

**ANX-PR/CL/001-01**  
**GUÍA DE APRENDIZAJE**

**ASIGNATURA**

English for professional and academic communication

**CURSO ACADÉMICO - SEMESTRE**

2016-17 - Primer semestre

## Datos Descriptivos

<b>Nombre de la Asignatura</b>	English for professional and academic communication
<b>Titulación</b>	56DD - Grado Ingeniería en Diseño Industrial y Desarrollo de Producto
<b>Centro responsable de la titulación</b>	Escuela Técnica Superior de Ingeniería y Diseño Industrial
<b>Semestre/s de impartición</b>	Tercer semestre Cuarto semestre
<b>Módulos</b>	Obligatorias de universidad
<b>Materias</b>	Inglés
<b>Carácter</b>	Obligatoria
<b>Código UPM</b>	565000532
<b>Nombre en inglés</b>	English for professional and academic communication

## Datos Generales

<b>Créditos</b>	6	<b>Curso</b>	2
<b>Curso Académico</b>	2016-17	<b>Período de impartición</b>	Septiembre-Enero
<b>Idioma de impartición</b>	Inglés	<b>Otros idiomas de impartición</b>	

## Requisitos Previos Obligatorios

### Asignaturas Previas Requeridas

Nivelación b2 en lengua inglesa

### Otros Requisitos

El plan de estudios Grado Ingeniería en Diseño Industrial y Desarrollo de Producto no tiene definidos otros requisitos para esta asignatura.

## Conocimientos Previos

### Asignaturas Previas Recomendadas

El coordinador de la asignatura no ha definido asignaturas previas recomendadas.

### Otros Conocimientos Previos Recomendados

Inglés escrito y hablado con un nivel B2 o superior

## Competencias

---

CG10 - Creatividad.

CG3 - Aplicar los conocimientos adquiridos para identificar, formular y resolver problemas en contextos amplios, siendo capaces de integrar los trabajando en equipos multidisciplinares

CG5 - Comunicar conocimientos y conclusiones, de forma oral, escrita y gráfica, a públicos especializados y no especializados de modo claro y sin ambigüedades.

CG6 - Poseer las habilidades de aprendizaje que permitan continuar estudiando a lo largo de toda la vida para un desarrollo profesional adecuado.

CG8 - Capacidad de trabajar en un entorno bilingüe (inglés ¿ castellano).

CG9 - Organización y planificación de proyectos y equipos humanos. Trabajo en equipo y capacidad de liderazgo.

## Resultados de Aprendizaje

---

RA24 - Conocimientos y capacidades para entender las ideas principales de textos complejos de carácter general y de especialidad.

RA25 - Capacidad de relación con hablantes en inglés con un grado suficiente de fluidez y naturalidad.

RA26 - Capacidad de producción de textos claros y detallados sobre temas diversos.

RA27 - Capacidad de defender ideas y puntos de vista indicando pros y contras de las distintas opciones. Actitudes de razonamiento crítico y actuaciones creativas basadas en situaciones abiertas.

## Profesorado

---

### Profesorado

Nombre	Despacho	e-mail	Tutorías
Suarez De Benito, Luis	C-205	luis.suarez@upm.es	M - 08:15 - 09:15 M - 10:15 - 11:15 J - 09:45 - 11:45
Arinas Pellon, Ismael ( <b>Coordinador/a</b> )	C-203	ismael.arinas@upm.es	X - 09:00 - 13:00 J - 08:30 - 10:30

**Nota.-** Las horas de tutoría son orientativas y pueden sufrir modificaciones. Se deberá confirmar los horarios de tutorías con el profesorado.

## Descripción de la Asignatura

---

En la asignatura se desarrollarán las destrezas de inglés hablado, inglés escrito, comprensión del inglés hablado y comprensión del inglés escrito. Las cuatro circunscritas a los contextos profesionales y académicos.

**Comunicación escrita:** Los alumnos trabajan sobre los elementos clave de cada género: aprenden criterios de identificación y distinción. Se profundiza primero en un enfoque de general a particular: desde el género a la palabra. En último lugar, de particular a general: el texto como unidad comunicativa. Entrega de pruebas escritas: Se resuelven los ejercicios y tareas propuestos. Se analizan las diferentes alternativas. Los alumnos entregan ejemplos de los géneros propuestos. El objetivo es comprobar la comprensión de lo estudiado y la capacidad de expresión.

