



## Escuela de Ingeniería de Telecomunicación

### Presentación

#### PRESENTACIÓN

Grado en Ingeniería de Tecnologías de Telecomunicación

www: [Máster en Ingeniería de Telecomunicación](#)

www: [Máster en Matemática Industrial](#)

### Equipo Directivo y de Coordinación

#### EQUIPO DIRECTIVO DEL CENTRO

**Director:** Íñigo Cuññas Gómez ([teleco.direccion@uvigo.es](mailto:teleco.direccion@uvigo.es))

**Subdirección de Relaciones Internacionales:** Enrique Costa Montenegro ([teleco.subdir.internacional@uvigo.es](mailto:teleco.subdir.internacional@uvigo.es))

**Subdirección de Extensión:** Francisco Javier Díaz Otero ([teleco.subdir.extension@uvigo.es](mailto:teleco.subdir.extension@uvigo.es))

**Subdirección de Organización Académica:** Manuel Fernández Veiga ([teleco.subdir.academica@uvigo.es](mailto:teleco.subdir.academica@uvigo.es))

**Subdirección de Calidad:** Loreto Rodríguez Pardo ([teleco.subdir.calidade@uvigo.es](mailto:teleco.subdir.calidade@uvigo.es))

**Secretaría y Subdirección de Infraestructuras:** Miguel Ángel Domínguez Gómez ([teleco.subdir.infraestructuras@uvigo.es](mailto:teleco.subdir.infraestructuras@uvigo.es))

#### COORDINACIÓN DEL GRADO

**Coordinadora General:** Generosa Fernández Manín ([teleco.grao@uvigo.es](mailto:teleco.grao@uvigo.es))

**Coordinador del Módulo de Formación Básica:** José Ramón Fernández Bernárdez ([jramon.fernandez@uvigo.es](mailto:jramon.fernandez@uvigo.es))

**Coordinadora del Módulo de Telecomunicación:** Yolanda Blanco Fernández ([Yolanda.Blanco@det.uvigo.es](mailto:Yolanda.Blanco@det.uvigo.es))

**Coordinadora del Módulo de Sistemas Electrónicos:** Lucía Costas Pérez ([lcostas@uvigo.es](mailto:lcostas@uvigo.es))

**Coordinadora del Módulo de Sistemas de Telecomunicación:** María Vera Isasa ([mirentxu@uvigo.es](mailto:mirentxu@uvigo.es))

**Coordinador del Módulo de Sonido e Imagen:** Antonio Pena Giménez ([apena@gts.tsc.uvigo.es](mailto:apena@gts.tsc.uvigo.es))

**Coordinador del Módulo de Telemática:** Jorge García Duque ([Jorge.Duque@det.uvigo.es](mailto:Jorge.Duque@det.uvigo.es))

**Coordinadora del Módulo de Optatividad:** Ana Vázquez Alejos ([analejos@uvigo.es](mailto:analejos@uvigo.es))

**Coordinador de Proyectos:** Carlos Mosquera Nartallo ([mosquera@gts.tsc.uvigo.es](mailto:mosquera@gts.tsc.uvigo.es))

**Coordinador de Movilidad:** Enrique Costa Montenegro ([teleco.subdir.internacional@uvigo.es](mailto:teleco.subdir.internacional@uvigo.es))

**Coordinador de Prácticas Externas:** Jorge Marcos Acevedo ([teleco.practicas@uvigo.es](mailto:teleco.practicas@uvigo.es))

**Coordinador del TFG :** Manuel Fernández Veiga ([teleco.subdir.academica@uvigo.es](mailto:teleco.subdir.academica@uvigo.es))

**Coordinador del Plan de Acción Tutorial:** Artemio Mojón Ojea ([teleco.pat@uvigo.es](mailto:teleco.pat@uvigo.es))

#### **COORDINACIÓN DEL MASTER EN INGENIERÍA DE TELECOMUNICACIÓN**

**Coordinadora general:** Edita de Lorenzo Rodríguez ([teleco.master@uvigo.es](mailto:teleco.master@uvigo.es))

#### **COORDINACIÓN DEL MASTER EN MATEMÁTICA INDUSTRIAL**

**Coordinador general:** José Durany Castrillo ([durany@dma.uvigo.es](mailto:durany@dma.uvigo.es))

---

#### **Página Web**

[www.teleco.uvigo.es](http://www.teleco.uvigo.es)

