Innovación Tecnológica

Curso Académico: (2023 / 2024) **Fecha de revisión: 31/03/2023 11:44:12**

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 competiviva mediante técnicas estadísticas avanzadas: Big data Vigilancia tecnológica
2)Tendencias en electrónica textil: antenas y procesado 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

Peso porcentual del Examen/Prueba Final:	50
Peso porcentual del resto de la evaluación:	50

Suma ponderada de:

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

BIBLIOGRAFÍA BÁSICA

- D. Thompson Oracles: How Prediction Markets turn employees into visionaries., Harvard Business Review Press, 2012

- Jaime E. Souto Pérez Innovación, emprendimiento y empresasde 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/