**Comunicación oral:** Simulación de presentaciones: Los alumnos simulan diferentes presentaciones, cada una completando aspectos. Se graban y entregan para facilitar la observación, aprendizaje y corrección. El objetivo es adquirir confianza, ensayar, practicar la parte estudiada y comprobar que el público (resto de la clase) entiende lo que el presentador quiere transmitir. Se visionan presentaciones modelo y se fragmentan las diferentes fases de éstas. Se hacen prácticas de laboratorio en modo audio-oral.

## Temario

---

1. Unit 1: Technology in use
  - 1.1. Describing technical functions and applications
  - 1.2. Explaining how technology works
  - 1.3. Emphasizing technical advantages
  - 1.4. Simplifying and illustrating technical explanations.
2. Unit 2: Materials technology
  - 2.1. Describing specific materials
  - 2.2. Categorizing materials
  - 2.3. Discussing quality issues
  - 2.4. Specifying and describing properties
3. Unit 3: Components and assemblies
  - 3.1. Describing components features and shapes
  - 3.2. Explaining and assessing manufacturing techniques
  - 3.3. Explaining jointing and fixing techniques
  - 3.4. Describing positions of assembled components
4. Unit 4: Engineering design
  - 4.1. Working with drawings
  - 4.2. Discussing dimensions and precision
  - 4.3. Describing phases and procedures
  - 4.4. Resolving design problems

5. Unit 5: Breaking point

- 5.1. Describing types of technical problems
- 5.2. Assessing and interpreting faults
- 5.3. Describing the cause of faults
- 5.4. Discussing repairs and maintenance

6. Unit 6: Technical development

- 6.1. Discussing technical requirements
- 6.2. Suggesting ideas and solutions
- 6.3. Assessing feasibility
- 6.4. Describing improvements and redesigns

## Cronograma

**Horas totales:** 66 horas

**Horas presenciales:** 66 horas (42.3%)

**Peso total de actividades de evaluación continua:**  
100%

**Peso total de actividades de evaluación sólo prueba final:**  
100%

Semana	Actividad Presencial en Aula	Actividad Presencial en Laboratorio	Otra Actividad Presencial	Actividades Evaluación
Semana 1	<p><b>Introducción y presentación tema 1:</b> Duración: 00:30 AC: Actividad del tipo Acciones Cooperativas</p> <p><b>introducción a la comunicación</b> Duración: 00:30 OT: Otras actividades formativas</p>	<p><b>Actividades de comprensión y expresión oral</b> Duración: 02:00 PL: Actividad del tipo Prácticas de Laboratorio</p>		<p><b>Exposición, resolución y análisis de tareas.</b> Duración: 00:30 TG: Técnica del tipo Trabajo en Grupo Evaluación continua Actividad presencial</p>
Semana 2	<p><b>Introducción y presentación tema 1:</b> Duración: 00:30 AC: Actividad del tipo Acciones Cooperativas</p> <p><b>Prácticas de comunicación</b> Duración: 00:30 AC: Actividad del tipo Acciones Cooperativas</p>	<p><b>Actividades de comprensión y expresión oral</b> Duración: 02:00 PL: Actividad del tipo Prácticas de Laboratorio</p>		<p><b>Exposición, resolución y análisis de tareas.</b> Duración: 00:30 TG: Técnica del tipo Trabajo en Grupo Evaluación continua Actividad presencial</p>
Semana 3	<p><b>Introducción y presentación tema 1:</b> Duración: 00:30 AC: Actividad del tipo Acciones Cooperativas</p> <p><b>Prácticas de comunicación</b> Duración: 00:30 AC: Actividad del tipo Acciones Cooperativas</p>	<p><b>Actividades de comprensión y expresión oral</b> Duración: 02:00 PL: Actividad del tipo Prácticas de Laboratorio</p>		<p><b>Exposición, resolución y análisis de tareas.</b> Duración: 00:30 TG: Técnica del tipo Trabajo en Grupo Evaluación continua Actividad presencial</p>
Semana 4	<p><b>Tema 2</b> Duración: 01:00 AC: Actividad del tipo Acciones Cooperativas</p> <p><b>Prácticas de comunicación</b> Duración: 00:30 AC: Actividad del tipo Acciones Cooperativas</p>	<p><b>Actividades de comprensión y expresión oral</b> Duración: 01:00 PL: Actividad del tipo Prácticas de Laboratorio</p>		<p><b>Exposición, resolución y análisis de tareas.</b> Duración: 00:30 TG: Técnica del tipo Trabajo en Grupo Evaluación continua Actividad presencial</p> <p><b>Exposición, resolución y análisis de tareas.</b> Duración: 00:30 TG: Técnica del tipo Trabajo en Grupo Evaluación continua Actividad presencial</p>
Semana 5	<p><b>Tema 2</b> Duración: 00:30 AC: Actividad del tipo Acciones Cooperativas</p> <p><b>Prácticas de comunicación</b> Duración: 00:30 AC: Actividad del tipo Acciones Cooperativas</p>	<p><b>Actividades de comprensión y expresión oral</b> Duración: 01:00 PL: Actividad del tipo Prácticas de Laboratorio</p>		<p><b>Examen parcial</b> Duración: 02:00 EX: Técnica del tipo Examen Escrito Evaluación continua Actividad presencial</p>

