISTEMAS DE EVALUACIÓN		
SISTEMA DE EVALUACIÓN	PONDERACIÓN MÍNIMA	PONDERACIÓN MÁXIMA
Examen escrito	50.0	50.0
Otros	30.0	30.0
Trabajos prácticos	20.0	20.0

NIVEL 2: Modelización y optimización de la Producción		
5.5.1.1 Datos Básicos del Nivel 2		
CARÁCTER	OBLIGATORIA	
ECTS NIVEL 2	4,5	
DESPLIEGUE TEMPORAL: Cuatrimestral		
ECTS Cuatrimestral 1	ECTS Cuatrimestral 2	ECTS Cuatrimestral 3
4,5		
ECTS Cuatrimestral 4	ECTS Cuatrimestral 5	ECTS Cuatrimestral 6
ECTS Cuatrimestral 7	ECTS Cuatrimestral 8	ECTS Cuatrimestral 9
ECTS Cuatrimestral 10	ECTS Cuatrimestral 11	ECTS Cuatrimestral 12
LENGUAS EN LAS QUE SE IMPARTE		
CASTELLANO	CATALÁN	EUSKERA
Si	No	No
GALLEGO	VALENCIANO	INGLÉS
No	No	No
FRANCÉS	ALEMÁN	PORTUGUÉS
No	No	No
ITALIANO	OTRAS	
No	No	
NO CONSTAN ELEMENTOS DE NIVEL 3		
5.5.1.2 RESULTADOS DE APRENDIZAJE		
5.5.1.3 CONTENIDOS		
REDES NEURONALES. AUTOMATIZACIÓN DE LAS DECISIONES DE PRODUCCIÓN. CREACIÓN DE MÓDULOS DE APRENDIZAJE AUTOMÁTICO EN LA PRODUCCIÓN PARA SU CONTROL Y EFICIENCIA.		
5.5.1.4 OBSERVACIONES		
5.5.1.5 COMPETENCIAS		
5.5.1.5.1 BÁSICAS Y GENERALES		
CB8 - 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		
CG1391 - COMPRENDER LAS INTERACCIONES ENTRE LA ESTRATEGIA DE LA GESTIÓN INDUSTRIAL Y EL ENTORNO ECONÓMICO, TECNOLÓGICO Y SOCIAL EN QUE SE DESARROLLA.		
5.5.1.5.2 TRANSVERSALES		
CT1333 - Ser capaz de analizar y sintetizar problemas de ámbito industrial		
CT1340 - Capacidad para aplicar los conocimientos ingenieriles adquiridos		
CT1346 - Ser capaz de valorar con objetividad los problemas de organización industrial		
5.5.1.5.3 ESPECÍFICAS		
CE1355 - Proponer ideas y alternativas innovadoras para la mejora de los sistemas productivos		
CE1361 - CONOCER Y APLICAR TÉCNICAS AVANZADAS EN SITUACIONES PROBLEMÁTICAS QUE SE PRESENTAN EN EL ÁREA DE LA ESPECIALIDAD DE ORGANIZACIÓN DE LA PRODUCCIÓN		
CE1358 - Identificar nuevas técnicas y herramientas para la organización y gestión de empresas		
CE8961 - SER CAPAZ DE APLICAR ALGORITMOS MATEMÁTICOS PARA MEJORAR LA PROGRAMACIÓN DE LA PRODUCCIÓN		
CE8966 - Identificar nuevas técnicas y herramientas DE SIMULACIÓN para la organización y la gestión DE LAS INSTALACIONES PRODUCTIVAS		
CE8967 - Proyectar y gestionar sistemas INTELIGENTES PARA EL CONTROL Y LA EFICIENCIA PRODUCTIVA		
5.5.1.6 ACTIVIDADES FORMATIVAS		

ACTIVIDAD FORMATIVA	HORAS	PRESENCIALIDAD
Analizar y discutir trabajos	40	75
Ejercicios	25,5	66
Estudios de casos	20	66
Exposiciones teóricas	27	100
5.5.1.7 METODOLOGÍAS DOCENTES		
Magistral		
Seminario		
Prácticas de ordenador		
5.5.1.8 SISTEMAS DE EVALUACIÓN		
SISTEMA DE EVALUACIÓN	PONDERACIÓN MÍNIMA	PONDERACIÓN MÁXIMA
Examen escrito	50.0	50.0
Otros	25.0	25.0
Trabajos prácticos	25.0	25.0
NIVEL 2: Gestión de las Personas		
5.5.1.1 Datos Básicos del Nivel 2		
CARÁCTER	OBLIGATORIA	
ECTS NIVEL 2	4,5	
DESPLIEGUE TEMPORAL: Cuatrimestral		
ECTS Cuatrimestral 1	ECTS Cuatrimestral 2	ECTS Cuatrimestral 3
4,5		
ECTS Cuatrimestral 4	ECTS Cuatrimestral 5	ECTS Cuatrimestral 6
ECTS Cuatrimestral 7	ECTS Cuatrimestral 8	ECTS Cuatrimestral 9
ECTS Cuatrimestral 10	ECTS Cuatrimestral 11	ECTS Cuatrimestral 12
LENGUAS EN LAS QUE SE IMPARTE		
CASTELLANO	CATALÁN	EUSKERA
Si	No	No
GALLEGO	VALENCIANO	INGLÉS
No	No	No
FRANCÉS	ALEMÁN	PORTUGUÉS
No	No	No
ITALIANO	OTRAS	
No	No	
NO CONSTAN ELEMENTOS DE NIVEL 3		
5.5.1.2 RESULTADOS DE APRENDIZAJE		
5.5.1.3 CONTENIDOS		
Conceptos fundamentales de las relaciones laborales. El rol directivo. El liderazgo y LAS TÉCNICAS DE ANÁLISIS Y VALORACIÓN DE PUESTOS.		
5.5.1.4 OBSERVACIONES		
5.5.1.5 COMPETENCIAS		
5.5.1.5.1 BÁSICAS Y GENERALES		
CB7 - Que los estudiantes sepan aplicar los conocimientos adquiridos y su capacidad de resolución de problemas en entornos nuevos o poco conocidos dentro de contextos más amplios (o multidisciplinares) relacionados con su área de estudio		
CG1396 - ADQUIRIR Y COMPRENDER CONOCIMIENTOS QUE APORTEN SOLUCIONES EN UN ENTORNO PROFESIONAL, INDUSTRIAL VINCULADO AL EMPRENDIZAJE Y LOS SISTEMAS DE GESTIÓN EN EL ÁREA DE LA ORGANIZACIÓN DE LA PRODUCCIÓN		

