

[illegible]

DE TELECOMUNICACIÓN

1	SEM 1	Cálculo I Álgebra Lineal Fundamentos de Mecánica e Termodinámica Empresa Arquitectura de Ordenadores	 teleco.uvigo.es										
	SEM 2	Cálculo II Probabilidade e Estatística Campos e Ondas Análise de Circuitos Lineais Programación I											
2	SEM 1	Fundamentos de Electrónica Procesado Dixital do Sinal Transmisión Electromagnética Comunicación de Datos Programación II											
	SEM 2	Tecnoloxía Electrónica Electrónica Dixital Técnicas de Transmisión e Recepción de Sinais Fundamentos de Son e Imaxe Redes de Ordenadores											
3	SEM 1	Servizos de Internet Circuitos Electrónicos Programables	<table><tr><th>Sist. Electrónicos</th><th>S. Telecomunicación</th><th>Son e Imaxe</th><th>Telemática</th></tr><tr><td> - Sistemas de Adquisición de Datos - Sistemas Electrónicos de Procesado de Sinal - Enxeñaría de Equipos Electrónicos </td><td> - Circuitos de Radiofrecuencia - Sistemas de Comunicacions por Radio - Tratamento de Sinais Multimedia </td><td> - Fundamentos de Enxeñaría Acústica - Sistemas de Audio e Vídeo - Vídeo e Televisión </td><td> - Sistemas Operativos - Arquitectura e Tecnoloxía de Redes - Seguridade </td></tr></table>	Sist. Electrónicos	S. Telecomunicación	Son e Imaxe	Telemática	- Sistemas de Adquisición de Datos - Sistemas Electrónicos de Procesado de Sinal - Enxeñaría de Equipos Electrónicos	- Circuitos de Radiofrecuencia - Sistemas de Comunicacions por Radio - Tratamento de Sinais Multimedia	- Fundamentos de Enxeñaría Acústica - Sistemas de Audio e Vídeo - Vídeo e Televisión	- Sistemas Operativos - Arquitectura e Tecnoloxía de Redes - Seguridade		
	Sist. Electrónicos	S. Telecomunicación	Son e Imaxe	Telemática									
- Sistemas de Adquisición de Datos - Sistemas Electrónicos de Procesado de Sinal - Enxeñaría de Equipos Electrónicos	- Circuitos de Radiofrecuencia - Sistemas de Comunicacions por Radio - Tratamento de Sinais Multimedia	- Fundamentos de Enxeñaría Acústica - Sistemas de Audio e Vídeo - Vídeo e Televisión	- Sistemas Operativos - Arquitectura e Tecnoloxía de Redes - Seguridade										
SEM 2	<table><tr><td> - Electrónica Analóxica - Electrónica de Potencia - Instrumentación - Electrónica e Sensores - Deseño Microelectrónico - Sistemas Electrónicos para Comunicacions Dixitais </td><td> - Circuitos de Microondas - Xestión e Certificación Radioeléctricas - Principios de Comunicacions Dixitais - Infraestruturas Ópticas de Telecomunicación - Redes e Sistemas Sen Fíos </td><td> - Acústica Arquitectónica - Procesado de Son - Sistemas de Imaxe - Fundamentos de Procesado de Imaxe - Tecnoloxía Audiovisual </td><td> - Programación Concorrente e Distribuída - Teoría de Redes e Conmutación - Redes Multimedia - Sistemas de Información - Arquitectura e Servizos Telemáticos </td></tr></table>	- Electrónica Analóxica - Electrónica de Potencia - Instrumentación - Electrónica e Sensores - Deseño Microelectrónico - Sistemas Electrónicos para Comunicacions Dixitais	- Circuitos de Microondas - Xestión e Certificación Radioeléctricas - Principios de Comunicacions Dixitais - Infraestruturas Ópticas de Telecomunicación - Redes e Sistemas Sen Fíos	- Acústica Arquitectónica - Procesado de Son - Sistemas de Imaxe - Fundamentos de Procesado de Imaxe - Tecnoloxía Audiovisual	- Programación Concorrente e Distribuída - Teoría de Redes e Conmutación - Redes Multimedia - Sistemas de Información - Arquitectura e Servizos Telemáticos								
