

Curso Académico: (2023 / 2024)

Fecha de revisión: 31-03-2023

Departamento asignado a la asignatura: Departamento de Teoría de la Señal y Comunicaciones

Coordinador/a: BOUSOÑO CALZON, CARLOS

Tipo: Optativa Créditos ECTS : 6.0

Curso : 4 Cuatrimestre :

REQUISITOS (ASIGNATURAS O MATERIAS CUYO CONOCIMIENTO SE PRESUPONE)

Un alto grado de avance en el Plan de Estudios.

OBJETIVOS

Adopción de técnicas y hábitos de mejora de las capacidades creativas y capacitación para considerar aspectos estratégicos de la creación; capacitación para aplicar modelos y técnicas para la innovación, y para analizar los correspondientes procesos y resultados; habilidades para el conveniente empleo de herramientas tecnológicas para la innovación.

DESCRIPCIÓN DE CONTENIDOS: PROGRAMA

1. Concepto de innovación tecnológica y sus perspectivas
2. El papel de la creatividad en la innovación tecnológica
3. Herramientas para la gestión de la innovación tecnológica: Teoría de Juegos, Patentes y Vigilancia Tecnológica.
4. Internacionalización y aspectos geoestratégicos de la innovación tecnológica
5. Tendencias en el ámbito europeo y sistema español de innovación.

ACTIVIDADES FORMATIVAS, METODOLOGÍA A UTILIZAR Y RÉGIMEN DE TUTORÍAS

- A.- Exposiciones magistrales.
 B.- Charlas por expertos en temas concretos.
 C.- Realización de una práctica sobre aspectos de innovación

Ejemplos: 1) Inteligencia competitiva mediante técnicas estadísticas avanzadas: Big data
 Vigilancia tecnológica

2) Tendencias en electrónica textil: antenas y procesamiento de información y energía

D.- Prácticas sobre Mercados de Información para la selección de proyectos de innovación. Discusión de la aplicación y sus resultados.

SISTEMA DE EVALUACIÓN

Suma ponderada de:

- la valoración de las prácticas (proyecto y operación en el Mercado de Información)
- la calificación de un cuestionario final

Peso porcentual del Examen Final: 50

Peso porcentual del resto de la evaluación: 50

BIBLIOGRAFÍA BÁSICA

- D. Thompson Oracles: How Prediction Markets turn employees into visionaries., Harvard Business Review Press, 2012
- Jaime E. Souto Pérez Innovación, emprendimiento y empresas de base tecnológica en España. Factores críticos e impacto sobre la competitividad de la economía, Fundación Madri+d. Netbiblo, S. L, 2013
- Ken Binmore Playing for Real: A Text on Game Theory, OUP USA, 2007

BIBLIOGRAFÍA COMPLEMENTARIA

- Javier I. Portillo, Ana Belén Bermejo y Ana M. Bernardos Tecnología de identificación por radiofrecuencia (RFID): Aplicaciones en el ámbito de la salud, Fundación Madri+d, 2008
- Morcillo, P. La Dirección Estratégica de la Tecnología e Innovación, Civitas. Madrid., 1997
- Robert, E. Gestión de la innovación tecnológica, COTEC, 1996
- The Economist Special report: Tech start-ups., The Economist., 2014- Jan 18th.

RECURSOS ELECTRÓNICOS BÁSICOS

- European Commission . Innovation Union Home page.: http://ec.europa.eu/research/innovation-union/index_en.cfm
- European Patent Office . Web Site.: <https://www.epo.org/index.html>
- Fundación para la Innovación Tecnológica . Página COTEC: <http://www.cotec.es/>