

ANX-PR/CL/001-02
GUÍA DE APRENDIZAJE

ASIGNATURA

Gestion de la innovacion

CURSO ACADÉMICO - SEMESTRE

2015-16 - Primer semestre

Datos Descriptivos

Nombre de la Asignatura	Gestion de la innovacion
Titulación	10AN - Master Universitario en Ingenieria Informatica
Centro responsable de la titulación	E.T.S. de Ingenieros Informaticos
Semestre/s de impartición	Tercer semestre
Carácter	Optativa
Código UPM	103000645
Nombre en inglés	Management Of Innovation In It

Datos Generales

Créditos	4.5	Curso	2
Curso Académico	2015-16	Período de impartición	Septiembre-Enero
Idioma de impartición	Castellano	Otros idiomas de impartición	

Requisitos Previos Obligatorios

Asignaturas Superadas

El plan de estudios Master Universitario en Ingenieria Informatica no tiene definidas asignaturas previas superadas para esta asignatura.

Otros Requisitos

El plan de estudios Master Universitario en Ingenieria Informatica no tiene definidos otros requisitos para esta asignatura.

Conocimientos Previos

Asignaturas Previas Recomendadas

El coordinador de la asignatura no ha definido asignaturas previas recomendadas.

Otros Conocimientos Previos Recomendados

El coordinador de la asignatura no ha definido otros conocimientos previos recomendados.

Competencias

- 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
- 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
- CE10 - Capacidad para comprender y poder aplicar conocimientos avanzados de computación de altas prestaciones y métodos numéricos o computacionales a problemas de ingeniería.
- CE16 - Habilidad para hacer conexiones entre los deseos y necesidades del consumidor o cliente y lo que la tecnología puede ofrecer
- CG12 - Capacidad de trabajar de forma independiente en su campo profesional
- CG6 - Capacidad de pensamiento creativo con el objetivo de desarrollar enfoques y métodos nuevos y originales
- CG8 - Comprensión amplia de las técnicas y métodos aplicables en una especialización concreta, así como de sus límites

Resultados de Aprendizaje

- RA181 - Conocer los conceptos básicos de innovación y sus diferentes tipos con especial énfasis en la innovación abierta
- RA184 - Comprender los indicadores y tendencias del proceso de innovación en el caso del sector TIC
- RA185 - Ser capaces de diseñar una actuación de innovación tecnológica mediante un trabajo en grupo
- RA182 - Identificar los criterios para determinar las estructuras organizativas más adecuadas para favorecer la innovación en función del tipo de entidad considerada.
- RA183 - Conocer los programas de apoyo a la innovación existentes en la Unión Europea y en España en particular

Profesorado

Profesorado

Nombre	Despacho	e-mail	Tutorías
Hidalgo Nuchera, Antonio (Coordinador/a)		antonio.hidalgo@upm.es	
Leon Serrano, Gonzalo		gonzalo.leon@upm.es	

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

Descripción de la Asignatura

La asignatura tiene como principal objetivo conseguir que el alumno conozca en profundidad las metodologías, modelos y técnicas de gestión de la innovación en las organizaciones.

Temario

1. Bases para la gestión de la innovación
 - 1.1. La tecnología como recurso estratégico
 - 1.2. La innovación tecnológica. Competencias básicas
 - 1.3. Estrategia y planificación tecnológica
 - 1.4. Protección de tecnología (software)
2. Innovación abierta y cambio estructural
 - 2.1. Estructuras organizativas para la innovación tecnológica
 - 2.2. Ecosistemas de innovación abierta
 - 2.3. El ecosistema de innovación de la UPM: Montegancedo
3. Entorno socio-político de apoyo a la innovación
 - 3.1. Políticas públicas de apoyo a la innovación
 - 3.2. Políticas de I+D+i de la Unión Europea
 - 3.3. Modelos de innovación tecnológica en el sector TIC
 - 3.4. Herramientas públicas: caso UPM

Cronograma

Horas totales: 54 horas

Horas presenciales: 54 horas (46.2%)

Peso total de actividades de evaluación continua:
100%

Peso total de actividades de evaluación sólo prueba final:
100%

Semana	Actividad Presencial en Aula	Actividad Presencial en Laboratorio	Otra Actividad Presencial	Actividades Evaluación
Semana 1	Presentación de la asignatura y formación de grupos de trabajo. Duración: 03:00 OT: Otras actividades formativas			
Semana 2	Tema 1 ? La tecnología como recurso estratégico Duración: 03:00 LM: Actividad del tipo Lección Magistral			
Semana 3	Tema 2 ? La innovación tecnológica. Competencias básicas. Duración: 03:00 LM: Actividad del tipo Lección Magistral			
Semana 4	Tema 3 ? Estrategia y planificación tecnológica Duración: 03:00 LM: Actividad del tipo Lección Magistral			
Semana 5	Tema 4 ? Protección de tecnología (software) Duración: 03:00 AC: Actividad del tipo Acciones Cooperativas			
Semana 6	Tema 5 ? Estructuras organizativas para la innovación tecnológica Duración: 03:00 LM: Actividad del tipo Lección Magistral			
Semana 7	Tema 6 ? Ecosistemas de innovación abierta Duración: 03:00 AC: Actividad del tipo Acciones Cooperativas			
Semana 8	Tema 7 ? El ecosistema de innovación de la UPM: Montegancedo Duración: 03:00 AC: Actividad del tipo Acciones Cooperativas			
Semana 9	Tema 8 ? Políticas públicas de apoyo a la innovación Duración: 03:00 LM: Actividad del tipo Lección Magistral			

