

Guía docente

295108 - 295II023 - Gestión de la Tecnología

Última modificación: 30/06/2021

Unidad responsable: Escuela de Ingeniería de Barcelona Este
Unidad que imparte: 732 - OE - Departamento de Organización de Empresas.

Titulación: MÁSTER UNIVERSITARIO EN CIENCIA E INGENIERÍA AVANZADA DE MATERIALES (Plan 2019). (Asignatura obligatoria).
MÁSTER UNIVERSITARIO EN INGENIERÍA INTERDISCIPLINARIA E INNOVADORA (Plan 2019). (Asignatura obligatoria).

Curso: 2021 **Créditos ECTS:** 6.0 **Idiomas:** Inglés

PROFESORADO

Profesorado responsable: Jordi Olivella Nadal

Otros: Jordi Olivella Nadal
Silvia Rodríguez Donaire
Oriol Cuatrecasas Arbós

COMPETENCIAS DE LA TITULACIÓN A LAS QUE CONTRIBUYE LA ASIGNATURA

Específicas:

CEMCEAM-07. Gestionar la Investigación, Desarrollo e Innovación Tecnológica, atendiendo a la transferencia de tecnología y los derechos de propiedad y de patentes

Genéricas:

CGMUEII-02. Dirigir, planificar y supervisar equipos multidisciplinares atendiendo a criterios de creatividad tecnológica, oportunidad empresarial, impacto social y desarrollo sostenible.

CGMUEII-03. Analizar el impacto económico, social y ambiental de las soluciones técnicas y tomar decisiones estratégicas en base a criterios de objetividad, transparencia y ética profesional.

CGMUEII-04. Transferir soluciones tecnológicas en forma de productos, servicios, procesos o instalaciones de una forma eficiente y sostenible, con actitud de liderazgo y espíritu emprendedor.

Transversales:

01 EIN. EMPRENDEDURÍA E INNOVACIÓN: Conocer y entender la organización de una empresa y las ciencias que definen su actividad; capacidad para entender las normas laborales y las relaciones entre la planificación, las estrategias industriales y comerciales, la calidad y el beneficio.

02 SCS. SOSTENIBILIDAD Y COMPROMISO SOCIAL: Conocer y comprender la complejidad de los fenómenos económicos y sociales típicos de la sociedad del bienestar; capacidad para relacionar el bienestar con la globalización y la sostenibilidad; habilidad para utilizar de forma equilibrada y compatible la técnica, la tecnología, la economía y la sostenibilidad.

03 TLG. TERCERA LENGUA: Conocer una tercera lengua, que será preferentemente inglés, con un nivel adecuado de forma oral y por escrito y en consonancia con las necesidades que tendrán las tituladas y los titulados en cada enseñanza.

METODOLOGÍAS DOCENTES

La docencia del curso se basa en diferentes metodologías (Clases magistrales, seminarios, talleres, proyectos) priorizando el aprendizaje activo y "aprender haciendo" a través de ejercicios y proyectos en equipo.

OBJETIVOS DE APRENDIZAJE DE LA ASIGNATURA

Al concluir el curso, el estudiante debe ser capaz de:

- Inventariar y evaluar tecnologías internas y externas, consolidadas y emergentes, y hacer una propuesta para su gestión.
- Planificar y gestionar proyectos de RDI.



HORAS TOTALES DE DEDICACIÓN DEL ESTUDIANTADO

Tipo	Horas	Porcentaje
Horas grupo grande	34,0	22.67
Horas aprendizaje autónomo	96,0	64.00
Horas grupo pequeño	20,0	13.33

Dedicación total: 150 h

CONTENIDOS

Evaluación de una tecnología

Descripción:

Nivel de desarrollo; Comparación de alternativas; Prospectiva tecnológica; Posibles clientes y usos

Dedicación: 12h

Grupo grande/Teoría: 12h

Modelos de negocio

Descripción:

Concept of business model; Value proposition; Business model canvas; Lean startup

Dedicación: 11h

Grupo grande/Teoría: 11h

Gestión de proyectos tecnológicos

Descripción:

Conceptos de gestión de proyectos; Método Phase-Gate; Gestión de proyectos estándar; Métodos Agile

Dedicación: 11h

Grupo grande/Teoría: 11h

SISTEMA DE CALIFICACIÓN

Trabajos de clase de los bloques 1, 2 y 3: 20% cada uno

Proyecto del curso: 40%

BIBLIOGRAFÍA

Básica:

- Nicholas, John M.; Steyn, Herman. Project management for engineering, business and technology. 5th ed. Abingdon, Oxon: Routledge, 2017. ISBN 1138937347.
- Kotter, John. Leading change. Boston: Harvard Business Review, cop. 2012. ISBN 9781422186435.

Complementaria:

- Çetindamar, Dilek; Phaal, Robert; Probert, David. Technology management : activities and tools. London: Palgrave, [2017]. ISBN 9781137431851.
- Armstrong, Paul. Disruptive technologies : understand, evaluate, respond. London: Kogan Page, [2017]. ISBN 9780749477288.



- Hiatt, Jeffrey M.; Creasey, Timothy J. Change management : the people side of change : an introduction to change management from the editors of the Change Management Learning Center. 2nd ed. Loveland: Prosci Learning Center, [2012]. ISBN 193088561X.
- Flanding, Jens P.; Grabman, Genevieve M.; Cox, Sheila Q. The technology takers : leading change in the digital era. Bingley: Emerald Publishing, [2019]. ISBN 9781787694644.