---

## Máster Universitario en Matemática Industrial

---

#### **Asignaturas**

##### **Curso 2**

Código	Nombre	Cuatrimestre	Cr.totales
V05M135V01301	Trabajo Fin de Máster	An	30

<b>DATOS IDENTIFICATIVOS</b>				
<b>Trabajo Fin de Máster</b>				
Asignatura	Trabajo Fin de Máster			
Código	V05M135V01301			
Titulación	Máster Universitario en Matemática Industrial			
Descriptores	Creditos ECTS	Seleccione	Curso	Cuatrimestre
	30	OB	2	An
Lengua Impartición				
Departamento	Dpto. Externo Matemática aplicada II			
Coordinador/a	Durany Castrillo, José			
Profesorado	Bermúdez de Castro Lópezvarela, Alfredo Durany Castrillo, José Ferreiro Ferreiro, Ana Pena Brage, Francisco José Vázquez Cendón, Carlos			
Correo-e	durany@dma.uvigo.es			
Web	<a href="http://www.m2i.es/?seccion=modulos&amp;modulo=trabajo">http://www.m2i.es/?seccion=modulos&amp;modulo=trabajo</a>			
Descripción general	El tema del Trabajo Fin de Máster será elegido entre las propuestas presentadas por las empresas colaboradoras del Máster y las ofertas presentadas por instructores del programa y avaladas por la Comisión Académica del Máster.			
	<p>En el marco del desarrollo del Trabajo Fin de Máster (al margen del trabajo personal del estudiante tutorizado por un profesor del Máster), el estudiante deberá participar en algunas de las siguientes actividades:</p> <p>Taller de problemas industriales (TPI) y semanas de modelización Modelling Weeks (MW) internacionales anualmente organizadas por el ECMI.</p> <p>Seminarios de metodología de proyectos relativos a proyectos tanto en el marco general de la matemática industrial como en dominios específicos (como, por ejemplo, proyectos de desarrollo de software).</p>			

### **Competencias**

Código	
B1	Poseer conocimientos que aporten una base u oportunidad de ser originales en el desarrollo y/o aplicación de ideas, a menudo en un contexto de investigación, sabiendo traducir necesidades industriales en términos de proyectos de I+D+i en el campo de la Matemática Industrial
B2	Saber aplicar los conocimientos adquiridos y su capacidad de resolución de problemas en entornos nuevos o poco conocidos dentro de contextos más amplios, incluyendo la capacidad de integrarse en equipos multidisciplinares de I+D+i en el entorno empresarial
B3	Ser capaz de integrar conocimientos para enfrentarse a la formulación de juicios a partir de información que, aun siendo incompleta o limitada, incluya reflexiones sobre las responsabilidades sociales y éticas vinculadas a la aplicación de sus conocimientos
B4	Saber comunicar las conclusiones, junto con los conocimientos y razones últimas que las sustentan, a públicos especializados y no especializados de un modo claro y sin ambigüedades
B5	Poseer las habilidades de aprendizaje que les permitan continuar estudiando de un modo que habrá de ser en gran medida autodirigido o autónomo, y poder emprender con éxito estudios de doctorado
C2	Modelar ingredientes específicos y realizar las simplificaciones adecuadas en el modelo que faciliten su tratamiento numérico, manteniendo el grado de precisión, de acuerdo con requisitos previamente establecidos.
C3	Determinar si un modelo de un proceso está bien planteado matemáticamente y bien formulado desde el punto de vista físico.
C4	Ser capaz de seleccionar un conjunto de técnicas numéricas, lenguajes y herramientas informáticas, adecuadas para resolver un modelo matemático.
C5	Ser capaz de validar e interpretar los resultados obtenidos, comparando con visualizaciones, medidas experimentales y/o requisitos funcionales del correspondiente sistema físico/de ingeniería.

### **Resultados de aprendizaje**

Resultados previstos en la materia	Resultados de Formación y Aprendizaje
------------------------------------	---------------------------------------

**Contidos**

Tema

(\*)El tema del Trabajo Fin de Máster será elegido entre las propuestas presentadas por las empresas colaboradoras del Máster (que serán objeto además de sesiones específicas de modelización matemática, tal y como se han descrito anteriormente) y las ofertas presentadas por instructores del programa y avaladas por la Comisión Académica del Máster.

**Planificación**

	Horas en clase	Horas fuera de clase	Horas totales
Cartafol	0	0	0

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

**Metodoloxía docente**

Descripción

Cartafol

**Atención personalizada****Avaliación**

Descripción	Calificación	Resultados de Formación y Aprendizaje

**Otros comentarios sobre la Evaluación****Bibliografía. Fontes de información****Recomendacións**