CG1395 - SER CAPAZ DE DIRIGIR AUTONOMAMENTE EL APRENDIZAJE CONTINUO PARA EL PROPIO DESARROLLO PROFESIONAL INDUSTRIAL		
CG1393 - SER CAPAZ DE IDENTIFICAR LAS TENDENCIAS PREDOMINANTES EN EL ENTORNO PRODUCTIVO Y DE GESTIÓN (MARKETING, FINANZAS, RECURSOS HUMANOS...)		
CB10 - Que los estudiantes posean las habilidades de aprendizaje que les permitan continuar estudiando de un modo que habrá de ser en gran medida autodirigido o autónomo.		
CB9 - Que los estudiantes sepan comunicar sus conclusiones y los conocimientos y razones últimas que las sustentan a públicos especializados y no especializados de un modo claro y sin ambigüedades		
5.5.1.5.2 TRANSVERSALES		
CT1333 - Ser capaz de analizar y sintetizar problemas de ámbito industrial		
CT1340 - Capacidad para aplicar los conocimientos ingenieriles adquiridos		
CT1346 - Ser capaz de valorar con objetividad los problemas de organización industrial		
CT1334 - Capacidad de resolución de problemas organizativos DE PRODUCCIÓN industriales		
5.5.1.5.3 ESPECÍFICAS		
CE1360 - Gestionar la experiencia y el conocimiento de los miembros de las organizaciones para la consecución de mejoras de funcionamiento		
CE1359 - CUANTIFICAR EL COSTE DE LOS PRODUCTOS DE LA EMPRESA Y CONOCER TÉCNICAS Y MÉTODOS PARA DESARROLLAR LA DIRECCIÓN FINANCIERA DE LA MISMA		
CE1355 - Proponer ideas y alternativas innovadoras para la mejora de los sistemas productivos		
CE8981 - Ser capaz de proporcionar dirección estratégica y operacional a la organización en relación con la gestión de los recursos humanos		
CE8984 - Saber identificar, atraer y/o recomendar la colocación de candidatos idóneos para todos los niveles de la organización, siguiendo la política de la empresa		
CE8986 - Planificar, desarrollar y evaluar programas de capacitación que se alineen con los objetivos estratégicos de la organización		
CE8988 - Saber diseñar, implementar y evaluar programas de compensación y recompensa con el fin de maximizar el rendimiento de la organización		
5.5.1.6 ACTIVIDADES FORMATIVAS		
ACTIVIDAD FORMATIVA	HORAS	PRESENCIALIDAD
Análisis de casos	20	66
Analizar y discutir trabajos	40	75
Ejercicios	25,5	75
Exposiciones teóricas	27	100
5.5.1.7 METODOLOGÍAS DOCENTES		
Magistral		
Seminario		
Prácticas de aula		
5.5.1.8 SISTEMAS DE EVALUACIÓN		
SISTEMA DE EVALUACIÓN	PONDERACIÓN MÍNIMA	PONDERACIÓN MÁXIMA
Examen escrito	50.0	50.0
Otros	20.0	20.0
Trabajos prácticos	30.0	30.0
NIVEL 2: Dirección Comercial. Marketing		
5.5.1.1 Datos Básicos del Nivel 2		
CARÁCTER	OBLIGATORIA	
ECTS NIVEL 2	6	
DESPLIEGUE TEMPORAL: Cuatrimestral		
ECTS Cuatrimestral 1	ECTS Cuatrimestral 2	ECTS Cuatrimestral 3
6		

ECTS Cuatrimestral 4	ECTS Cuatrimestral 5	ECTS Cuatrimestral 6
ECTS Cuatrimestral 7	ECTS Cuatrimestral 8	ECTS Cuatrimestral 9
ECTS Cuatrimestral 10	ECTS Cuatrimestral 11	ECTS Cuatrimestral 12
LENGUAS EN LAS QUE SE IMPARTE		
CASTELLANO	CATALÁN	EUSKERA
Si	No	No
GALLEGO	VALENCIANO	INGLÉS
No	No	No
FRANCÉS	ALEMÁN	PORTUGUÉS
No	No	No
ITALIANO	OTRAS	
No	No	
NO CONSTAN ELEMENTOS DE NIVEL 3		
5.5.1.2 RESULTADOS DE APRENDIZAJE		
5.5.1.3 CONTENIDOS		
MARKETING ESTRATÉGICO. Evaluación de la estrategia comercial. El mercado y su entorno. REALIZACION DE PLANES DE MARKETING.		
5.5.1.4 OBSERVACIONES		
5.5.1.5 COMPETENCIAS		
5.5.1.5.1 BÁSICAS Y GENERALES		
CB7 - Que los estudiantes sepan aplicar los conocimientos adquiridos y su capacidad de resolución de problemas en entornos nuevos o poco conocidos dentro de contextos más amplios (o multidisciplinares) relacionados con su área de estudio		
CG1393 - SER CAPAZ DE IDENTIFICAR LAS TENDENCIAS PREDOMINANTES EN EL ENTORNO PRODUCTIVO Y DE GESTIÓN (MARKETING, FINANZAS, RECURSOS HUMANOS...)		
CG1394 - TENER LA CAPACIDAD DE MODELAR PROBLEMAS ORGANIZATIVOS Y PRODUCTIVOS CONOCIENDO Y SELECCIONANDO TÉCNICAS INGENIERILES APROPIADAS Y APLICAR SUS SOLUCIONES		
CG1395 - SER CAPAZ DE DIRIGIR AUTONOMAMENTE EL APRENDIZAJE CONTINUO PARA EL PROPIO DESARROLLO PROFESIONAL INDUSTRIAL		
CG1396 - ADQUIRIR Y COMPRENDER CONOCIMIENTOS QUE APORTEN SOLUCIONES EN UN ENTORNO PROFESIONAL, INDUSTRIAL VINCULADO AL EMPRENDIZAJE Y LOS SISTEMAS DE GESTIÓN EN EL ÁREA DE LA ORGANIZACIÓN DE LA PRODUCCIÓN		
CB10 - Que los estudiantes posean las habilidades de aprendizaje que les permitan continuar estudiando de un modo que habrá de ser en gran medida autodirigido o autónomo.		
CB9 - Que los estudiantes sepan comunicar sus conclusiones y los conocimientos y razones últimas que las sustentan a públicos especializados y no especializados de un modo claro y sin ambigüedades		
5.5.1.5.2 TRANSVERSALES		
CT1341 - SER CAPAZ DE COMUNICAR Y TRASMITIR CONOCIMIENTOS Y HABILIDADES EN EL AREA DE LA ORGANIZACIÓN DE LA PRODUCCIÓN		
5.5.1.5.3 ESPECÍFICAS		
CE1361 - CONOCER Y APLICAR TÉCNICAS AVANZADAS EN SITUACIONES PROBLEMÁTICAS QUE SE PRESENTAN EN EL ÁREA DE LA ESPECIALIDAD DE ORGANIZACIÓN DE LA PRODUCCIÓN		
CE1358 - Identificar nuevas técnicas y herramientas para la organización y gestión de empresas		
CE1359 - CUANTIFICAR EL COSTE DE LOS PRODUCTOS DE LA EMPRESA Y CONOCER TÉCNICAS Y MÉTODOS PARA DESARROLLAR LA DIRECCIÓN FINANCIERA DE LA MISMA		
CE8997 - SER CAPAZ DE GESTIONAR LAS VARIABLES DE LA DIRECCIÓN COMERCIAL PARA ALCANZAR LOS OBJETIVOS DEL PLAN DE EMPRESA		
CE8998 - SER CAPAZ DE ANALIZAR OPORTUNIDADES DE NEGOCIO Y LAS FUENTES DE APOYO AL EMPRENDIZAJE		
CE8999 - PROYECTAR Y GESTIONAR SISTEMAS COMERCIALES DEL SECTOR INDUSTRIAL		
CE9000 - Capacidad de gestionar la Dirección Comercial Y LA FUERZA DE VENTAS		

5.5.1.6 ACTIVIDADES FORMATIVAS		
ACTIVIDAD FORMATIVA	HORAS	PRESENCIALIDAD
Análisis de casos	29	75
Analizar y discutir trabajos	50	66
Ejercicios	30	66
Exposición de proyectos	41	75
5.5.1.7 METODOLOGÍAS DOCENTES		
Magistral		
Seminario		
Prácticas de aula		
5.5.1.8 SISTEMAS DE EVALUACIÓN		
SISTEMA DE EVALUACIÓN	PONDERACIÓN MÍNIMA	PONDERACIÓN MÁXIMA
Examen escrito	50.0	50.0
Trabajos prácticos	50.0	50.0
NIVEL 2: Análisis económico financiero de la empresa (I)		
5.5.1.1 Datos Básicos del Nivel 2		
CARÁCTER	OBLIGATORIA	
ECTS NIVEL 2	3	
DESPLIEGUE TEMPORAL: Cuatrimestral		
ECTS Cuatrimestral 1	ECTS Cuatrimestral 2	ECTS Cuatrimestral 3
3		
ECTS Cuatrimestral 4	ECTS Cuatrimestral 5	ECTS Cuatrimestral 6
ECTS Cuatrimestral 7	ECTS Cuatrimestral 8	ECTS Cuatrimestral 9
ECTS Cuatrimestral 10	ECTS Cuatrimestral 11	ECTS Cuatrimestral 12
LENGUAS EN LAS QUE SE IMPARTE		
CASTELLANO	CATALÁN	EUSKERA
Si	No	No
GALLEGO	VALENCIANO	INGLÉS
No	No	No
FRANCÉS	ALEMÁN	PORTUGUÉS
No	No	No
ITALIANO	OTRAS	
No	No	
NO CONSTAN ELEMENTOS DE NIVEL 3		
5.5.1.2 RESULTADOS DE APRENDIZAJE		
5.5.1.3 CONTENIDOS		
CONTABILIDAD AVANZADA. Balances. Cuentas de resultados. Asientos contables.		
5.5.1.4 OBSERVACIONES		
5.5.1.5 COMPETENCIAS		
5.5.1.5.1 BÁSICAS Y GENERALES		
CB9 - Que los estudiantes sepan comunicar sus conclusiones y los conocimientos y razones últimas que las sustentan a públicos especializados y no especializados de un modo claro y sin ambigüedades		
CG1393 - SER CAPAZ DE IDENTIFICAR LAS TENDENCIAS PREDOMINANTES EN EL ENTORNO PRODUCTIVO Y DE GESTIÓN (MARKETING, FINANZAS, RECURSOS HUMANOS...)		
CG1390 - ANALIZAR SITUACIONES PRODUCTIVAS Y EMPRESARIALES ESTABLECIENDO DIAGNÓSTICOS APROPIADOS DE CARÁCTER ESTRATÉGICO		

