



## DATOS IDENTIFICATIVOS

### Metodología para la elaboración, presentación y gestión de trabajos técnicos

|                     |                                                                                                                                                                                                                                |            |       |              |
|---------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-------|--------------|
| Asignatura          | Metodología para la elaboración, presentación y gestión de trabajos técnicos                                                                                                                                                   |            |       |              |
| Código              | V12G420V01805                                                                                                                                                                                                                  |            |       |              |
| Titulación          | Grado en Ingeniería Biomédica                                                                                                                                                                                                  |            |       |              |
| Descriptores        | Creditos ECTS                                                                                                                                                                                                                  | Seleccione | Curso | Cuatrimestre |
|                     | 6                                                                                                                                                                                                                              | OP         | 4     | 2c           |
| Lengua Impartición  | Castellano<br>Gallego<br>Inglés                                                                                                                                                                                                |            |       |              |
| Departamento        | Diseño en la ingeniería                                                                                                                                                                                                        |            |       |              |
| Coordinador/a       | Alonso Rodríguez, José Antonio                                                                                                                                                                                                 |            |       |              |
| Profesorado         | Alonso Rodríguez, José Antonio<br>González Cespón, José Luis                                                                                                                                                                   |            |       |              |
| Correo-e            | jaalonso@uvigo.es                                                                                                                                                                                                              |            |       |              |
| Web                 | <a href="http://moovi.uvigo.gal/">http://moovi.uvigo.gal/</a>                                                                                                                                                                  |            |       |              |
| Descripción general | El objetivo que se persigue con esta asignatura es capacitar al alumno para el manejo de los métodos, técnicas y herramientas de organización y gestión de documentos técnicos propios de la ingeniería de la rama industrial. |            |       |              |
|                     | Asimismo, se buscará desarrollar las habilidades en el manejo de las tecnologías de la información y de las comunicaciones en el ámbito profesional de la titulación.                                                          |            |       |              |
|                     | Se potenciarán también las destrezas para comunicar adecuadamente los conocimientos, procedimientos y resultados del campo de la Ingeniería Industrial.                                                                        |            |       |              |
|                     | Se empleará un enfoque eminentemente práctico, basado en el desarrollo de ejercicios concretos de aplicación de los contenidos teóricos, bajo la tutorización del profesor de la asignatura.                                   |            |       |              |

## Resultados de Formación y Aprendizaje

|        |                                                                                                                                                                                                                                |
|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Código |                                                                                                                                                                                                                                |
| B3     | CG3 Conocimiento en materias básicas y tecnológicas, que les capacite para el aprendizaje de nuevos métodos y teorías, y les dote de versatilidad para adaptarse a nuevas situaciones.                                         |
| C18    | CE18 Conocimientos y capacidades para organizar y gestionar proyectos. Conocer la estructura organizativa y las funciones de una oficina de proyectos.                                                                         |
| D2     | CT2 Resolución de problemas.                                                                                                                                                                                                   |
| D3     | CT3 Comunicación oral y escrita de conocimientos.                                                                                                                                                                              |
| D5     | CT5 Gestión de la información.                                                                                                                                                                                                 |
| D6     | CT6 Aplicación de la informática en el ámbito de estudio.                                                                                                                                                                      |
| D7     | CT7 Capacidad para organizar y planificar.                                                                                                                                                                                     |
| D8     | CT8 Toma de decisiones.                                                                                                                                                                                                        |
| D9     | CT9 Aplicar conocimientos.                                                                                                                                                                                                     |
| D10    | CT10 Aprendizaje y trabajo autónomos.                                                                                                                                                                                          |
| D11    | CT11 Capacidad para comprender el significado y aplicación de la perspectiva de género en los distintos ámbitos de conocimiento y en la práctica profesional con el objetivo de alcanzar una sociedad más justa e igualitaria. |
| D13    | CT13 Capacidad para comunicarse por oral e por escrito en lengua gallega                                                                                                                                                       |
| D14    | CT14 Creatividad.                                                                                                                                                                                                              |
| D15    | CT15 Objetivación, identificación y organización.                                                                                                                                                                              |
| D17    | CT17 Trabajo en equipo.                                                                                                                                                                                                        |
| D18    | CT18 Trabajo en un contexto internacional.                                                                                                                                                                                     |