- Electrónica Analóxica - Electrónica de Potencia - Instrumentación - Electrónica e Sensores - Deseño Microelectrónico - Sistemas Electrónicos para Comunicacions Dixitais	- Circuitos de Microondas - Xestión e Certificación Radioeléctricas - Principios de Comunicacions Dixitais - Infraestruturas Ópticas de Telecomunicación - Redes e Sistemas Sen Fíos	- Acústica Arquitectónica - Procesado de Son - Sistemas de Imaxe - Fundamentos de Procesado de Imaxe - Tecnoloxía Audiovisual	- Programación Concorrente e Distribuída - Teoría de Redes e Conmutación - Redes Multimedia - Sistemas de Información - Arquitectura e Servizos Telemáticos										
4	SEM 1	Prácticas en empresa (opcional) / Experiencia profesional (opcional) Movibilidade (Erasmus, Sócrates) (opcional) / Materias optativas:	<table><tr><th>Sist. Electrónicos</th><th>S. Telecomunicación</th><th>Son e Imaxe</th><th>Telemática</th></tr><tr><td> - Deseño de Aplicacións con Microcontroladores - Dispositivos Optoelectrónicos - Deseño e Síntese de Sistemas Dixitais - Sensores Electrónicos Avanzados - Comunicacions Industriais </td><td> - Teledetección - Sistemas de Navegación e Comunicacions por Satélite - Procesado Dixital en Tempo Real - Comunicacions Dixitais - Fundamentos de Bioenxeñaría </td><td> - Procesado e Análises de Imaxe - Tecnoloxía Multimedia e Computer Graphics - Acústica Avanzada - Técnicas de Medida de Ruído e Lexislación - Producción Audiovisual </td><td> - Servizos Multimedia - Redes Sen Fíos e Móviles - Programación de Sistemas Intelixentes - Deseño de Sistemas Integrados - Novos Servizos Telemáticos </td></tr></table>	Sist. Electrónicos	S. Telecomunicación	Son e Imaxe	Telemática	- Deseño de Aplicacións con Microcontroladores - Dispositivos Optoelectrónicos - Deseño e Síntese de Sistemas Dixitais - Sensores Electrónicos Avanzados - Comunicacions Industriais	- Teledetección - Sistemas de Navegación e Comunicacions por Satélite - Procesado Dixital en Tempo Real - Comunicacions Dixitais - Fundamentos de Bioenxeñaría	- Procesado e Análises de Imaxe - Tecnoloxía Multimedia e Computer Graphics - Acústica Avanzada - Técnicas de Medida de Ruído e Lexislación - Producción Audiovisual	- Servizos Multimedia - Redes Sen Fíos e Móviles - Programación de Sistemas Intelixentes - Deseño de Sistemas Integrados - Novos Servizos Telemáticos		
	Sist. Electrónicos	S. Telecomunicación	Son e Imaxe	Telemática									
- Deseño de Aplicacións con Microcontroladores - Dispositivos Optoelectrónicos - Deseño e Síntese de Sistemas Dixitais - Sensores Electrónicos Avanzados - Comunicacions Industriais	- Teledetección - Sistemas de Navegación e Comunicacions por Satélite - Procesado Dixital en Tempo Real - Comunicacions Dixitais - Fundamentos de Bioenxeñaría	- Procesado e Análises de Imaxe - Tecnoloxía Multimedia e Computer Graphics - Acústica Avanzada - Técnicas de Medida de Ruído e Lexislación - Producción Audiovisual	- Servizos Multimedia - Redes Sen Fíos e Móviles - Programación de Sistemas Intelixentes - Deseño de Sistemas Integrados - Novos Servizos Telemáticos										
SEM 2	Xestión e Dirección Tecnolóxica Laboratorio de Proxectos Traballo de Fin de Grao												
			Universidade de Vigo										

GRAO EN ENXEÑARÍA
DE TECNOLOXÍAS DE
TELECOMUNICACIÓN
CON MENCIÓN EN SISTEMAS
ELECTRÓNICOS, SISTEMAS
DE TELECOMUNICACIÓN,
SON E IMAXE E TELEMÁTICA



EN QUE CONSISTE?