Semana 6	<p><b>Tema 3</b> Duración: 00:30 AC: Actividad del tipo Acciones Cooperativas</p> <p><b>Prácticas de comunicación</b> Duración: 00:30 AC: Actividad del tipo Acciones Cooperativas</p>	<p><b>Actividades de comprensión y expresión oral</b> Duración: 01:00 PL: Actividad del tipo Prácticas de Laboratorio</p>		<p><b>Exposición, resolución y análisis de tareas.</b> Duración: 00:30 TG: Técnica del tipo Trabajo en Grupo Evaluación continua Actividad presencial</p> <p><b>Exposición, resolución y análisis de tareas.</b> Duración: 00:30 TG: Técnica del tipo Trabajo en Grupo Evaluación continua Actividad presencial</p>
Semana 7	<p><b>Tema 3</b> Duración: 00:30 AC: Actividad del tipo Acciones Cooperativas</p> <p><b>Prácticas de comunicación</b> Duración: 00:30 AC: Actividad del tipo Acciones Cooperativas</p>	<p><b>Actividades de comprensión y expresión oral</b> Duración: 02:00 PL: Actividad del tipo Prácticas de Laboratorio</p>		<p><b>Exposición, resolución y análisis de tareas.</b> Duración: 00:30 TG: Técnica del tipo Trabajo en Grupo Evaluación continua Actividad presencial</p> <p><b>Exposición, resolución y análisis de tareas.</b> Duración: 00:30 TG: Técnica del tipo Trabajo en Grupo Evaluación continua Actividad presencial</p>
Semana 8	<p><b>Tema 3</b> Duración: 01:00 AC: Actividad del tipo Acciones Cooperativas</p> <p><b>Tema 3</b> Duración: 01:00 AC: Actividad del tipo Acciones Cooperativas</p>	<p><b>Actividades de comprensión y expresión oral</b> Duración: 01:00 PL: Actividad del tipo Prácticas de Laboratorio</p>		<p><b>Exposición, resolución y análisis de tareas.</b> Duración: 00:30 TG: Técnica del tipo Trabajo en Grupo Evaluación continua Actividad presencial</p> <p><b>Exposición, resolución y análisis de tareas.</b> Duración: 00:30 TG: Técnica del tipo Trabajo en Grupo Evaluación continua Actividad presencial</p>
Semana 9	<p><b>Tema 4</b> Duración: 01:00 AC: Actividad del tipo Acciones Cooperativas</p> <p><b>Prácticas de comunicación</b> Duración: 00:30 AC: Actividad del tipo Acciones Cooperativas</p>	<p><b>Actividades de comprensión y expresión oral</b> Duración: 02:00 PL: Actividad del tipo Prácticas de Laboratorio</p>		<p><b>Exposición, resolución y análisis de tareas.</b> Duración: 00:30 TG: Técnica del tipo Trabajo en Grupo Evaluación continua Actividad presencial</p>
Semana 10	<p><b>Tema 4</b> Duración: 00:30 AC: Actividad del tipo Acciones Cooperativas</p> <p><b>Prácticas de comunicación</b> Duración: 00:30 AC: Actividad del tipo Acciones Cooperativas</p>	<p><b>Actividades de comprensión y expresión oral</b> Duración: 01:00 PL: Actividad del tipo Prácticas de Laboratorio</p>		<p><b>Examen parcial</b> Duración: 02:00 EX: Técnica del tipo Examen Escrito Evaluación continua Actividad presencial</p>