CG1395 - SER CAPAZ DE DIRIGIR AUTONOMAMENTE EL APRENDIZAJE CONTINUO PARA EL PROPIO DESARROLLO PROFESIONAL INDUSTRIAL		
CG1396 - ADQUIRIR Y COMPRENDER CONOCIMIENTOS QUE APORTEN SOLUCIONES EN UN ENTORNO PROFESIONAL, INDUSTRIAL VINCULADO AL EMPRENDIZAJE Y LOS SISTEMAS DE GESTIÓN EN EL ÁREA DE LA ORGANIZACIÓN DE LA PRODUCCIÓN		
CB7 - Que los estudiantes sepan aplicar los conocimientos adquiridos y su capacidad de resolución de problemas en entornos nuevos o poco conocidos dentro de contextos más amplios (o multidisciplinares) relacionados con su área de estudio		
CB10 - Que los estudiantes posean las habilidades de aprendizaje que les permitan continuar estudiando de un modo que habrá de ser en gran medida autodirigido o autónomo.		
5.5.1.5.2 TRANSVERSALES		
CT1333 - Ser capaz de analizar y sintetizar problemas de ámbito industrial		
CT1340 - Capacidad para aplicar los conocimientos ingenieriles adquiridos		
CT1346 - Ser capaz de valorar con objetividad los problemas de organización industrial		
CT1347 - Tener capacidad de razonamiento crítico aplicado a la ingeniería		
5.5.1.5.3 ESPECÍFICAS		
CE1355 - Proponer ideas y alternativas innovadoras para la mejora de los sistemas productivos		
CE1359 - CUANTIFICAR EL COSTE DE LOS PRODUCTOS DE LA EMPRESA Y CONOCER TÉCNICAS Y MÉTODOS PARA DESARROLLAR LA DIRECCIÓN FINANCIERA DE LA MISMA		
CE9002 - Elaborar el plan de cuentas de la empresa, entendiendo de forma integral la estructura de la organización y los diferentes centros de coste a controlar		
CE9004 - Demostrar capacidad analítica frente al balance financiero y las cuentas de resultados de la empresa		
CE9005 - Ser capaz de realizar previsiones financieras y recomendar actuaciones e instrumentos adecuados para la empresa en cada caso.		
CE9008 - Saber elaborar y presentar las memorias contables y en general, todas las cuentas anuales de la empresa en su conjunto.		
5.5.1.6 ACTIVIDADES FORMATIVAS		
ACTIVIDAD FORMATIVA	HORAS	PRESENCIALIDAD
Analizar y discutir trabajos	30	75
Ejercicios	12	50
Estudios de casos	15	75
Exposiciones teóricas	18	100
5.5.1.7 METODOLOGÍAS DOCENTES		
Magistral		
Seminario		
Prácticas de aula		
5.5.1.8 SISTEMAS DE EVALUACIÓN		
SISTEMA DE EVALUACIÓN	PONDERACIÓN MÍNIMA	PONDERACIÓN MÁXIMA
Examen escrito	50.0	50.0
Otros	25.0	25.0
Trabajos prácticos	25.0	25.0
NIVEL 2: Análisis económico-financiero de la empresa (II)		
5.5.1.1 Datos Básicos del Nivel 2		
CARÁCTER	OBLIGATORIA	
ECTS NIVEL 2	3	
DESPLIEGUE TEMPORAL: Cuatrimestral		
ECTS Cuatrimestral 1	ECTS Cuatrimestral 2	ECTS Cuatrimestral 3
	3	
ECTS Cuatrimestral 4	ECTS Cuatrimestral 5	ECTS Cuatrimestral 6
ECTS Cuatrimestral 7	ECTS Cuatrimestral 8	ECTS Cuatrimestral 9

ECTS Cuatrimestral 10	ECTS Cuatrimestral 11	ECTS Cuatrimestral 12
LENGUAS EN LAS QUE SE IMPARTE		
CASTELLANO	CATALÁN	EUSKERA
Si	No	No
GALLEGO	VALENCIANO	INGLÉS
No	No	No
FRANCÉS	ALEMÁN	PORTUGUÉS
No	No	No
ITALIANO	OTRAS	
No	No	
NO CONSTAN ELEMENTOS DE NIVEL 3		
5.5.1.2 RESULTADOS DE APRENDIZAJE		
5.5.1.3 CONTENIDOS		
Análisis de la rentabilidad. Rotaciones del circulante. Contabilidad analítica		
5.5.1.4 OBSERVACIONES		
5.5.1.5 COMPETENCIAS		
5.5.1.5.1 BÁSICAS Y GENERALES		
CB7 - Que los estudiantes sepan aplicar los conocimientos adquiridos y su capacidad de resolución de problemas en entornos nuevos o poco conocidos dentro de contextos más amplios (o multidisciplinares) relacionados con su área de estudio		
CG1393 - SER CAPAZ DE IDENTIFICAR LAS TENDENCIAS PREDOMINANTES EN EL ENTORNO PRODUCTIVO Y DE GESTIÓN (MARKETING, FINANZAS, RECURSOS HUMANOS...)		
5.5.1.5.2 TRANSVERSALES		
CT1333 - Ser capaz de analizar y sintetizar problemas de ámbito industrial		
CT1340 - Capacidad para aplicar los conocimientos ingenieriles adquiridos		
CT1346 - Ser capaz de valorar con objetividad los problemas de organización industrial		
CT1347 - Tener capacidad de razonamiento crítico aplicado a la ingeniería		
5.5.1.5.3 ESPECÍFICAS		
CE1362 - CONOCER LAS PRINCIPALES Y ÚLTIMAS METODOLOGÍAS DE GESTIÓN INDUSTRIAL Y SU APLICACIÓN A LA DIRECCIÓN ESTRATÉGICA DE LA EMPRESA		
CE1358 - Identificar nuevas técnicas y herramientas para la organización y gestión de empresas		
CE9012 - SER CAPAZ DE EMPLEAR LAS HERRAMIENTAS FINANCIERAS PARA EL DISEÑO ESTRATÉGICO DEL PLAN DE EMPRESA		
CE9014 - Demostrar una sólida base de conocimientos de la teoría y procedimientos contables		
CE9102 - Ser capaz de proponer sistemas de costes adecuados a la empresa y el posterior seguimiento de la contabilidad analítica		
5.5.1.6 ACTIVIDADES FORMATIVAS		
ACTIVIDAD FORMATIVA	HORAS	PRESENCIALIDAD
Analizar y discutir trabajos	25	75
Ejercicios	15	66
Exposiciones teóricas	18	100
Resolución de casos prácticos	17	75
5.5.1.7 METODOLOGÍAS DOCENTES		
Magistral		
Seminario		
Prácticas de aula		
5.5.1.8 SISTEMAS DE EVALUACIÓN		
SISTEMA DE EVALUACIÓN	PONDERACIÓN MÍNIMA	PONDERACIÓN MÁXIMA
Examen escrito	50.0	50.0