**Resultados previstos en la materia**

| Resultados previstos en la materia                                                                                                       | Resultados de Formación y Aprendizaje |     |                                                  |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|-----|--------------------------------------------------|
| Manejo de métodos, técnicas y herramientas de organización y gestión de documentos técnicos distintos de los proyectos de ingeniería.    | B3                                    | C18 | D2<br>D7<br>D8<br>D9<br>D10<br>D14<br>D15<br>D17 |
| Habilidad en el manejo de sistemas de información y de las comunicaciones en ámbito industrial.                                          |                                       |     | D5<br>D6<br>D9<br>D11<br>D17                     |
| Destrezas para comunicar adecuadamente los conocimientos, procedimientos, resultados, habilidades del campo de la Ingeniería Industrial. |                                       |     | D3<br>D13<br>D17<br>D18<br>D20                   |

**Contenidos**

| Tema                                                  |                                                                                                                                                                                                |
|-------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Edición y composición de textos científico - técnicos | Editores de texto<br>Introducción al lenguaje LaTeX<br>Lenguaje Markdown<br>Metadatos                                                                                                          |
| Gestión del conocimiento                              | Plagio<br>Citas y referencias<br>Bibliografía y gestores bibliográficos<br>Uso de bibliografía con editores de texto<br>Gestores de conocimiento: Obsidian<br>Plugins y plantillas en Obsidian |
| Redacción                                             | Normas y estilos de redacción<br>Redacción y elaboración de documentos científico - técnicos.<br>Lenguaje inclusivo                                                                            |
| Defensa oral de trabajos                              | Realización de presentaciones<br>Lenguaje gestual<br>Protocolo<br>Presentación y defensa de trabajos académicos                                                                                |

**Planificación**

|                                        | Horas en clase | Horas fuera de clase | Horas totales |
|----------------------------------------|----------------|----------------------|---------------|
| Lección magistral                      | 10             | 40                   | 50            |
| Prácticas con apoyo de las TIC         | 20             | 23.5                 | 43.5          |
| Presentación                           | 5              | 5                    | 10            |
| Talleres                               | 15             | 20                   | 35            |
| Práctica de laboratorio                | 2.5            | 0                    | 2.5           |
| Resolución de problemas y/o ejercicios | 3              | 0                    | 3             |
| Presentación                           | 2              | 0                    | 2             |
| Trabajo                                | 1              | 3                    | 4             |

\*Los datos que aparecen en la tabla de planificación son de carácter orientativo, considerando la heterogeneidad de alumnado

**Metodologías**

|                                | Descripción                                                                                                                                                            |
|--------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Lección magistral              | Clase expositiva del profesor con apoyo de material visual y de TICs                                                                                                   |
| Prácticas con apoyo de las TIC | La metodología de prácticas con apoyo de TIC se enfoca en el aprendizaje autónomo del alumno a través de las TIC, y en el trabajo cooperativo entre alumno y profesor. |
| Presentación                   | El profesor explica con el ejemplo, realizando una presentación de como debe realizarse un exposición oral.                                                            |
| Talleres                       | Un taller es una clase de instrucción o de información que se centra en la enseñanza de técnicas especializadas o en el estudio de un tema en específico.              |

## Atención personalizada

### Evaluación

| Evaluación                             | Descripción                                                                                                                                          | Calificación | Resultados de Formación y Aprendizaje |     |                                                                                   |  |
|----------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|---------------------------------------|-----|-----------------------------------------------------------------------------------|--|
| Práctica de laboratorio                | Realización de pruebas y ejercicios prácticos relacionados con los contenidos de la materia, en el marco de la atención personalizada a los alumnos. | 25           | B3                                    | C18 | D2<br>D3<br>D5<br>D7<br>D8<br>D9<br>D10<br>D13<br>D14<br>D15<br>D17<br>D18<br>D20 |  |
| Resolución de problemas y/o ejercicios | Resolución de ejercicios relacionados con el tema de gestión del conocimiento y de gestión bibliográfica, citas y referencias.                       | 25           | B3                                    | C18 | D2<br>D3<br>D7<br>D8<br>D9<br>D11<br>D14<br>D15                                   |  |
| Presentación                           | Preparación y exposición oral de un tema propuesto por el profesorado                                                                                | 25           |                                       |     |                                                                                   |  |
| Trabajo                                | Elaboración de uno o varios trabajos de tipo científico-técnico propuesto por el profesorado y con aplicación de todo lo expuesto en la asignatura.  | 25           |                                       |     |                                                                                   |  |

### Otros comentarios sobre la Evaluación

#### a) Modalidad de Evaluación Continua:

En cada uno de los ítems indicados será preciso sacar una nota mínima de 4 sobre 10. De no ser así, el alumno deberá volver a examinarse del ítem suspenso.

