

Guía docente

295915 - CAPE - Comunicación Académica y Profesional para la Ingeniería

Última modificación: 02/10/2025

Unidad responsable: Escuela de Ingeniería de Barcelona Este
Unidad que imparte: 756 - THATC - Departamento de Teoría e Historia de la Arquitectura y Técnicas de Comunicación.

Titulación: GRADO EN INGENIERÍA BIOMÉDICA (Plan 2009). (Asignatura optativa).
GRADO EN INGENIERÍA DE LA ENERGÍA (Plan 2009). (Asignatura optativa).
GRADO EN INGENIERÍA ELÉCTRICA (Plan 2009). (Asignatura optativa).
GRADO EN INGENIERÍA ELECTRÓNICA INDUSTRIAL Y AUTOMÁTICA (Plan 2009). (Asignatura optativa).
GRADO EN INGENIERÍA MECÁNICA (Plan 2009). (Asignatura optativa).
GRADO EN INGENIERÍA QUÍMICA (Plan 2009). (Asignatura optativa).
GRADO EN INGENIERÍA DE MATERIALES (Plan 2010). (Asignatura optativa).

Curso: 2025 **Créditos ECTS:** 6.0 **Idiomas:** Inglés

PROFESORADO

Profesorado responsable: JÚLIA CALVET TERRÉ

Otros: Primer quadrimestre:
JÚLIA CALVET TERRÉ - Grup: M1

CAPACIDADES PREVIAS

SE aconseja un nivel alrededor al B.2 (Upper intermediate)

METODOLOGÍAS DOCENTES

Las clases combinan la exposición realizada por el profesorado con participación activa y práctica del alumnado en clase, mediante actividades en parejas y en grupos de 4 y también alguna discusión y debate. La participación del estudiante es primordial, ya que hay videos, listenings y tareas de redacción y de Speaking que se harán en clase exclusivamente.

OBJETIVOS DE APRENDIZAJE DE LA ASIGNATURA

Los objetivos de la asignatura se orientan hacia la comunicación profesional que necesita el estudiantado de ingeniería. El objetivo de esta asignatura es familiarizar al estudiantat sobre las destrezas comunicativas para los profesionales técnicos, aportando conocimiento, la comprensión i aptitud respecto al uso del inglés de forma escrita i oral. La asignatura pretende ayudar a los estudiantes a presentar, tanto oralmente como por escrito, temas y/o proyectos de ingeniería en inglés, de forma eficaz y apropiada. La comunicació̇n técnica se entiende de forma holística de tal manera que a parte de practicar y mejorar como comunicar a diferentes audiencias (expertas y no expertas) en un entorno internacional, también aborda la comunicación ética y la interculturalidad en un mundo laboral donde la comunicación en ingeniería es a nivel internacional, global.

HORAS TOTALES DE DEDICACIÓN DEL ESTUDIANTADO

Tipo	Horas	Porcentaje
Horas grupo grande	60,0	40.00
Horas aprendizaje autónomo	90,0	60.00

Dedicación total: 150 h

CONTENIDOS

1. QUÉ ES LA COMUNICACIÓN TÉCNICA Y POR QUÉ ES IMPORTANTE

Descripción:

El rol de la comunicación como una de las destrezas sociales en la ingeniería. El coste de ser mal comunicador para un ingeniero/a.

Dedicación: 15h

Grupo grande/Teoría: 15h

2. EL REGISTRO TÉCNICO Y ACADÉMICO EN INGLÉS

Descripción:

características: estilo, tono, registro

Desarrollar párrafos y estructurar textos

Coherencia

Actividades de redacción técnica

Actividades vinculadas:

Re-escribir el mismo texto dirigido a diferentes audiencias

Escribir buenos párrafos

Dedicación: 15h

Grupo grande/Teoría: 7h 30m

Aprendizaje autónomo: 7h 30m

3. COMUNICACIÓN TÉCNICA PARA ESTUDIANTES DE INGENIERÍA

Descripción:

3.1 COMUNICACIÓN PARA LA BÚSQUEDA DE TRABAJO

Job Ads, Cover letters and LinkedIn profile. Currículum Vitae. Entrevistas (incluidas las entrevistas en video)

3.2 LANZAMIENTO Y COMUNICACIÓN DE UN NUEVO PRODUCTO:

Descripción física de un producto. especificaciones técnicas, etc

Descripción del proceso

Report writing

3.3 COMUNICAR PARA VENDER:

Presentaciones orales persuasivas e informativas (signposting expressions, expresiones usadas en las presentaciones, para captar la atención, para proponer ideas, etc.). Presentar un producto o proyecto delante de Dirección.

El 'Elevator pitch'.

3.4 DISCUSIONES Y NEGOCIACIONES:

Reuniones.

Comunicación Intercultural en contextos internacionales: Evitar malentendidos y navegar las diferencias culturales.

Dedicación: 70h

Grupo grande/Teoría: 35h

Grupo mediano/Prácticas: 35h

SISTEMA DE CALIFICACIÓN

Al ser una asignatura de comunicación, el uso de Inteligencia Artificial como ChatGPT que no forme part de un ejercicio creado por el profesor o profesora y el uso de la IA que no sea debidamente citado como fuente de información consultada será automáticamente considerada Plagio y Copia, equivalente a un 0.

30% - Midterm exam

30% - Final exam

10% - Class participation (Homework + Attendance + Classwork)

15% - Written report

15% - Oral presentation (final de semestre)

NORMAS PARA LA REALIZACIÓN DE LAS PRUEBAS.

Escrito a mano

BIBLIOGRAFÍA

Básica:

- Bombardó Solés, Carmen; Aguilar, Marta; Barahona Fuentes, Clàudia. Technical writing : a guide for effective communication [en línea]. Barcelona: Edicions UPC, 2007 [Consulta: 14/07/2025]. Disponible a: <https://upcommons.upc.edu/entities/publication/bfa5c4db-15c4-4ac0-9e01-ff5bd4a5983b>. ISBN 9788483019276.
- Riordan, Daniel G. Technical report writing today. 9th ed. Boston [etc.]: Houghton Mifflin, cop. 2005. ISBN 0618433899.
- Lannon, John M. Technical communication. 8th ed. New York: Longman, cop. 2000. ISBN 0321023951.
- Last, Suzan. Technical writing essentials [en línea]. Victoria, British Columbia: University of Victoria, 2019 [Consulta: 14/07/2025]. Disponible a: <https://pressbooks.bccampus.ca/technicalwriting/>. ISBN 9781550586657.

RECURSOS

Material informático:

- Uploaded to Atenea. Recurso