Semana 10	<p>Tema 9 ? Políticas de I+D+i de la Unión Europea</p> <p>Duración: 03:00</p> <p>LM: Actividad del tipo Lección Magistral</p>			
Semana 11	<p>Tema 9 ? Políticas de I+D+i de la Unión Europea (continuación)</p> <p>Duración: 03:00</p> <p>LM: Actividad del tipo Lección Magistral</p>			
Semana 12	<p>Tema 10 ? Modelos de innovación tecnológica en el sector TIC</p> <p>Duración: 03:00</p> <p>LM: Actividad del tipo Lección Magistral</p>			
Semana 13	<p>Tema 11 ? Herramientas públicas: caso UPM</p> <p>Duración: 03:00</p> <p>AC: Actividad del tipo Acciones Cooperativas</p>			
Semana 14	<p>Trabajo práctico en grupo sobre temas de la asignatura</p> <p>Duración: 03:00</p> <p>AC: Actividad del tipo Acciones Cooperativas</p>			
Semana 15	<p>Trabajo práctico en grupo sobre temas de la asignatura</p> <p>Duración: 03:00</p> <p>AC: Actividad del tipo Acciones Cooperativas</p>			
Semana 16	<p>Trabajo práctico en grupo sobre temas de la asignatura</p> <p>Duración: 03:00</p> <p>AC: Actividad del tipo Acciones Cooperativas</p>			<p>Trabajo de la asignatura</p> <p>Duración: 02:00</p> <p>PG: Técnica del tipo Presentación en Grupo</p> <p>Evaluación continua y sólo prueba final</p> <p>Actividad presencial</p>
Semana 17	<p>Prueba de conocimiento</p> <p>Duración: 02:00</p> <p>OT: Otras actividades formativas</p>			<p>Evaluación escrita</p> <p>Duración: 02:00</p> <p>EX: Técnica del tipo Examen Escrito</p> <p>Evaluación continua y sólo prueba final</p> <p>Actividad presencial</p>

Nota.- El cronograma sigue una planificación teórica de la asignatura que puede sufrir modificaciones durante el curso.

Nota 2.- Para poder calcular correctamente la dedicación de un alumno, la duración de las actividades que se repiten en el tiempo (por ejemplo, subgrupos de prácticas") únicamente se indican la primera vez que se definen.

Actividades de Evaluación

Semana	Descripción	Duración	Tipo evaluación	Técnica evaluativa	Presencial	Peso	Nota mínima	Competencias evaluadas
16	Trabajo de la asignatura	02:00	Evaluación continua y sólo prueba final	PG: Técnica del tipo Presentación en Grupo	Sí	50%		CB7, CG12, CG6, CE16
17	Evaluación escrita	02:00	Evaluación continua y sólo prueba final	EX: Técnica del tipo Examen Escrito	Sí	50%		CE10, CG8, CB7, CB9

Criterios de Evaluación

Examen escrito con corrección individualizada de las preguntas.

1. Valoración del conocimiento adquirido que se aporta en la prueba
2. Valoración de la precisión de las respuestas en relación con el enunciado propuesto
3. Valoración de la capacidad de integración de conocimientos si el enunciado lo requiere
4. Valoración de la claridad de la exposición

Trabajo. Se puntúan los siguientes aspectos con el peso indicado:

1. Organización (20%)
2. Contenido (40%)
3. Conclusiones (10%)
4. Bibliografía (10%)
5. Redacción, lenguaje, claridad (10%)
6. Exposición (10%)

Recursos Didácticos

Descripción	Tipo	Observaciones
Hidalgo, A.; León, G. y Pavón, J. (2002). La Gestión de la Innovación y la Tecnología en las Organizaciones. Pirámide. Madrid.	Bibliografía	
Estrategia Española de Ciencia, Tecnología e Innovación. Ministerio de Economía y Competitividad. 2012.	Bibliografía	
Horizonte 2020 Diario Oficial de las Comunidades Europeas 2013.	Bibliografía	
The Innovative and Entrepreneurial University: Higher Education, Innovation & Entrepreneurship in Focus. US Dept. de Commerce. Oct. 2013	Bibliografía	
Chesbrough, H (2011). Open services innovation. Ed. Jossey-Bass	Bibliografía	