

Máster Universitario en Tecnoloxías da Información

Profesionais innovadores
en enxeñaría informática

<http://www.usc.es/etse/mtin>

Por que agora? Contexto

- ✓ O **Grao** en Enxeñaría Informática da USC (4 anos) está **implantado totalmente** dende o curso 09/10. En 2011 gradúase a **2ª promoción**.
- ✓ Entre os **máis demandados** de España (nota corte curso 10/11: 9,018)
- ✓ Alta inserción laboral
- ✓ Demanda de **formación máis especializada** por parte dos empregadores



Para que? O título

- ✓ **Obxectivo do Máster:** formación avanzada que combina aspectos específicos da **enseñaría en informática (Dirección e xestión de proxectos, Tecnoloxías Informáticas)** con outra **formación especializada** que permita un desempeño profesional coma:
 - ✓ axentes activos de innovación en empresas/organizacións
 - ✓ I+D+i en universidades, centros de investigación e tecnolóxicos.



Para que? O título

- ✓ Formación en **competencias xerais e específicas do ámbito da enxeñaría en informática**:
 - ✓ Proxectar, calcular, deseñar produtos ou procesos
 - ✓ Modelar e dirixir proxectos de I+D+i
 - ✓ Resolver problemas e integrar solucións
 - ✓ Planificar, Dirixir e Xestionar proxectos
 - ✓ Definir, implantar, xestionar, operar e administrar redes, sistemas, servizos e contidos informáticos



Para que? O título

- ✓ En ámbitos coma:
 - ✓ Sistemas locais ou distribuídos
 - ✓ Sistemas encaixados ou ubicuos
 - ✓ Sistemas de información
 - ✓ Sistemas intelixentes
 - ✓ Interfaces
 - ✓ Sistemas multimedia...



Como? Metodoloxía docente

- ✓ Oferta limitada a **20 prazas**: atención personalizada
- ✓ En base a **proxectos de materias** ou **módulos**
- ✓ Posibilidade dun Proxecto Fin de Máster transversal

 **Sete materias** obrigatorias e optativas total ou parcialmente en **inglés**



Como? aula profesional

Oferta formativa integrada na “aula profesional”:

✓ **Xornadas e seminarios técnicos:**

- ✓ Oracle Day
- ✓ ETSE Open de Software libre
- ✓ HP Business Intelligence
- ✓ Google
- ✓ Yahoo! Research

✓ **Visitas técnicas** a empresas do sector

- ✓ Formación en **habilidades transversais**: liderado, control do estrés, *assessment center*, competencias informacionais, ...
- ✓ Formación para o **emprendemento**: patentes, creación de empresas, ...



Canto tempo?

- ✓ Duración: 90ECTS (= tres cuatrimestres)
- ✓ Inicio: setiembre 2011
- ✓ Remate: diciembre 2012



Cando?

- ✓ **Inicio** das clases: **12 de setembro**
- ✓ Matrícula
 - ✓ Por **Internet** coa Secretaría Virtual da USC
 - ✓ **Datas** de matrícula: **a primeiros de xullo**



Onde? campus de excelencia internacional

- ✓ **Escola Técnica Superior de Enxeñaría da USC**
 - ✓ A ETSE pertence ó **Campus Vida**, recoñecido polo Ministerio de Educación e Ciencia na 1ª convocatoria como **Campus de Excelencia Internacional**
 - ✓ **CITIUS**: Centro Singular de Investigación en Tecnoloxías da Información



Onde? Escola Técnica Superior de Enxeñaría



Escola Técnica
Superior de
Enxeñaría



- ✓ **Ambiente de traballo estimulante**
 - ✓ Zona wifi en todo o edificio. Aulas de traballo e zonas de traballo
- ✓ **Compromiso coa calidade**
 - ✓ Sistema de Garantía Interna de Calidade, programación plurianual con accións de mellora
- ✓ **Integración internacional**
 - ✓ Programas de intercambio Erasmus e Erasmus-Mundus
 - ✓ Primeiro centro da USC en impartir materias en inglés
 - ✓ Curso de inglés virtual (software)



Con quen? relacións co sector TIN

- ✓ **Panel asesor externo do Máster:** formado por **quince** empresas/institucións
- ✓ **Itinerario profesional:** prácticas + Traballo Fin de Máster na empresa
- ✓ Programa de visitas técnicas
- ✓ Programa de prácticas da ETSE:



Con quen? I+D+i de calidade

- ✓ **Segunda universidade** de España en **calidade** da produción científica no ámbito das TIC e **sexta** en posición **global** (Ranking ISI 2000-2009).
- ✓ Entre as **doce mellores** de toda **Iberoamérica** no ámbito TIC en **produción científica TIC** (Informe Scimago, 1995-2005).
- ✓ **CITIUS**: Centro singular de Investigación en Tecnoloxías da Información
 - ✓ **CIDUS**: Plataforma para a Innovación e Experimentación en Contidos Dixitais da USC (financiada por Red.es)





Con quen? I+D+i de calidade no CITIUS

CITIUS
CENTRO DE INVESTIGACIÓN EN
TECNOLOGÍAS DA INFORMACIÓN

Conéctate a citius.usc.es

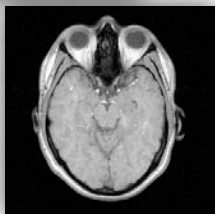
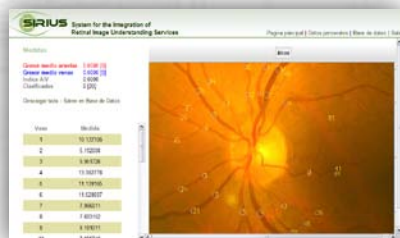
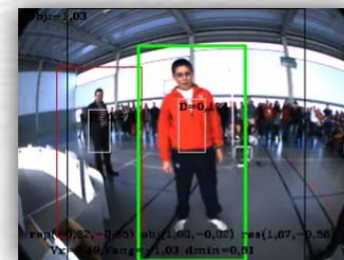
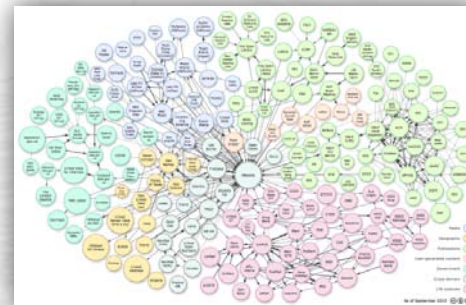
Intelixencia ambiental

Intelixencia artificial

Intelixencia na web

Robótica de Servicos

Imaxe Médica



Con quen? I+D+i de calidade no CITIUS

Conéctate a citius.usc.es

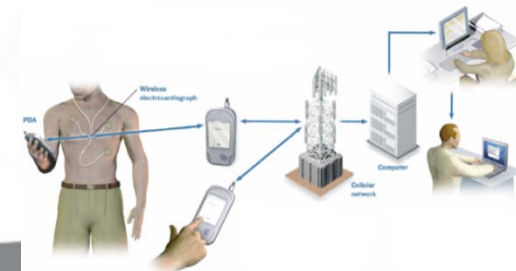
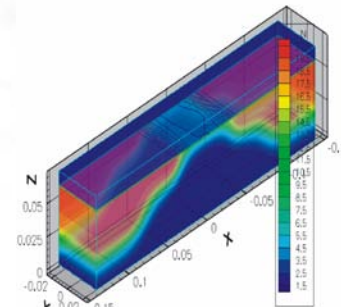
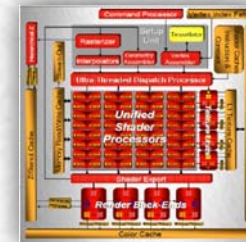
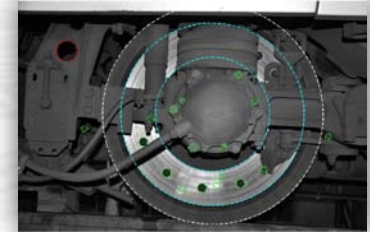
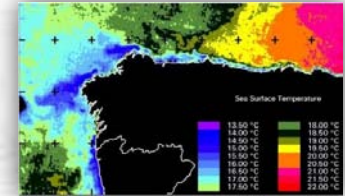
Análise e síntese de imaxe

Interacción en entornos físicos e virtuais

Computación de altas prestacións e na NUBE

E-saúde

Sistemas de Información Espacial



Que? O plano de estudos

- ✓ Tres módulos OBRIGATORIOS:
 - ✓ **Dirección e xestión de proxectos:** 10,5 ECTS
 - ✓ **Tecnoloxías Informáticas:** 30 ECTS
 - ✓ **Proxecto Fin de Máster:** 19,5 ECTS
- ✓ Optativas Xerais e de Especialidade ou prácticas externas en empresas: 30 ECTS