Otros	25.0	25.0
Trabajos prácticos	25.0	25.0
NIVEL 2: Estudio de la Productividad		
5.5.1.1 Datos Básicos del Nivel 2		
CARÁCTER	OBLIGATORIA	
ECTS NIVEL 2	4,5	
DESPLIEGUE TEMPORAL: Cuatrimestral		
ECTS Cuatrimestral 1	ECTS Cuatrimestral 2	ECTS Cuatrimestral 3
	4,5	
ECTS Cuatrimestral 4	ECTS Cuatrimestral 5	ECTS Cuatrimestral 6
ECTS Cuatrimestral 7	ECTS Cuatrimestral 8	ECTS Cuatrimestral 9
ECTS Cuatrimestral 10	ECTS Cuatrimestral 11	ECTS Cuatrimestral 12
LENGUAS EN LAS QUE SE IMPARTE		
CASTELLANO	CATALÁN	EUSKERA
Si	No	No
GALLEGO	VALENCIANO	INGLÉS
No	No	No
FRANCÉS	ALEMÁN	PORTUGUÉS
No	No	No
ITALIANO	OTRAS	
No	No	
NO CONSTAN ELEMENTOS DE NIVEL 3		
5.5.1.2 RESULTADOS DE APRENDIZAJE		
5.5.1.3 CONTENIDOS		
CRONOMETRAJE MUESTREO. TIEMPOS ESTIMADOS. INTENSIFICACION DE LA PRODUCTIVIDAD. PLANIFICACION AVANZADA DE LA PRODUCCION		
5.5.1.4 OBSERVACIONES		
5.5.1.5 COMPETENCIAS		
5.5.1.5.1 BÁSICAS Y GENERALES		
CB7 - Que los estudiantes sepan aplicar los conocimientos adquiridos y su capacidad de resolución de problemas en entornos nuevos o poco conocidos dentro de contextos más amplios (o multidisciplinares) relacionados con su área de estudio		
CG1393 - SER CAPAZ DE IDENTIFICAR LAS TENDENCIAS PREDOMINANTES EN EL ENTORNO PRODUCTIVO Y DE GESTIÓN (MARKETING, FINANZAS, RECURSOS HUMANOS...)		
5.5.1.5.2 TRANSVERSALES		
CT1346 - Ser capaz de valorar con objetividad los problemas de organización industrial		
5.5.1.5.3 ESPECÍFICAS		
CE1361 - CONOCER Y APLICAR TÉCNICAS AVANZADAS EN SITUACIONES PROBLEMÁTICAS QUE SE PRESENTAN EN EL ÁREA DE LA ESPECIALIDAD DE ORGANIZACIÓN DE LA PRODUCCIÓN		
CE1358 - Identificar nuevas técnicas y herramientas para la organización y gestión de empresas		
CE1355 - Proponer ideas y alternativas innovadoras para la mejora de los sistemas productivos		
CE9021 - Planificar SISTEMAS DE IDENTIFICACIÓN Y CONTROL DE LA PRODUCCIÓN		
CE9023 - Tener capacidad para LA ESTANDARIZACIÓN Y MEJORA CONTINUA DEL EQUILIBRADO PRODUCTIVO		
CE9028 - Ser capaz de realizar auditorías de sistemas productivos APLICANDO TÉCNICAS MODERNAS DE LEAN MANUFACTURING		
CE9029 - Capacidad de gestionar los Métodos y tiempos en la Producción		
5.5.1.6 ACTIVIDADES FORMATIVAS		
ACTIVIDAD FORMATIVA	HORAS	PRESENCIALIDAD

Análisis de casos	20	50
Analizar y discutir trabajos	32.5	75
Ejercicios	33	50
Exposiciones teóricas	27	100
5.5.1.7 METODOLOGÍAS DOCENTES		
Magistral		
Seminario		
Prácticas de aula		
5.5.1.8 SISTEMAS DE EVALUACIÓN		
SISTEMA DE EVALUACIÓN	PONDERACIÓN MÍNIMA	PONDERACIÓN MÁXIMA
Examen escrito	50.0	50.0
Trabajos prácticos	50.0	50.0
NIVEL 2: Gestión de la Innovación, de la Tecnología y del Conocimiento		
5.5.1.1 Datos Básicos del Nivel 2		
CARÁCTER	OBLIGATORIA	
ECTS NIVEL 2	4,5	
DESPLIEGUE TEMPORAL: Cuatrimestral		
ECTS Cuatrimestral 1	ECTS Cuatrimestral 2	ECTS Cuatrimestral 3
4,5		
ECTS Cuatrimestral 4	ECTS Cuatrimestral 5	ECTS Cuatrimestral 6
ECTS Cuatrimestral 7	ECTS Cuatrimestral 8	ECTS Cuatrimestral 9
ECTS Cuatrimestral 10	ECTS Cuatrimestral 11	ECTS Cuatrimestral 12
LENGUAS EN LAS QUE SE IMPARTE		
CASTELLANO	CATALÁN	EUSKERA
Si	No	No
GALLEGO	VALENCIANO	INGLÉS
No	No	No
FRANCÉS	ALEMÁN	PORTUGUÉS
No	No	No
ITALIANO	OTRAS	
No	No	
NO CONSTAN ELEMENTOS DE NIVEL 3		
5.5.1.2 RESULTADOS DE APRENDIZAJE		
5.5.1.3 CONTENIDOS		
INNOVACIÓN COMO ESTRATEGIA COMPETITIVA. INNOVACIÓN EN PROCESOS PRODUCTOS Y SERVICIOS. VIGILANCIA TECNOLÓGICA E INTELIGENCIA COMPETITIVA. SISTEMAS AVANZADOS DE GESTIÓN DE I+D+i		
5.5.1.4 OBSERVACIONES		
5.5.1.5 COMPETENCIAS		
5.5.1.5.1 BÁSICAS Y GENERALES		
CB8 - 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		
CB10 - Que los estudiantes posean las habilidades de aprendizaje que les permitan continuar estudiando de un modo que habrá de ser en gran medida autodirigido o autónomo.		
CG1391 - COMPRENDER LAS INTERACCIONES ENTRE LA ESTRATEGIA DE LA GESTIÓN INDUSTRIAL Y EL ENTORNO ECONÓMICO, TECNOLÓGICO Y SOCIAL EN QUE SE DESARROLLA.		

CG1394 - TENER LA CAPACIDAD DE MODELAR PROBLEMAS ORGANIZATIVOS Y PRODUCTIVOS CONOCIENDO Y SELECCIONANDO TÉCNICAS INGENIERILES APROPIADAS Y APLICAR SUS SOLUCIONES		
5.5.1.5.2 TRANSVERSALES		
CT1333 - Ser capaz de analizar y sintetizar problemas de ámbito industrial		
CT1340 - Capacidad para aplicar los conocimientos ingenieriles adquiridos		
CT1346 - Ser capaz de valorar con objetividad los problemas de organización industrial		
5.5.1.5.3 ESPECÍFICAS		
CE1358 - Identificar nuevas técnicas y herramientas para la organización y gestión de empresas		
CE1359 - CUANTIFICAR EL COSTE DE LOS PRODUCTOS DE LA EMPRESA Y CONOCER TÉCNICAS Y MÉTODOS PARA DESARROLLAR LA DIRECCIÓN FINANCIERA DE LA MISMA		
CE1355 - Proponer ideas y alternativas innovadoras para la mejora de los sistemas productivos		
CE1360 - Gestionar la experiencia y el conocimiento de los miembros de las organizaciones para la consecución de de mejoras de funcionamiento		
CE9045 - Diseñar y gestionar servicios de vigilancia tecnológica e inteligencia competitiva en cualquier organización innovadora		
CE9047 - Formular proyectos de I+D con criterios de eficacia y eficiencia		
CE9048 - Identificar y conocer como solicitar ayudas, subvenciones y otras fuentes de financiación específicas para los proyectos relativos a la I+D y la innovación empresarial		
5.5.1.6 ACTIVIDADES FORMATIVAS		
ACTIVIDAD FORMATIVA	HORAS	PRESENCIALIDAD
Analizar y discutir trabajos	30	75
Ejercicios	30	66
Exposiciones teóricas	27	100
Manejo de fuentes y recursos	25,5	33
5.5.1.7 METODOLOGÍAS DOCENTES		
Magistral		
Seminario		
Prácticas de aula		
Prácticas de ordenador		
5.5.1.8 SISTEMAS DE EVALUACIÓN		
SISTEMA DE EVALUACIÓN	PONDERACIÓN MÍNIMA	PONDERACIÓN MÁXIMA
Examen escrito	50.0	50.0
Otros	25.0	25.0
Trabajos prácticos	25.0	25.0
NIVEL 2: Tecnologías de la Información y las Comunicaciones para Automatización Industrial		
5.5.1.1 Datos Básicos del Nivel 2		
CARÁCTER	OPTATIVA	
ECTS NIVEL 2	3	
DESPLIEGUE TEMPORAL: Cuatrimestral		
ECTS Cuatrimestral 1	ECTS Cuatrimestral 2	ECTS Cuatrimestral 3
	3	
ECTS Cuatrimestral 4	ECTS Cuatrimestral 5	ECTS Cuatrimestral 6
ECTS Cuatrimestral 7	ECTS Cuatrimestral 8	ECTS Cuatrimestral 9
ECTS Cuatrimestral 10	ECTS Cuatrimestral 11	ECTS Cuatrimestral 12
LENGUAS EN LAS QUE SE IMPARTE		
CASTELLANO	CATALÁN	EUSKERA
Si	No	No

