

FICHA TÉCNICA DE LA ASIGNATURA

Datos de la asignatura	
Nombre completo	Optativa Complementaria: Sustainable Transition Strategies
Código	DIM-MESEM-566
Impartido en	Máster en Medioambiente y Gestión Inteligente de la Energía [Primer Curso]
Nivel	Master
Cuatrimestre	Semestral
Créditos	4,5 ECTS
Carácter	Obligatoria
Departamento / Área	Departamento de Ingeniería Mecánica

Datos del profesorado	
Profesor	
Nombre	Raquel Chamochín Escribano
Departamento / Área	Departamento de Ingeniería Mecánica
Correo electrónico	rchamochin@icai.comillas.edu
Profesor	
Nombre	Valentín Alfaya Arias
Departamento / Área	Departamento de Ingeniería Mecánica
Correo electrónico	valfaya@icai.comillas.edu

DATOS ESPECÍFICOS DE LA ASIGNATURA

Contextualización de la asignatura
Aportación al perfil profesional de la titulación
<p>El objetivo de esta asignatura es dotar al alumno de las herramientas y conocimientos necesarios para que desarrolle estrategias de transición sostenible en distintas empresas e instituciones.</p> <p>Aunando todos los conocimientos adquiridos en el resto de asignaturas, y con los nuevos expuestos en la presente asignatura, se dotará al alumno de los conocimientos necesarios para desarrollar y plantear dichas estrategias.</p>
Prerequisitos
Se requieren conocimientos previos sobre gestión medioambiental y sostenibilidad.

Competencias - Objetivos

BLOQUES TEMÁTICOS Y CONTENIDOS



Contenidos – Bloques Temáticos

1. Introducción y justificación de la necesidad de transición
2. Herramientas para la transición
3. Vectores de la transición
4. Análisis sectorial
5. Economía ambiental y finanzas sostenibles
6. Case Studies
 - Textile industry
 - Water Cycle and Infrastructures
 - Global Engineerings
 - Transportation and mobility
 - Sustainability implementation in corporations

METODOLOGÍA DOCENTE

Aspectos metodológicos generales de la asignatura

En la asignatura se distinguen dos bloques.

- El primero dedicado a la introducción de conceptos teóricos y ejemplos sobre los conceptos de transición sostenible y estrategia.
- El segundo dedicado a la exposición y resolución de *business cases* reales enfocados al diseño de estrategias de sostenibilidad.

RESUMEN HORAS DE TRABAJO DEL ALUMNO

Horas presenciales

- Lección magistral: 15 horas
- Exposición y desarrollo de *business cases*: 30 horas
- Trabajo en el desarrollo del *case study* a presentar: 5 horas

Trabajo del alumno

- Estudio y preparación previa de los *business cases*: 30 horas
- Trabajo en el desarrollo del *case study* a presentar: 40 horas
- Preparación de la presentación: 20 horas

EVALUACIÓN Y CRITERIOS DE CALIFICACIÓN

El método de evaluación consiste en un seguimiento del trabajo continuo del alumno y en la demostración por su parte de los conocimientos adquiridos.

Para ello se evaluará:

- Participación en clase y calidad de las intervenciones
- Preparación previa de los business cases



COMILLAS

UNIVERSIDAD PONTIFICIA

ICAI

ICADE

CIHS

GUÍA DOCENTE
2020 - 2021

- Desarrollo de un case study a presentar.

Calificaciones

La calificación de la asignatura consta de:

- 70% evaluación del *case study* desarrollado (B sobre 10 puntos)
- 30% participación del estudiante en las clases, calidad de las intervenciones en los business cases y preparación previa de estos (P sobre 10 puntos)

La nota final de la asignatura se calculará como:

$$\text{NOTA FINAL} = 70\%B + 30\%P$$

Para aprobar la asignatura es necesario obtener una nota final igual o superior a 5.00

En caso de no alcanzar este requisito el estudiante presentará un nuevo case study y obtendrá una nueva nota B. Se mantendrá la nota P.

El cálculo de la nota final será equivalente al caso anterior.

BIBLIOGRAFÍA Y RECURSOS