Semana 11	<p><b>Tema 5</b> Duración: 00:30 AC: Actividad del tipo Acciones Cooperativas</p> <p><b>Prácticas de comunicación</b> Duración: 00:30 AC: Actividad del tipo Acciones Cooperativas</p>	<p><b>Actividades de comprensión y expresión oral</b> Duración: 02:00 PL: Actividad del tipo Prácticas de Laboratorio</p>		<p><b>Exposición, resolución y análisis de tareas.</b> Duración: 00:30 TG: Técnica del tipo Trabajo en Grupo Evaluación continua Actividad presencial</p> <p><b>Exposición, resolución y análisis de tareas.</b> Duración: 00:30 TG: Técnica del tipo Trabajo en Grupo Evaluación continua Actividad presencial</p>
Semana 12	<p><b>Tema 5</b> Duración: 00:30 AC: Actividad del tipo Acciones Cooperativas</p> <p><b>Prácticas de comunicación</b> Duración: 00:30 AC: Actividad del tipo Acciones Cooperativas</p>	<p><b>Actividades de comprensión y expresión oral</b> Duración: 02:00 PL: Actividad del tipo Prácticas de Laboratorio</p>		<p><b>Exposición, resolución y análisis de tareas.</b> Duración: 00:30 TG: Técnica del tipo Trabajo en Grupo Evaluación continua Actividad presencial</p> <p><b>Exposición, resolución y análisis de tareas.</b> Duración: 00:30 TG: Técnica del tipo Trabajo en Grupo Evaluación continua Actividad presencial</p>
Semana 13	<p><b>Tema 5</b> Duración: 00:30 AC: Actividad del tipo Acciones Cooperativas</p> <p><b>Prácticas de comunicación</b> Duración: 00:30 AC: Actividad del tipo Acciones Cooperativas</p>	<p><b>Actividades de comprensión y expresión oral</b> Duración: 02:00 PL: Actividad del tipo Prácticas de Laboratorio</p>		<p><b>Exposición, resolución y análisis de tareas.</b> Duración: 00:30 TG: Técnica del tipo Trabajo en Grupo Evaluación continua Actividad presencial</p> <p><b>Exposición, resolución y análisis de tareas.</b> Duración: 00:30 TG: Técnica del tipo Trabajo en Grupo Evaluación continua Actividad presencial</p>
Semana 14	<p><b>Tema 6</b> Duración: 01:00 AC: Actividad del tipo Acciones Cooperativas</p> <p><b>Prácticas de comunicación</b> Duración: 00:30 AC: Actividad del tipo Acciones Cooperativas</p>	<p><b>Actividades de comprensión y expresión oral</b> Duración: 01:00 PL: Actividad del tipo Prácticas de Laboratorio</p>		<p><b>Exposición, resolución y análisis de tareas.</b> Duración: 00:30 TG: Técnica del tipo Trabajo en Grupo Evaluación continua Actividad presencial</p> <p><b>Exposición, resolución y análisis de tareas.</b> Duración: 00:30 TG: Técnica del tipo Trabajo en Grupo Evaluación continua Actividad presencial</p> <p><b>Exposición, resolución y análisis de tareas.</b> Duración: 00:30 TG: Técnica del tipo Trabajo en Grupo Evaluación continua Actividad presencial</p>