GALLEGO	VALENCIANO	INGLÉS
No	No	No
FRANCÉS	ALEMÁN	PORTUGUÉS
No	No	No
ITALIANO	OTRAS	
No	No	
LISTADO DE ESPECIALIDADES		
No existen datos		
NO CONSTAN ELEMENTOS DE NIVEL 3		
5.5.1.2 RESULTADOS DE APRENDIZAJE		
5.5.1.3 CONTENIDOS		
AUTOMATIZACIÓN INDUSTRIAL. APLICACIONES SOFTWARE INDUSTRIALES: SISTEMAS SCADAS, MES, ERP Y COMERCIO ELECTRÓNICO. COMUNICACIÓN E INTEGRACIÓN DE SISTEMAS EN LOS ENTORNOS PRODUCTIVOS DE ACUERDO CON LA PIRÁMIDE DE AUTOMATIZACIÓN.		
5.5.1.4 OBSERVACIONES		
COMPETENCIAS ESPECÍFICAS DE LA ASIGNATURA OPTATIVA: Tecnologías de la Información y las Comunicaciones para Automatización Industrial 9077 - SER CAPAZ DE APLICAR EL SOFTWARE MAS ADECUADO A la automatización de procesos industriales 9078 - Capacidad de gestionar las tecnologías DE LA INFORMACIÓN Y LAS COMUNICACIONES PARA AUTOMATIZAR LA fabricación		
5.5.1.5 COMPETENCIAS		
5.5.1.5.1 BÁSICAS Y GENERALES		
CB7 - Que los estudiantes sepan aplicar los conocimientos adquiridos y su capacidad de resolución de problemas en entornos nuevos o poco conocidos dentro de contextos más amplios (o multidisciplinares) relacionados con su área de estudio		
CB8 - 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		
CG1391 - COMPRENDER LAS INTERACCIONES ENTRE LA ESTRATEGIA DE LA GESTIÓN INDUSTRIAL Y EL ENTORNO ECONÓMICO, TECNOLÓGICO Y SOCIAL EN QUE SE DESARROLLA.		
CG1393 - SER CAPAZ DE IDENTIFICAR LAS TENDENCIAS PREDOMINANTES EN EL ENTORNO PRODUCTIVO Y DE GESTIÓN (MARKETING, FINANZAS, RECURSOS HUMANOS...)		
5.5.1.5.2 TRANSVERSALES		
Seleccione un valor		
5.5.1.5.3 ESPECÍFICAS		
Seleccione un valor		
5.5.1.6 ACTIVIDADES FORMATIVAS		
ACTIVIDAD FORMATIVA	HORAS	PRESENCIALIDAD
Adquirir destrezas instrumentales básicas	7	75
Analizar y discutir trabajos	40	50
Exposiciones teóricas	18	100
Talleres de aplicación	10	75
5.5.1.7 METODOLOGÍAS DOCENTES		
Magistral		
Seminario		
Prácticas de laboratorio		
5.5.1.8 SISTEMAS DE EVALUACIÓN		
SISTEMA DE EVALUACIÓN	PONDERACIÓN MÍNIMA	PONDERACIÓN MÁXIMA
Examen escrito	50.0	50.0
Otros	25.0	25.0
Trabajos prácticos	25.0	25.0
NIVEL 2: Simulación, optimización y Control de Procesos Industriales		

5.5.1.1 Datos Básicos del Nivel 2		
CARÁCTER	OPTATIVA	
ECTS NIVEL 2	3	
DESPLIEGUE TEMPORAL: Cuatrimestral		
ECTS Cuatrimestral 1	ECTS Cuatrimestral 2	ECTS Cuatrimestral 3
	3	
ECTS Cuatrimestral 4	ECTS Cuatrimestral 5	ECTS Cuatrimestral 6
ECTS Cuatrimestral 7	ECTS Cuatrimestral 8	ECTS Cuatrimestral 9
ECTS Cuatrimestral 10	ECTS Cuatrimestral 11	ECTS Cuatrimestral 12
LENGUAS EN LAS QUE SE IMPARTE		
CASTELLANO	CATALÁN	EUSKERA
Si	No	No
GALLEGO	VALENCIANO	INGLÉS
No	No	No
FRANCÉS	ALEMÁN	PORTUGUÉS
No	No	No
ITALIANO	OTRAS	
No	No	
LISTADO DE ESPECIALIDADES		
No existen datos		
NO CONSTAN ELEMENTOS DE NIVEL 3		
5.5.1.2 RESULTADOS DE APRENDIZAJE		
5.5.1.3 CONTENIDOS		
PROCESOS INDUSTRIALES MEDIANTE MODELOS CONTINUOS Y DISCRETOS. SOFTWARE PARA EL MODELADO DE PROCESOS DE FABRICACIÓN. REDES NEURONALES. INTELIGENCIA COMPUTACIONAL. ERP, MES Y CRM.		
5.5.1.4 OBSERVACIONES		
COMPETENCIAS ESPECÍFICAS DE LA ASIGNATURA OPTATIVA: Simulación, optimización y Control de Procesos Industriales 9081 - Ser capaz de MODELAR Y optimizar MATEMATICAMENTE procesos industriales 9082 - Capacidad para identificar SOFTWARE PARA LOS modelos de procesos industriales DE FABRICACION 9083 - Disponer de habilidad para investigar problemas y sus soluciones EN TÉCNICAS AVANZADAS DE INTELIGENCIA COMPUTACIONAL		
5.5.1.5 COMPETENCIAS		
5.5.1.5.1 BÁSICAS Y GENERALES		
CB10 - Que los estudiantes posean las habilidades de aprendizaje que les permitan continuar estudiando de un modo que habrá de ser en gran medida autodirigido o autónomo.		
CG1394 - TENER LA CAPACIDAD DE MODELAR PROBLEMAS ORGANIZATIVOS Y PRODUCTIVOS CONOCIENDO Y SELECCIONANDO TÉCNICAS INGENIERILES APROPIADAS Y APLICAR SUS SOLUCIONES		
5.5.1.5.2 TRANSVERSALES		
CT1334 - Capacidad de resolución de problemas organizativos DE PRODUCCIÓN industriales		
CT1333 - Ser capaz de analizar y sintetizar problemas de ámbito industrial		
CT1340 - Capacidad para aplicar los conocimientos ingenieriles adquiridos		
CT1346 - Ser capaz de valorar con objetividad los problemas de organización industrial		
CT1347 - Tener capacidad de razonamiento crítico aplicado a la ingeniería		
5.5.1.5.3 ESPECÍFICAS		
Seleccione un valor		
5.5.1.6 ACTIVIDADES FORMATIVAS		
ACTIVIDAD FORMATIVA	HORAS	PRESENCIALIDAD
Adquirir destrezas instrumentales básicas	10	75

