

FICHA TÉCNICA DE LA ASIGNATURA

Datos de la asignatura	
Nombre completo	Sustainable transition strategies
Código	DIM-MESEM-524
Impartido en	Máster Universitario en Ingeniería Industrial + Máster en Medioambien. y Gest. Intel. de la Energía [Segundo Curso]
Nivel	Postgrado Oficial Master
Cuatrimestre	Semestral
Créditos	6,0 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
<p>Aportación al perfil profesional de la titulación</p> <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>
<p>Prerequisitos</p> <p>Se requieren conocimientos previos sobre gestión medioambiental y sostenibilidad.</p>

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. Tendencias globales e impactos en las estrategias de negocio
7. Case Studies
 - o Textile industry
 - o Water Cycle and Infraestructures
 - o Global Engineerings
 - o Transportation and mobility
 - o 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: 25 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*: 60 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
- 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