1º cuadrimestre	2º cuadrimestre	3º cuadrimestre
Web Intelixente	Computación de altas prestacións para a enxeñaría	Xestión integral de proxectos
Interfaces multimodais, realidade virtual e avanzada	Auditoría de sistemas e Calidade do software	Proxecto Fin de Máster
Plans de Sistemas	Optativa 2	
Sistemas empotrados, móbiles e ubicuos	Optativa 3	
Optativa 1	Optativa 4	Optativa 5

Que? O plano de estudos

✓ Oferta de 72 ECTS de **materias optativas**:

✓ Xerais

1º-3º cuatrimestre	2º cuatrimestre
Procesado dixital de sinais	Visión por ordenador
Tratamento dixital de imaxes	Desenvolvemento de aplicacións en arquitecturas especializadas

✓ De especialidade:

✓ **Sistemas Intelixentes**

2º cuatrimestre	3º cuatrimestre
Sistemas Intelixentes	Aprendizaxe Automática
Análise Intelixente de Datos	

✓ **Tratamento de Información Espacial**

2º cuatrimestre	3º cuatrimestre
Procesado de Información Espazo-Temporal	Visualización Avanzada
Sistemas de Información Espacial	

✓ De itinerario:

✓ 12 ECTS de Prácticas en empresas

Que? O plano de estudos

- ✓ Especialidade en **Sistemas intelixentes**:
 - ✓ Integración de métodos, modelos e técnicas para utilizar o coñecemento dispoñible nun problema complexo ou obtelo automaticamente en aplicacións de:
 - ✓ Minería de datos
 - ✓ Robótica
 - ✓ Sistemas de información intelixentes
 - ✓ Web semántica
 - ✓ ...

1º cuadrimestre	2º cuadrimestre	3º cuadrimestre
Web Intelixente	Computación de altas prestacións para a enxeñaría	Xestión integral de proxectos
Interfaces multimodais, realidade virtual e avanzada	Auditoría de sistemas e Calidade do software	Proxecto Fin de Máster
Plans de Sistemas	Sistemas Intelixentes	
Sistemas empotrados, móbiles e ubicuos	Análise Intelixente de Datos	
Optativa 1	Optativa 4	Aprendizaxe Automática

Que? O plano de estudos

- ✓ Especialidade en **Tecnoloxías de información espacial**:
 - ✓ Técnicas específicas e avanzadas de representación, almacenamento, procesamento e visualización de información espacial, multimedia, ... para aplicacións de:
 - ✓ CAD: deseño asistido por computador
 - ✓ SIX: sistemas de información xeográfica
 - ✓ VR: contornos de realidade virtual
 - ✓ ...

1º cuadrimestre	2º cuadrimestre	3º cuadrimestre
Web Intelixente	Computación de altas prestacións para a enxeñaría	Xestión integral de proxectos
Interfaces multimodais, realidade virtual e avanzada	Auditoría de sistemas e Calidade do software	Proxecto Fin de Máster
Plans de Sistemas	Procesado de Información Espazo-Temporal	
Sistemas empotrados, móbiles e ubicuos	Sistemas de Información Espacial	
Optativa 1	Optativa 4	Visualización Avanzada

Que? O plano de estudos

- ✓ Dous **itinerarios**, compatibles coas especialidades:
 - ✓ **Académico-investigador:** formación mais intensa
 - ✓ 30 ECTS de materias optativas
 - ✓ **Profesional.** Obrigatorio realizar:
 - ✓ 12 ECTS de prácticas en empresas (2º cuadrimestre)
 - ✓ Proxecto Fin de Máster na empresa

1º cuadrimestre	2º cuadrimestre	3º cuadrimestre
Web Intelixente	Computación de altas prestacións para a enxeñaría	Xestión integral de proxectos
Interfaces multimodais, realidade virtual e avanzada	Auditoría de sistemas e Calidade do software	Proxecto Fin de Máster
Plans de Sistemas	Optativa 2	
Sistemas empotrados, móbiles e ubicuos	Optativa 3	
Optativa 1	Optativa 4	Optativa 5

<http://www.usc.es/etse/mtin>

etse.mtin@usc.es



Máster Universitario en Tecnoloxías da Información

Profesionais innovadores
en enxeñaría informática