Exposiciones teóricas	18	100
Manejo de fuentes y recursos	5	33
Talleres de aplicación	42	50
5.5.1.7 METODOLOGÍAS DOCENTES		
Magistral		
Prácticas de laboratorio		
5.5.1.8 SISTEMAS DE EVALUACIÓN		
SISTEMA DE EVALUACIÓN	PONDERACIÓN MÍNIMA	PONDERACIÓN MÁXIMA
Examen escrito	50.0	50.0
Otros	25.0	25.0
Trabajos prácticos	25.0	25.0
NIVEL 2: Gestión de seguridad, higiene y ergonomía		
5.5.1.1 Datos Básicos del Nivel 2		
CARÁCTER	OPTATIVA	
ECTS NIVEL 2	3	
DESPLIEGUE TEMPORAL: Cuatrimestral		
ECTS Cuatrimestral 1	ECTS Cuatrimestral 2	ECTS Cuatrimestral 3
	3	
ECTS Cuatrimestral 4	ECTS Cuatrimestral 5	ECTS Cuatrimestral 6
ECTS Cuatrimestral 7	ECTS Cuatrimestral 8	ECTS Cuatrimestral 9
ECTS Cuatrimestral 10	ECTS Cuatrimestral 11	ECTS Cuatrimestral 12
LENGUAS EN LAS QUE SE IMPARTE		
CASTELLANO	CATALÁN	EUSKERA
Si	No	No
GALLEGO	VALENCIANO	INGLÉS
No	No	No
FRANCÉS	ALEMÁN	PORTUGUÉS
No	No	No
ITALIANO	OTRAS	
No	No	
LISTADO DE ESPECIALIDADES		
No existen datos		
NO CONSTAN ELEMENTOS DE NIVEL 3		
5.5.1.2 RESULTADOS DE APRENDIZAJE		
5.5.1.3 CONTENIDOS		
Marco institucional y jurídico de seguridad laboral. Fundamentos de las técnicas de mejora de las condiciones de trabajo. Técnicas de prevención de riesgos laborales. Higiene industrial y medicina del trabajo. Ergonomía y psicología aplicada		
5.5.1.4 OBSERVACIONES		
COMPETENCIAS ESPECÍFICAS DE LA ASIGNATURA OPTATIVA: Gestión de seguridad, higiene y ergonomía 9091 - Saber aplicar las técnicas de prevención de riesgos laborales para la eliminación de los riesgos o disminución de sus consecuencias 9092 - Conocer los principios y objetivos de la higiene industrial y saber identificar los riesgos físicos y químicos en el puesto de trabajo 9094 - Conocer los conceptos y objetivos de la ergonomía y saber valorar las condiciones ambientales en ergonomía		
5.5.1.5 COMPETENCIAS		
5.5.1.5.1 BÁSICAS Y GENERALES		
CB7 - Que los estudiantes sepan aplicar los conocimientos adquiridos y su capacidad de resolución de problemas en entornos nuevos o poco conocidos dentro de contextos más amplios (o multidisciplinares) relacionados con su área de estudio		

CG1393 - SER CAPAZ DE IDENTIFICAR LAS TENDENCIAS PREDOMINANTES EN EL ENTORNO PRODUCTIVO Y DE GESTIÓN (MARKETING, FINANZAS, RECURSOS HUMANOS...)		
5.5.1.5.2 TRANSVERSALES		
CT1333 - Ser capaz de analizar y sintetizar problemas de ámbito industrial		
CT1346 - Ser capaz de valorar con objetividad los problemas de organización industrial		
5.5.1.5.3 ESPECÍFICAS		
Seleccione un valor		
5.5.1.6 ACTIVIDADES FORMATIVAS		
ACTIVIDAD FORMATIVA	HORAS	PRESENCIALIDAD
Adquirir destrezas instrumentales básicas	10	75
Analizar y discutir trabajos	32	75
Ejercicios	15	66
Exposiciones teóricas	18	100
5.5.1.7 METODOLOGÍAS DOCENTES		
Magistral		
Seminario		
Prácticas de aula		
5.5.1.8 SISTEMAS DE EVALUACIÓN		
SISTEMA DE EVALUACIÓN	PONDERACIÓN MÍNIMA	PONDERACIÓN MÁXIMA
Examen escrito	50.0	50.0
Otros	25.0	25.0
Trabajos prácticos	25.0	25.0
NIVEL 2: Dirección de Proyectos de Ingeniería		
5.5.1.1 Datos Básicos del Nivel 2		
CARÁCTER	OPTATIVA	
ECTS NIVEL 2	3	
DESPLIEGUE TEMPORAL: Cuatrimestral		
ECTS Cuatrimestral 1	ECTS Cuatrimestral 2	ECTS Cuatrimestral 3
	2	
ECTS Cuatrimestral 4	ECTS Cuatrimestral 5	ECTS Cuatrimestral 6
ECTS Cuatrimestral 7	ECTS Cuatrimestral 8	ECTS Cuatrimestral 9
ECTS Cuatrimestral 10	ECTS Cuatrimestral 11	ECTS Cuatrimestral 12
LENGUAS EN LAS QUE SE IMPARTE		
CASTELLANO	CATALÁN	EUSKERA
Si	No	No
GALLEGO	VALENCIANO	INGLÉS
No	No	No
FRANCÉS	ALEMÁN	PORTUGUÉS
No	No	No
ITALIANO	OTRAS	
No	No	
LISTADO DE ESPECIALIDADES		
No existen datos		
NO CONSTAN ELEMENTOS DE NIVEL 3		
5.5.1.2 RESULTADOS DE APRENDIZAJE		

5.5.1.3 CONTENIDOS		
PROCESOS DE LA DIRECCIÓN DE PROYECTOS. MÉTODOS Y TÉCNICAS DE DISEÑO Y DESARROLLO DE INGENIERÍA CONCURRENTE. ANÁLISIS DE VALOR.		
5.5.1.4 OBSERVACIONES		
COMPETENCIAS ESPECÍFICAS DE LA ASIGNATURA OPTATIVA: Dirección de Proyectos de Ingeniería 9099 - Ser capaz de conocer y aplicar los fundamentos del Diseño Industrial y su inclusión en criterios de innovación empresarial desde la gestión y desarrollos propios de los proyectos de ingeniería. 9100 - Ser capaz de conocer e implementar en la Gestión de Proyectos de Ingeniería el Diseño Industrial, como valor añadido y de gran repercusión en proyectos de innovación y Ecodiseño, como una parte de la ingeniería del ciclo de vida. 9101 - Ser capaz de liderar y gestionar un proyecto de ingeniería asociado al desarrollo de productos y servicios industriales, optimizando los métodos y herramientas precisas.		
5.5.1.5 COMPETENCIAS		
5.5.1.5.1 BÁSICAS Y GENERALES		
CB10 - Que los estudiantes posean las habilidades de aprendizaje que les permitan continuar estudiando de un modo que habrá de ser en gran medida autodirigido o autónomo.		
CG1394 - TENER LA CAPACIDAD DE MODELAR PROBLEMAS ORGANIZATIVOS Y PRODUCTIVOS CONOCIENDO Y SELECCIONANDO TÉCNICAS INGENIERILES APROPIADAS Y APLICAR SUS SOLUCIONES		
5.5.1.5.2 TRANSVERSALES		
CT1333 - Ser capaz de analizar y sintetizar problemas de ámbito industrial		
CT1334 - Capacidad de resolución de problemas organizativos DE PRODUCCIÓN industriales		
CT1340 - Capacidad para aplicar los conocimientos ingenieriles adquiridos		
5.5.1.5.3 ESPECÍFICAS		
Seleccione un valor		
5.5.1.6 ACTIVIDADES FORMATIVAS		
ACTIVIDAD FORMATIVA	HORAS	PRESENCIALIDAD
Analizar y discutir trabajos	25	66
Ejercicios	25	66
Exposiciones teóricas	18	100
Revisión del T.F.M.	7	75
5.5.1.7 METODOLOGÍAS DOCENTES		
Magistral		
Seminario		
Prácticas de aula		
5.5.1.8 SISTEMAS DE EVALUACIÓN		
SISTEMA DE EVALUACIÓN	PONDERACIÓN MÍNIMA	PONDERACIÓN MÁXIMA
Examen escrito	50.0	50.0
Otros	25.0	25.0
Trabajos prácticos	25.0	25.0
NIVEL 2: Prácticas externas		
5.5.1.1 Datos Básicos del Nivel 2		
CARÁCTER	PRÁCTICAS EXTERNAS	
ECTS NIVEL 2	15	
DESPLIEGUE TEMPORAL: Cuatrimestral		
ECTS Cuatrimestral 1	ECTS Cuatrimestral 2	ECTS Cuatrimestral 3
	15	
ECTS Cuatrimestral 4	ECTS Cuatrimestral 5	ECTS Cuatrimestral 6
ECTS Cuatrimestral 7	ECTS Cuatrimestral 8	ECTS Cuatrimestral 9
ECTS Cuatrimestral 10	ECTS Cuatrimestral 11	ECTS Cuatrimestral 12
LENGUAS EN LAS QUE SE IMPARTE		