Semana 15	<p><b>Tema 6</b> Duración: 01:00 AC: Actividad del tipo Acciones Cooperativas</p>	<p><b>Actividades de comprensión y expresión oral</b> Duración: 01:00 PL: Actividad del tipo Prácticas de Laboratorio</p>		<p><b>Exposición, resolución y análisis de tareas.</b> Duración: 00:30 TG: Técnica del tipo Trabajo en Grupo Evaluación continua Actividad presencial</p> <p><b>Exposición, resolución y análisis de tareas.</b> Duración: 00:30 TG: Técnica del tipo Trabajo en Grupo Evaluación continua Actividad presencial</p>
Semana 16	<p><b>Tema 6</b> Duración: 01:00 AC: Actividad del tipo Acciones Cooperativas</p>	<p><b>Actividades de comprensión y expresión oral</b> Duración: 01:00 PL: Actividad del tipo Prácticas de Laboratorio</p>		<p><b>Examen parcial</b> Duración: 02:00 EX: Técnica del tipo Examen Escrito Evaluación continua Actividad presencial</p> <p><b>Examen parcial</b> Duración: 02:00 EX: Técnica del tipo Examen Escrito Evaluación continua Actividad presencial</p>
Semana 17				<p><b>Correcciones y pruebas orales</b> Duración: 04:00 PI: Técnica del tipo Presentación Individual Evaluación continua Actividad presencial</p> <p><b>PRUEBA CON EXAMEN ESCRITO Y PRESENTACIÓN ORAL</b> Duración: 06:00 OT: Otras técnicas evaluativas Evaluación sólo prueba final Actividad no presencial</p>

**Nota.-** El cronograma sigue una planificación teórica de la asignatura que puede sufrir modificaciones durante el curso.

**Nota 2.-** Para poder calcular correctamente la dedicación de un alumno, la duración de las actividades que se repiten en el tiempo (por ejemplo, subgrupos de prácticas") únicamente se indican la primera vez que se definen.

## Actividades de Evaluación

Semana	Descripción	Duración	Tipo evaluación	Técnica evaluativa	Presencial	Peso	Nota mínima	Competencias evaluadas
1	Exposición, resolución y análisis de tareas.	00:30	Evaluación continua	TG: Técnica del tipo Trabajo en Grupo	Sí	1%	5 / 10	CG8
2	Exposición, resolución y análisis de tareas.	00:30	Evaluación continua	TG: Técnica del tipo Trabajo en Grupo	Sí	1%	5 / 10	CG3, CG5, CG8
3	Exposición, resolución y análisis de tareas.	00:30	Evaluación continua	TG: Técnica del tipo Trabajo en Grupo	Sí	2%	5 / 10	CG8, CG9
4	Exposición, resolución y análisis de tareas.	00:30	Evaluación continua	TG: Técnica del tipo Trabajo en Grupo	Sí	2%	5 / 10	CG8, CG9
4	Exposición, resolución y análisis de tareas.	00:30	Evaluación continua	TG: Técnica del tipo Trabajo en Grupo	Sí	2%	5 / 10	CG8, CG10
5	Examen parcial	02:00	Evaluación continua	EX: Técnica del tipo Examen Escrito	Sí	10%	5 / 10	CG3, CG5, CG8, CG6, CG9, CG10
6	Exposición, resolución y análisis de tareas.	00:30	Evaluación continua	TG: Técnica del tipo Trabajo en Grupo	Sí	2%	5 / 10	CG8
6	Exposición, resolución y análisis de tareas.	00:30	Evaluación continua	TG: Técnica del tipo Trabajo en Grupo	Sí	2%	5 / 10	CG5, CG8
7	Exposición, resolución y análisis de tareas.	00:30	Evaluación continua	TG: Técnica del tipo Trabajo en Grupo	Sí	2%	5 / 10	CG8
7	Exposición, resolución y análisis de tareas.	00:30	Evaluación continua	TG: Técnica del tipo Trabajo en Grupo	Sí	2%	5 / 10	CG3, CG8
8	Exposición, resolución y análisis de tareas.	00:30	Evaluación continua	TG: Técnica del tipo Trabajo en Grupo	Sí	2%	5 / 10	CG8, CG6
8	Exposición, resolución y análisis de tareas.	00:30	Evaluación continua	TG: Técnica del tipo Trabajo en Grupo	Sí	2%	5 / 10	CG5, CG8, CG9
9	Exposición, resolución y análisis de tareas.	00:30	Evaluación continua	TG: Técnica del tipo Trabajo en Grupo	Sí	2%	5 / 10	CG8
10	Examen parcial	02:00	Evaluación continua	EX: Técnica del tipo Examen Escrito	Sí	5%	5 / 10	CG3, CG5, CG8, CG6, CG9, CG10
11	Exposición, resolución y análisis de tareas.	00:30	Evaluación continua	TG: Técnica del tipo Trabajo en Grupo	Sí	2%	5 / 10	CG8
11	Exposición, resolución y análisis de tareas.	00:30	Evaluación continua	TG: Técnica del tipo Trabajo en Grupo	Sí	2%	5 / 10	CG8
12	Exposición, resolución y análisis de tareas.	00:30	Evaluación continua	TG: Técnica del tipo Trabajo en Grupo	Sí	2%	5 / 10	CG8
12	Exposición, resolución y análisis de tareas.	00:30	Evaluación continua	TG: Técnica del tipo Trabajo en Grupo	Sí	2%	5 / 10	CG8
13	Exposición, resolución y análisis de tareas.	00:30	Evaluación continua	TG: Técnica del tipo Trabajo en Grupo	Sí	2%	5 / 10	CG8
13	Exposición, resolución y análisis de tareas.	00:30	Evaluación continua	TG: Técnica del tipo Trabajo en Grupo	Sí	2%	5 / 10	CG8
14	Exposición, resolución y análisis de tareas.	00:30	Evaluación continua	TG: Técnica del tipo Trabajo en Grupo	Sí	2%	5 / 10	CG8