#### b) Modalidad de Evaluación global:

El alumno podrá superar la asignatura en una evaluación global consistente en:

- Elaboración de un documento científico-técnico con LaTeX. (40%)
- Elaboración de una estructura definida en una bóveda de Obsidian (30%)
- Elaboración de una presentación y exposición oral de la misma (30%)

En cada una de las pruebas indicadas, será preciso sacar una nota mínima de 4 sobre 10. De no ser así, el alumno deberá volver a examinarse del ítem suspenso.

**Compromiso ético:** Se espera que el alumno presente un comportamiento ético adecuado. En el caso de detectar un comportamiento no ético (copia, plagio, utilización de aparatos electrónicos no autorizado, y otros) se considera que el alumno no reúne los requisitos necesarios para superar la materia. En este caso la calificación global en el actual curso académico será de suspenso (0.0).

### Fuentes de información

#### Bibliografía Básica

Álvarez Maraño, Gonzalo, **EL ARTE DE PRESENTAR: CÓMO PLANIFICAR, ESTRUCTURAR, DISEÑAR Y EXPONER PRESENTACIONES**, 1ª, Gestión 2000, 2012

Lannon, John M. and Gurak, Laura J., **TECHNICAL COMMUNICATION**, 13th, Pearson, 2013

Pringle, Alan S. and O'Keefe, Sarah S., **TECHNICAL WRITING 101: A REAL-WORLD GUIDE TO PLANNING AND WRITING TECHNICAL CONTENT**, 1st, Scriptorium Publishing Services, 2009

#### Bibliografía Complementaria

BIBLIOGRAFÍA BÁSICA: -----, -----,

Blair, Lorrie, **WRITING A GRADUATE THESIS OR DISSERTATION**, 1st, Sense Publishers, 2016

Brown, Fortunato, **TEXTOS INFORMATIVOS BREVES Y CLAROS: MANUAL DE REDACCIÓN DE DOCUMENTOS**, 1ª, Octaedro, 2003

---

Budinski, Kenneth G., **ENGINEER'S GUIDE TO TECHNICAL WRITING**, 1st, ASM International, 2001

---

Pease, Allan, **ESCRIBIR BIEN ES FÁCIL: GUÍA PARA LA BUENA REDACCIÓN DE LA CORRESPONDENCIA**, 1ª, Amat, 2007

---

BIBLIOGRAFÍA COMPLEMENTARIA: -----, -----,

---

Balzola, Martín, **PREPARACIÓN DE PROYECTOS E INFORMES TÉCNICOS**, 2ª, Balzola, 1996

---

Boeglin Naumovic, Martha, **LEER Y REDACTAR EN LA UNIVERSIDAD: DEL CAOS DE LAS IDEAS AL TEXTO ESTRUCTURADO**, 1ª, MAD, 2007

---

Calavera, J., **MANUAL PARA LA REDACCIÓN DE INFORMES TÉCNICOS EN CONSTRUCCIÓN: INFORMES, DICTÁMENES, ARBITRAJES**, 2ª, Intemac, 2009

---

Córcoles Cubero, Ana Isabel, **CÓMO REALIZAR BUENOS INFORMES: SORPRENDA CON INFORMES CLAROS, DIRECTOS Y CONCISOS**, 1ª, Fundacion Confemetal, 2007

---

García Carbonell, Roberto, **PRESENTACIONES EFECTIVAS EN PÚBLICO: IDEAS, PROYECTOS, INFORMES, PLANES, OBJETIVOS, PONENCIAS, COMUNICACIONES**, 1ª, Edaf, 2006

---

Himstreet, William C., **GUÍA PRÁCTICA PARA LA REDACCIÓN DE CARTAS E INFORMES EN LA EMPRESA**, 1ª, Deusto, 2000

---

Sánchez Pérez, José, **FUNDAMENTOS DE TRABAJO EN EQUIPO PARA EQUIPOS DE TRABAJO**, 1ª, McGraw-Hill, 2006

---

Williams, Robin, **THE NON-DESIGNER'S PRESENTATION BOOK**, 1st, Peachpit Press, 2009

---

## Recomendaciones

### Asignaturas que se recomienda haber cursado previamente

Expresión gráfica: Expresión gráfica/V12G320V01101

Oficina técnica/V12G320V01704

### Otros comentarios

Previamente a la realización de las pruebas finales, se recomienda consultar la Plataforma FAITIC para conocer la necesidad de disponer de normativa, manuales o cualquier otro material para la realización de los exámenes.

Para matricularse en esta materia es necesario haber superado o bien matricularse de todas las materias de los cursos inferiores al curso en que está ubicada esta materia.

En caso de discrepancias, prevalecerá la versión en castellano de esta guía.