CASTELLANO	CATALÁN	EUSKERA
Si	No	No
GALLEGO	VALENCIANO	INGLÉS
No	No	No
FRANCÉS	ALEMÁN	PORTUGUÉS
No	No	No
ITALIANO	OTRAS	
No	No	
NO CONSTAN ELEMENTOS DE NIVEL 3		
5.5.1.2 RESULTADOS DE APRENDIZAJE		
5.5.1.3 CONTENIDOS		
REALIZACION DE UNA ACTIVIDAD LIGADA AL CONTENIDO DEL MASTER EN EL MARCO INDUSTRIAL DE UNA EMPRESA.		
5.5.1.4 OBSERVACIONES		
5.5.1.5 COMPETENCIAS		
5.5.1.5.1 BÁSICAS Y GENERALES		
CB6 - Poseer y comprender conocimientos que aporten una base u oportunidad de ser originales en el desarrollo y/o aplicación de ideas, a menudo en un contexto de investigación		
CB7 - Que los estudiantes sepan aplicar los conocimientos adquiridos y su capacidad de resolución de problemas en entornos nuevos o poco conocidos dentro de contextos más amplios (o multidisciplinares) relacionados con su área de estudio		
CB8 - 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		
CB9 - Que los estudiantes sepan comunicar sus conclusiones y los conocimientos y razones últimas que las sustentan a públicos especializados y no especializados de un modo claro y sin ambigüedades		
5.5.1.5.2 TRANSVERSALES		
CT1333 - Ser capaz de analizar y sintetizar problemas de ámbito industrial		
CT1340 - Capacidad para aplicar los conocimientos ingenieriles adquiridos		
CT1341 - SER CAPAZ DE COMUNICAR Y TRASMITIR CONOCIMIENTOS Y HABILIDADES EN EL AREA DE LA ORGANIZACIÓN DE LA PRODUCCIÓN		
5.5.1.5.3 ESPECÍFICAS		
CE736 - Ser capaz de LLEVAR A LA PRACTICA REAL DE LA EMPRESA SOLUCIONES DE MEJORA CONTINUA		
CE737 - IDENTIFICAR LAS TÉCNICAS DE CÍRCULOS DE CALIDAD PARA LOS DISTINTOS PROCESOS DE LA GESTIÓN INDUSTRIAL		
5.5.1.6 ACTIVIDADES FORMATIVAS		
ACTIVIDAD FORMATIVA	HORAS	PRESENCIALIDAD
Estancias en entidades o instituciones (públicas o privadas)	150	0
5.5.1.7 METODOLOGÍAS DOCENTES		
Seleccione un valor		
5.5.1.8 SISTEMAS DE EVALUACIÓN		
SISTEMA DE EVALUACIÓN	PONDERACIÓN MÍNIMA	PONDERACIÓN MÁXIMA
Exposiciones	50.0	50.0
Trabajos prácticos	50.0	50.0
NIVEL 2: Trabajo fin de máster		
5.5.1.1 Datos Básicos del Nivel 2		
CARÁCTER	TRABAJO FIN DE MÁSTER	
ECTS NIVEL 2	6	
DESPLIEGUE TEMPORAL: Cuatrimestral		

ECTS Cuatrimestral 1	ECTS Cuatrimestral 2	ECTS Cuatrimestral 3
	6	
ECTS Cuatrimestral 4	ECTS Cuatrimestral 5	ECTS Cuatrimestral 6
ECTS Cuatrimestral 7	ECTS Cuatrimestral 8	ECTS Cuatrimestral 9
ECTS Cuatrimestral 10	ECTS Cuatrimestral 11	ECTS Cuatrimestral 12
LENGUAS EN LAS QUE SE IMPARTE		
CASTELLANO	CATALÁN	EUSKERA
Si	No	No
GALLEGO	VALENCIANO	INGLÉS
No	No	No
FRANCÉS	ALEMÁN	PORTUGUÉS
No	No	No
ITALIANO	OTRAS	
No	No	
NO CONSTAN ELEMENTOS DE NIVEL 3		
5.5.1.2 RESULTADOS DE APRENDIZAJE		
5.5.1.3 CONTENIDOS		
REALIZACIÓN DE UN PROYECTO QUE REFLEJE LOS CONOCIMIENTOS ADQUIRIDOS EN EL MASTER APLICADOS A LA REALIDAD DE UNA EMPRESA CON SUFICIENTE CUERPO DOCTRINAL PARA SER DEFENDIDO DELANTE DE UN TRIBUNAL ACADÉMICO.		
5.5.1.4 OBSERVACIONES		
5.5.1.5 COMPETENCIAS		
5.5.1.5.1 BÁSICAS Y GENERALES		
CB6 - Poseer y comprender conocimientos que aporten una base u oportunidad de ser originales en el desarrollo y/o aplicación de ideas, a menudo en un contexto de investigación		
CB7 - Que los estudiantes sepan aplicar los conocimientos adquiridos y su capacidad de resolución de problemas en entornos nuevos o poco conocidos dentro de contextos más amplios (o multidisciplinares) relacionados con su área de estudio		
CB8 - 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		
CB9 - Que los estudiantes sepan comunicar sus conclusiones y los conocimientos y razones últimas que las sustentan a públicos especializados y no especializados de un modo claro y sin ambigüedades		
5.5.1.5.2 TRANSVERSALES		
CT1333 - Ser capaz de analizar y sintetizar problemas de ámbito industrial		
CT1340 - Capacidad para aplicar los conocimientos ingenieriles adquiridos		
CT1346 - Ser capaz de valorar con objetividad los problemas de organización industrial		
5.5.1.5.3 ESPECÍFICAS		
CE734 - Capacidad para DOCUMENTAR LAS TÉCNICAS ORGANIZATIVAS EMPLEANDO LAS TECNOLOGÍAS DE INFORMACIÓN Y COMUNICACIÓN		
CE735 - Ser capaz de EXPONER SOLUCIONES INDUSTRIALES AVANZADAS PARA SU APLICACIÓN EN ENTORNOS DE FABRICACIÓN		
5.5.1.6 ACTIVIDADES FORMATIVAS		
ACTIVIDAD FORMATIVA	HORAS	PRESENCIALIDAD
Estancias en entidades o instituciones (públicas o privadas)	60	0
5.5.1.7 METODOLOGÍAS DOCENTES		
Seleccione un valor		
5.5.1.8 SISTEMAS DE EVALUACIÓN		
SISTEMA DE EVALUACIÓN	PONDERACIÓN MÍNIMA	PONDERACIÓN MÁXIMA

Defensa oral del T.F.M.	40.0	40.0
Otros	30.0	30.0
Redacción escrita del T.F.M.	30.0	30.0

6. PERSONAL ACADÉMICO

6.1 PROFESORADO Y OTROS RECURSOS HUMANOS				
Universidad	Categoría	Total %	Doctores %	Horas %
Universidad del País Vasco/Euskal Herriko Unibertsitatea	Profesor Titular de Universidad	20.0	100.0	11.39
Universidad del País Vasco/Euskal Herriko Unibertsitatea	Catedrático de Escuela Universitaria	6.66	100.0	1.25
Universidad del País Vasco/Euskal Herriko Unibertsitatea	Profesor Titular de Escuela Universitaria	6.66	100.0	11.25
Universidad del País Vasco/Euskal Herriko Unibertsitatea	Profesor Agregado	26.66	100.0	15.31
Universidad del País Vasco/Euskal Herriko Unibertsitatea	Profesor Asociado (incluye profesor asociado de C.C.: de Salud)	6.66	50.0	38.99
Universidad del País Vasco/Euskal Herriko Unibertsitatea	Personal Docente contratado por obra y servicio	26.66	0.0	15.42
PERSONAL ACADÉMICO				
Ver anexos. Apartado 6.				
6.2 OTROS RECURSOS HUMANOS				
Ver anexos. Apartado 6.2				

7. RECURSOS MATERIALES Y SERVICIOS

Justificación de que los medios materiales disponibles son adecuados: Ver anexos, apartado 7.