Semana	Descripción	Duración	Tipo evaluación	Técnica evaluativa	Presencial	Peso	Nota mínima	Competencias evaluadas
14	Exposición, resolución y análisis de tareas.	00:30	Evaluación continua	TG: Técnica del tipo Trabajo en Grupo	Sí	2%	5 / 10	CG8, CG9
14	Exposición, resolución y análisis de tareas.	00:30	Evaluación continua	TG: Técnica del tipo Trabajo en Grupo	Sí	4%	5 / 10	CG8
15	Exposición, resolución y análisis de tareas.	00:30	Evaluación continua	TG: Técnica del tipo Trabajo en Grupo	Sí	4%	5 / 10	CG8
15	Exposición, resolución y análisis de tareas.	00:30	Evaluación continua	TG: Técnica del tipo Trabajo en Grupo	Sí	4%	5 / 10	CG8
16	Examen parcial	02:00	Evaluación continua	EX: Técnica del tipo Examen Escrito	Sí	10%	5 / 10	CG3, CG5, CG8, CG6, CG9, CG10
16	Examen parcial	02:00	Evaluación continua	EX: Técnica del tipo Examen Escrito	Sí	5%	5 / 10	CG3, CG5, CG8, CG6, CG9, CG10
17	Correcciones y pruebas orales	04:00	Evaluación continua	PI: Técnica del tipo Presentación Individual	Sí	20%	5 / 10	CG3, CG5, CG8, CG6, CG9, CG10
17	PRUEBA CON EXAMEN ESCRITO Y PRESENTACIÓN ORAL	06:00	Evaluación sólo prueba final	OT: Otras técnicas evaluativas	No	100%	5 / 10	CG3, CG5, CG8, CG6, CG9, CG10

## Criterios de Evaluación

Sistema de evaluación continua: Todas las pruebas de evaluación puntúan sobre 10. Para aprobar la asignatura habrá que obtener una nota mínima de 5 en las pruebas finales y un mínimo de 5 en cada parcela de evaluación. La presentación oral se podrá hacer ante un profesor experto en el tema objeto de la presentación, que realizará comentarios y preguntas sobre el tema presentado. También informará sobre la adecuación de la información expuesta. El objetivo es acercar al alumno a la situación real en el ejercicio de su profesión: presentaciones ante compañeros ingenieros. Evaluación única, sólo examen final: La calificación se obtendrá mediante un examen oral (consistente en una presentación) y escrito (consistente en la redacción de uno de los géneros escritos estudiados en el curso).

## Recursos Didácticos

---

Descripción	Tipo	Observaciones
Cambridge English for Engineering Student's Book. Mark Ibbotson. Cambridge University Press	Bibliografía	Libro de texto y material de audio.
wiki de la asignatura	Recursos web	<a href="http://cih.wikispaces.com">http://cih.wikispaces.com</a> Contiene ejemplos, ejercicios y enlaces a ejercicios de clase