

Guía docente

240EI033 - 240EI033 - Innovación Tecnológica

Última modificación: 02/06/2022

Unidad responsable: Escuela de Ingeniería de Barcelona Este
Unidad que imparte: 732 - OE - Departamento de Organización de Empresas.
Titulación: MÁSTER UNIVERSITARIO EN INGENIERÍA QUÍMICA (Plan 2012). (Asignatura obligatoria).
Curso: 2022 **Créditos ECTS:** 3.0 **Idiomas:** Catalán

PROFESORADO

Profesorado responsable: JUAN MARTINEZ SANCHEZ

Otros:

COMPETENCIAS DE LA TITULACIÓN A LAS QUE CONTRIBUYE LA ASIGNATURA

Específicas:

1. Gestionar la investigación, desarrollo e innovación tecnológica, atendiendo a la transferencia de tecnología y los derechos de propiedad y de patentes
2. Gestionar la Investigación, Desarrollo e Innovación Tecnológica, atendiendo a la transferencia de tecnología y los derechos de propiedad y de patentes.

METODOLOGÍAS DOCENTES

- MD.1 Clase magistral dinamizada
- MD.2 Conferencias
- MD.3 Aprendizaje autónomo pautado
- MD.5 Aprendizaje basado en trabajo en grupo/discusión de casos

OBJETIVOS DE APRENDIZAJE DE LA ASIGNATURA

Objetivo general: La materia se centra en los aspectos del conocimiento de la innovación tecnológica en la empresa y en particular de la gestión de la innovación a partir de los mecanismos de obtención interna y externa de nuevas ideas, tecnologías e innovaciones. Pretende aportar al alumno conocimientos suficientes para abordar la gestión de la generación, adquisición y protección de la innovación tecnológica en la empresa como base sobre el cual sostener una ventaja competitiva en el mercado.

Objetivos específicos:

1. Identificar la dinámica de los procesos de innovación en sus diferentes tipologías y componentes.
2. Relacionar la estrategia de innovación con estrategia general de la empresa
3. Conocer los métodos de gestión de la innovación y del lanzamiento de nuevos productos y servicios
4. Conocer los mecanismos de protección de la innovación
5. Conocer las políticas públicas de innovación y de creación de redes de innovación

HORAS TOTALES DE DEDICACIÓN DEL ESTUDIANTADO

Tipo	Horas	Porcentaje
Horas grupo grande	18,0	24.00
Horas grupo pequeño	9,0	12.00
Horas aprendizaje autónomo	48,0	64.00

Dedicación total: 75 h

CONTENIDOS

1. TECNOLOGÍA Y ESTRATEGIA

Descripción:

Concepto de tecnología y tipo. Nuevas tendencias tecnológicas y su impacto en las organizaciones. Ciclo de vida de la tecnología. Tecnología y estrategia de la empresa.

Objetivos específicos:

1

Actividades vinculadas:

1, 2, 3, 4, 5, 6

Dedicación: 6h

Grupo grande/Teoría: 2h

Aprendizaje autónomo: 4h

2. LA INNOVACIÓN

Descripción:

Innovación y cambio tecnológico. El proceso de innovación tecnológica: modelos. Invento e innovación. Creatividad e innovación. Difusión de la innovación. El diseño en la empresa.

Objetivos específicos:

1

Actividades vinculadas:

1, 2, 3, 4, 5, 6

Dedicación: 12h

Grupo grande/Teoría: 4h

Grupo mediano/Prácticas: 2h

Aprendizaje autónomo: 6h

3. INNOVACIÓN Y EMPRESA

Descripción:

Factores principales que afectan a la innovación en la empresa. La pequeña empresa innovadora. El departamento de I+D: características básicas y organización. Relaciones del Departamento de I+D.

Objetivos específicos:

1, 2

Actividades vinculadas:

1, 2, 3, 4, 5, 6

Dedicación: 12h

Grupo grande/Teoría: 4h

Grupo mediano/Prácticas: 2h

Aprendizaje autónomo: 6h

4. LA TRANSFERENCIA DE TECNOLOGÍA

Descripción:

Compra y venta de tecnología. Formas diversas de transferencia de tecnología. Alianzas tecnológicas. El problema de la adopción de tecnologías.

Objetivos específicos:

1, 2

Actividades vinculadas:

1, 2, 3, 4, 5, 6

Dedicación: 6h

Grupo grande/Teoría: 2h

Aprendizaje autónomo: 4h

5. LA PROTECCIÓN DE LA INNOVACIÓN

Descripción:

Patente y secreto comercial. Régimen jurídico de protección de la invención. Protección de signos distintivos. La licencia.

Objetivos específicos:

3, 4

Actividades vinculadas:

1, 2, 3, 4, 5, 6

Dedicación: 6h

Grupo grande/Teoría: 2h

Aprendizaje autónomo: 4h

6. EL SISTEMA DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA EN UN TERRITORIO

Descripción:

Políticas y programas públicos de I+D. El marco catalán (ACCIÓ) y el español (CDTI). La política comunitaria de I+D (FEDER, Horitzó 2020, Interreg). Los Clusters como instrumento de competitividad.

Objetivos específicos:

4, 5

Actividades vinculadas:

1, 2, 3, 4, 5, 6

Dedicación: 6h

Grupo grande/Teoría: 2h

Grupo mediano/Prácticas: 2h

Aprendizaje autónomo: 2h



SISTEMA DE CALIFICACIÓN

La asignatura se evaluarà por Evaluación continua. Se harán varias pruebas y ejercicios (con 10 calificaciones parciales). La nota final del curso será la media aritmética de las notas parciales (todas las notas parciales tendrán el mismo peso). En caso de que alguien no pueda asistir regularmente se hará un examen final global.

La nota del examen de reevaluación sustituirá la nota del examen escrito final

Se podrán presentar al examen de reevaluación todos los estudiantes que se hayan presentado al examen final y hayan suspendido la asignatura

BIBLIOGRAFÍA

Básica:

- Bayó, Enric. Com esdevenir una empresa innovadora [en línea]. 2a ed. Barcelona: Acció, 2015 [Consulta: 13/05/2020]. Disponible a: https://www.accio.gencat.cat/ca/serveis/banc-coneixement/cercador/BancConeixement/com_esdevenir_una_empresa_innovadora. ISBN 9788460659372.

Complementaria:

- Honrado, Angel; Molero, Eva; Díaz, Carlos. Guia de gestió de projectes : Horizon 2020 [en línea]. Barcelona: Acció, 2014 [Consulta: 13/05/2020]. Disponible a: https://www.accio.gencat.cat/ca/serveis/banc-coneixement/cercador/BancConeixement/guia_de_gestio_de_projectes_horizon_2020.
- Centre d'Innovació i Desenvolupament Empresarial (CIDEM). Gestió de la innovació : diagnosi. 4a ed. Barcelona: Acció, 2007.
- Trott, Paul. Innovation management and new product development [en línea]. 6th ed. Harlow: Prentice Hall, 2012 [Consulta: 04/03/2021]. Disponible a: <https://ebookcentral.proquest.com/lib/upcatalunya-ebooks/detail.action?docID=5186181>. ISBN 9780273736561.
- Amores, Xavier [et al.]. La Sistematització de la innovació : normes de la sèrie UNE 166.000 d'R+D+I. Barcelona: Acció, 2005. ISBN 8439366906.

RECURSOS

Otros recursos:

Diversos materiales complementarios distribuidos por ATENEA