O Grao en Enxeñaría de Tecnoloxías de Telecomunicación forma profesionais coas competencias legais necesarias para o desenvolvemento da profesión regulada de Enxeñaría Técnica de Telecomunicación.

Está verificado pola ANECA, axustándose á Orde Ministerial CIN/352/2009. Con este título podes cursar o Máster en Enxeñaría de Telecomunicación. Impártese na Escola de Enxeñaría de Telecomunicación no campus de Vigo.

- >> Ten unha duración de 4 anos.
- >> Consta de 240 créditos ECTS, dos que 12 son de Traballo de Fin de Grao e 30 de materias optativas.
- >> Ten 4 mencións (especialidades), impartidas en terceiro e cuarto curso.
- >> O primeiro semestre de cuarto curso é optativo, facilitando a mobilidade Erasmus.
- >> Dotado de avanzados laboratorios experimentais, acceso a internet por WiFi, e o material necesario para as prácticas.

QUE ESPECIALIDADE PODO ELEXIR?

A estrutura de Grao ofrece catro posibles perfís profesionais:

SISTEMAS ELECTRÓNICOS - electrónica para comunicacións dixitais, sensores, automoción e instrumentación.

SISTEMAS DE TELECOMUNICACIÓN - sistemas de comunicacións por radio, cable e fibra óptica (TDT, telefonía móbil, satélite).

SON E IMAXE - equipos acústicos, de imaxe e multimedia.

TELEMÁTICA - redes de datos e servizos (infraestruturas e servizos de Internet, aplicacións,...).

VEÑAS DE BACHARELATO OU DUN CICLO SUPERIOR DE FORMACIÓN PROFESIONAL, O GRAO EN ENXEÑARÍA DE TECNOLOXÍAS DE TELECOMUNICACIÓN É A MELLOR OPCIÓN SE QUERES TER UN PAPEL PROTAGONISTA NO DESEÑO E DESENVOLVEMENTO DA SOCIEDADE DA INFORMACIÓN NA QUE VIVIMOS. ESTAMOS NUN MUNDO EN CONSTANTE EVOLUCIÓN QUE PRECISA DE EXPERTOS CAPACES DE COMPRENDER, XESTIONAR E MELLORAR A GRAN VARIEDADE DE ASPECTOS TÉCNICOS QUE SOPORTAN OS MÚLTIPLES SISTEMAS DE COMUNICACIÓN QUE UTILIZAMOS. POR ISO, OFRECÉMOSCHE UNHA TITULACIÓN NA QUE AS PRÁCTICAS SON BASE FUNDAMENTAL DA TÚA FORMACIÓN NA UNIVERSIDADE.

POR QUE ESTUDAR O GRAO EN ENXEÑARÍA DE TECNOLOXÍAS DE TELECOMUNICACIÓN?

- 1- O 96% dos titulados na Escola de Enxeñaría de Telecomunicación de Vigo están a traballar.
- 2- Levamos mais de 25 anos formando expertos profesionais da Telecomunicación ofrecendo unha titulación eminentemente práctica.
- 3- Nos dous primeiros cursos aprenderás os principios da Telecomunicación, para especializarte nos dous seguintes: elixes a mención cando xa sabes máis sobre os seus contidos.
- 4- A Escola é pioneira na implantación dun Plan de Titorización e Mentorización, con profesorado e alumnado actuando como mentores guiando e apoiando a cada estudante ao longo do curso, e un Curso Cero para axudar nos comezos.
- 5- Os técnicos superiores de Formación Profesional poden validar materias.
- 6- Podes validar ata 12 ECTS pola túa experiencia laboral e profesional previa relacionada coa titulación.
- 7- Os convenios ERASMUS permítenche estudar noutras universidades europeas.
- 8- O Traballo de Fin de Grao mostrarache que, aplicando as competencias que adquires durante a carreira, podes realizar un proxecto de enxeñaría completo.

