Guía docente
295915 - CAPE - Comunicación Académica y Profesional para la Ingeniería

Última modificación: 04/06/2026

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: 2026 **Créditos ECTS:** 6.0 **Idiomas:** Inglés

PROFESORADO

Profesorado responsable: MARTA AGUILAR PEREZ - ATHENEA BOTEY I RIAZA - JÚLIA CALVET TERRÉ

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

Segon 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 comprensioÌ□n 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 comunicacioÌ□n 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 les destrezas sociales en la ingenería. 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.COMUNICACION TÉCNICA PARA ESTUDIANTES DE INGENIERÍA

Descripción:
3.1 COMMUNICACIÓN PARA LA BÚSQUEDA DE TRABAJO
Job Ads, Cover letters and LinkedIn profile. Currículum Vitae. Entrevistas (incluidass 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 COMMUNICAR PARA VENDER:
Presentaciones orals persuasivas e informativas (signposting expressions, expresiones usadas en las proesentaciones, para captar la aatenció , para proponerr 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

Cualquier acto de fraude académico, plagio o uso o mera tenencia al alcance de medios no autorizados en cualquier actividad de evaluación comportará la calificación de cero (0) en la prueba o entrega afectada. Además, de acuerdo con la normativa de la Universidad, la posible derivación de los hechos para la apertura de un expediente disciplinario implicará que la asignatura quede en el estado provisional de "pendiente de evaluación" hasta la resolución del expediente. La gestión de estas incidencias se lleva a cabo de acuerdo con el **Marco de actuación para la integridad académica en la evaluación de la UPC**.

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