8. RESULTADOS PREVISTOS

8.1 ESTIMACIÓN DE VALORES CUANTITATIVOS		
TASA DE GRADUACIÓN %	TASA DE ABANDONO %	TASA DE EFICIENCIA %
80	10	90
CODIGO	TASA	VALOR %
1	Tasa de Rendimiento	80

Justificación de los Indicadores Propuestos:

Ver anexos, apartado 8.

8.2 PROCEDIMIENTO GENERAL PARA VALORAR EL PROCESO Y LOS RESULTADOS

La normativa de gestión de los Másteres Universitarios de la UPV/EHU estipula, como indica el RD1393/2007, modificado por el RD 861/2010, de 2 de julio, que debe realizarse la defensa pública ante un tribunal de los Trabajos de Fin de Máster. Así mismo, en el Sistema de Garantía de Calidad que se ha desarrollado institucionalmente para los Másteres Universitarios de la UPV/EHU, se estipula que se realizarán al menos dos autoevaluaciones del progreso del Máster a lo largo del curso teniendo en cuenta, entre otros datos, los resultados de los alumnos (calificaciones), datos de inserción laboral, de satisfacción, etc. (Ver punto 9, Sistema de Garantía de Calidad). Se realizará a partir del análisis de la información que suministran las siguientes fuentes: 1. El Sistema de Evaluación de las materias impartidas en el Máster, centrado en la comprobación del desempeño por parte del alumnado de las competencias prevista. 2. El Sistema de Evaluación de las prácticas externas. 3. El Proyecto Fin de Master, en el que el alumnado deberá demostrar la adquisición de las competencias asociadas al título. 4. Los indicadores definidos dentro del Sistema de Garantía de Calidad del Título, en el procedimiento de análisis de la satisfacción con la formación recibida y de la inserción laboral de graduados/as. 5. El procedimiento de evaluación, revisión y mejora de los resultados asociados al Sistema de Garantía de Calidad. Los resultados previstos de la docencia en la titulación se medirán, entre otros, por los indicadores de Tasa de Abandono, Tasa de Graduación y Tasa de Eficiencia.

9. SISTEMA DE GARANTÍA DE CALIDAD

ENLACE	http://www.ikasketak.ehu.es/p266-shprmac/es/contenidos/informacion/propuesta_informacion/es_informac/adjuntos/SGC_Procesos.pdf
--------	---

10. CALENDARIO DE IMPLANTACIÓN

10.1 CRONOGRAMA DE IMPLANTACIÓN	
CURSO DE INICIO	2013
Ver anexos, apartado 10.	
10.2 PROCEDIMIENTO DE ADAPTACIÓN	
Enseñanzas de nueva implantación.	

10.3 ENSEÑANZAS QUE SE EXTINGUEN	
CÓDIGO	ESTUDIO - CENTRO

11. PERSONAS ASOCIADAS A LA SOLICITUD

11.1 RESPONSABLE DEL TÍTULO			
NIF	NOMBRE	PRIMER APELLIDO	SEGUNDO APELLIDO
12208833L	Luis Miguel	Camarero	Estela
DOMICILIO	CÓDIGO POSTAL	PROVINCIA	MUNICIPIO
Escuela Universitaria de Ingeniería - c/Nieves Cano, 12	01006	Araba/Álava	Vitoria-Gasteiz
EMAIL	MÓVIL	FAX	CARGO
luismiguel.camarero@ehu.es	945013218	945013270	Presidente Copmisión Académica del Máster
11.2 REPRESENTANTE LEGAL			
NIF	NOMBRE	PRIMER APELLIDO	SEGUNDO APELLIDO
15994239Q	Miren Nekane	Balluerka	Lasa
DOMICILIO	CÓDIGO POSTAL	PROVINCIA	MUNICIPIO
Barrio Sarriena s/n	48940	Bizkaia	Leioa
EMAIL	MÓVIL	FAX	CARGO
nekane.balluerka@ehu.es	943019339	946013322	Vicerrectora de Estudios de Posgrado y Relaciones Internacionales
11.3 SOLICITANTE			
El responsable del título no es el solicitante			
NIF	NOMBRE	PRIMER APELLIDO	SEGUNDO APELLIDO
14892857N	Pablo Raimundo	Rodríguez	Rojo
DOMICILIO	CÓDIGO POSTAL	PROVINCIA	MUNICIPIO
Barrio Sarriena s/n	48940	Bizkaia	Leioa
EMAIL	MÓVIL	FAX	CARGO
pablo.rodriguez@ehu.es	626942909	946013490	Director de Ordenación Académica

ANEXOS : APARTADO 2

Nombre : 2.1Justificación.pdf

HASH SHA1 : vw6+sXLmnWwLpeChQQQ8SMZBEI=

Código CSV : 103331112206193847455605

2.1Justificación.pdf

ANEXOS : APARTADO 3

Nombre : 4.1 Sistemas de Información.pdf

HASH SHA1 : vOY0b2FlhnUeFX0OE5MyPf9/wqI=

Código CSV : 102220909819554820910063

4.1 Sistemas de Información.pdf

ANEXOS : APARTADO 5

Nombre : 5.1 Estructura planificación.pdf

HASH SHA1 : JuxqqGgfGq2B49S2IR2r5/N4Iss=

Código CSV : 102220915492385724238964

5.1 Estructura planificación.pdf

ANEXOS : APARTADO 6

Nombre : 6.1 Personal Académico.pdf

HASH SHA1 : XDbM5Vy30PTfVZYgScTT7qEXn9M=

Código CSV : 103331127987995010753464

6.1 Personal Académico.pdf

ANEXOS : APARTADO 6.2

Nombre : 6.2 otros recursos disponibles.pdf

HASH SHA1 : 7J7zZevX5Q7SPP7SbB4cekWV25g=

Código CSV : 102220933617297403353293

6.2 otros recursos disponibles.pdf

ANEXOS : APARTADO 7

Nombre : 7.1 justificación disponibles.pdf

HASH SHA1 : yzrLzkhO3KagswmrZr7QQ06eRfw=

Código CSV : 102220943136885959545618

7.1 justificación disponibles.pdf

ANEXOS : APARTADO 8

Nombre : 8.1 Valores cuantitativos.pdf

HASH SHA1 : 4MPgfqbSClBswOdihmGcAfbrs0E=

Código CSV : 102220957771012065639959

8.1 Valores cuantitativos.pdf

ANEXOS : APARTADO 10

Nombre : 10.1 Calendario implantación.pdf

HASH SHA1 : uwVFRdZjhTAL+xvP8WOiVvBTmS0=

Código CSV : 102220962505980650661601

10.1 Calendario implantación.pdf

ANEXOS : APARTADO 11

Nombre : Delegación de firma (Nekane Balluerca).pdf

HASH SHA1 : Umtxw6amhqMY+/jnE/fckF3TjB4=

Código CSV : 102220979401928590896946

Delegación de firma (Nekane Balluerca).pdf