1

SEM 1

Cálculo I
Álgebra Lineal
Fundamentos de Mecánica e Termodinámica
Empresa
Arquitectura de Ordenadores

teleco.uvigo.es

SEM 2

Cálculo II
Probabilidade e Estatística
Campos e Ondas
Análise de Circuitos Lineais
Programación I

2

SEM 1

Fundamentos de Electrónica
Procesado Dixital do Sinal
Transmisión Electromagnética
Comunicación de Datos
Programación II

SEM 2

Tecnoloxía Electrónica
Electrónica Dixital
Técnicas de Transmisión e Recepción de Sinais
Fundamentos de Son e Imaxe
Redes de Ordenadores

3

SEM 1

Servizos de Internet
Circuitos Electrónicos Programables

Sist. Electrónicos	S. Telecomunicación	Son e Imaxe	Telemática
- Sistemas de Adquisición de Datos - Sistemas Electrónicos de Procesado de Sinal - Enxeñaría de Equipos Electrónicos	- Circuitos de Radiofrecuencia - Sistemas de Comunicacions por Radio - Tratamento de Sinais Multimedia	- Fundamentos de Enxeñaría Acústica - Sistemas de Audio e Vídeo - Vídeo e Televisión	- Sistemas Operativos - Arquitectura e Tecnoloxía de Redes - Seguridade
- Electrónica Analóxica - Electrónica de Potencia - Instrumentación Electrónica e Sensores - Deseño Microelectrónico - Sistemas Electrónicos para Comunicacions Dixitais	- Circuitos de Microondas - Xestión e Certificación Radioeléctricas - Principios de Comunicacions Dixitais - Infraestruturas Ópticas de Telecomunicación - Redes e Sistemas Sen Fíos	- Acústica Arquitectónica - Procesado de Son - Sistemas de Imaxe - Fundamentos de Procesado de Imaxe - Tecnoloxía Audiovisual	- Programación Concorrente e Distribuída - Teoría de Redes e Conmutación - Redes Multimedia - Sistemas de Información - Arquitectura e Servizos Telemáticos

4

SEM 1

Prácticas en empresa (opcional) / Experiencia profesional (opcional)
Movibilidade (Erasmus, Sócrates) (opcional) / Materias optativas:

Sist. Electrónicos	S. Telecomunicación	Son e Imaxe	Telemática
- Deseño de Aplicacións con Microcontroladores - Dispositivos Optoelectrónicos - Deseño e Síntese de Sistemas Dixitais - Sensores Electrónicos Avanzados - Comunicacions Industriais	- Teledetección - Sistemas de Navegación e Comunicacions por Satélite - Procesado Dixital en Tempo Real - Comunicacions Dixitais - Fundamentos de Bioenxeñaría	- Procesado e Análises de Imaxe - Tecnoloxía Multimedia e Computer Graphics - Acústica Avanzada - Técnicas de Medida de Ruído e Lexislación - Producción Audiovisual	- Servizos Multimedia - Redes Sen Fíos e Móviles - Programación de Sistemas Intelixentes - Deseño de Sistemas Integrados - Novos Servizos Telemáticos

SEM 2

Xestión e Dirección Tecnolóxica
Laboratorio de Proxectos
Traballo de Fin de Grao

Universidade de Vigo

teleco.uvigo.es

A TELECOMUNICACIÓN FAI EVOLUCIONAR A SOCIEDADE.

SÉ PROTAGONISTA DO SEU CAMBIO

GRAO EN ENXEÑARÍA DE TECNOLOXÍAS

DE TELECOMUNICACIÓN



GRAO EN ENXEÑARÍA DE TECNOLOXÍAS DE TELECOMUNICACIÓN CON MENCIÓN EN SISTEMAS ELECTRÓNICOS, SISTEMAS DE TELECOMUNICACIÓN, SON E IMAXE E TELEMÁTICA

QUE ESPECIALIDADE PODO ELEXIR?

A estrutura de Grao ofrece catro posibles perfís profesionais:

SISTEMAS ELECTRÓNICOS - electrónica para comunicacións dixitais, sensores, automoción e instrumentación.

SISTEMAS DE TELECOMUNICACIÓN - sistemas de comunicacións por radio, cable e fibra óptica (TDT, telefonía móbil, satélite).

SON E IMAXE - equipos acústicos, de imaxe e multimedia.

TELEMÁTICA - redes de datos e servizos (infraestruturas e servizos de Internet, aplicacións,...).

VEÑAS DE BACHARELATO OU DUN CICLO SUPERIOR DE FORMACIÓN PROFESIONAL, O GRAO EN ENXEÑARÍA DE TECNOLOXÍAS DE TELECOMUNICACIÓN É A MELLOR OPCIÓN SE QUERES TER UN PAPEL PROTAGONISTA NO DESEÑO E DESENVOLVEMENTO DA SOCIEDADE DA INFORMACIÓN NA QUE VIVIMOS. ESTAMOS NUN MUNDO EN CONSTANTE EVOLUCIÓN QUE PRECISA DE EXPERTOS CAPACES DE COMPRENDER, XESTIONAR E MELLORAR A GRAN VARIEDADE DE ASPECTOS TÉCNICOS QUE SOPORTAN OS MÚLTIPLES SISTEMAS DE COMUNICACIÓN QUE UTILIZAMOS. POR ISO, OFRECÉMOSCHE UNHA TITULACIÓN NA QUE AS PRÁCTICAS SON BASE FUNDAMENTAL DA TÚA FORMACIÓN NA UNIVERSIDADE.

O Grao en Enxeñaría de Tecnoloxías de Telecomunicación forma profesionais coas competencias legais necesarias para o desenvolvemento da profesión regulada de Enxeñaría Técnica de Telecomunicación.

Está verificado pola ANECA, axustándose á Orde Ministerial CIN/352/2009. Con este título podes cursar o Máster en Enxeñaría de Telecomunicación. Impártese na Escola de Enxeñaría de Telecomunicación no campus de Vigo.

- >> Ten unha duración de 4 anos.
- >> Consta de 240 créditos ECTS, dos que 12 son de Traballo de Fin de Grao e 30 de materias optativas.
- >> Ten 4 mencións (especialidades), impartidas en terceiro e cuarto curso.
- >> O primeiro semestre de cuarto curso é optativo, facilitando a mobilidade Erasmus.
- >> Dotado de avanzados laboratorios experimentais, acceso a internet por WiFi, e o material necesario para as prácticas.

POR QUE ESTUDAR O GRAO EN ENXEÑARÍA DE TECNOLOXÍAS DE TELECOMUNICACIÓN?

- 1- O 96% dos titulados na Escola de Enxeñaría de Telecomunicación de Vigo están a traballar.
- 2- Levamos máis de 25 anos formando expertos profesionais da Telecomunicación ofrecendo unha titulación eminentemente práctica.
- 3- Nos dous primeiros cursos aprenderás os principios da Telecomunicación, para especializarte nos dous seguintes: elixes a mención cando xa sabes máis sobre os seus contidos.
- 4- A Escola é pioneira na implantación dun Plan de Titorización e Mentorización, con profesorado e alumnado actuando como mentores guiando e apoiando a cada estudante ao longo do curso, e un Curso Cero para axudar nos comezos
- 5- Os técnicos superiores de Formación Profesional poden validar materias.
- 6- Podes validar ata 12 ECTS pola túa experiencia laboral e profesional previa relacionada coa titulación.
- 7- Os convenios ERASMUS permítenche estudar noutras universidades europeas.
- 8- O Traballo de Fin de Grao mostrarache que, aplicando as competencias que adquires durante a carreira, podes realizar un proxecto de enxeñaría completo.

