Universidad de Granada

E.T.S. de Ingenierías Informática y de Telecomunicación

ETSIIT
Escuela Técnica Superior de Ingenierías Informática y de Telecomunicación

Charla Informativa sobre el Máster Profesional en Ingeniería Informática

1. Introducción
2. Resumen de las Competencias
3. Perfil y Condiciones de Acceso
4. Estructura del Máster. Plan de Estudios
5. Temporización

28 Abril 2020

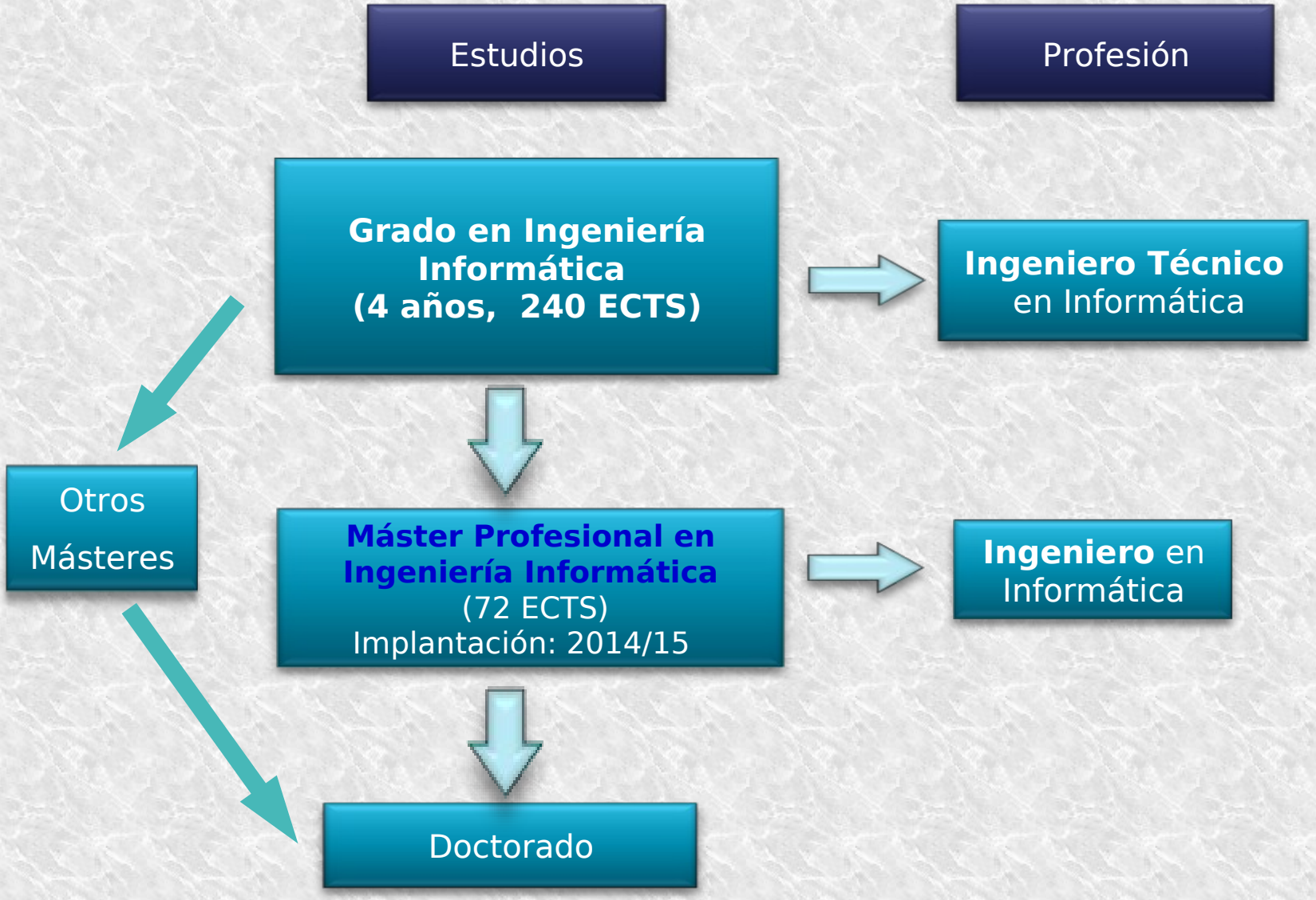
1. Introducción

Nombre oficial: **Máster Universitario en Ingeniería Informática de la Universidad de Granada**

Título que habilita para el ejercicio profesional de Ingeniero Informático (*Resolución de 8 de junio de 2009, de la Secretaría General de Universidades, publicada en BOE Núm. 187 de martes 4 de agosto de 2009*).

- **Carga del Estudiante: 72 ECTS**
- **Número de plazas: 50**

1. Introducción



1. Introducción

Da respuesta a la **demanda de profesionales con una amplia y sólida formación avanzada en Ingeniería Informática** por parte de las empresas del ámbito de las TIC.

Los titulados podrán **dirigir y realizar tareas en las diferentes fases de proyectos de desarrollo, de investigación o de innovación** en ámbitos relacionados con la informática, incluyendo también los de **naturaleza multidisciplinar**.

2. Resumen de Capacidades

➔ **Dirigir, proyectar, supervisar y diseñar productos, procesos e instalaciones** en todos los ámbitos de la ingeniería informática.

➔ **Elaboración, planificación, dirección, coordinación y gestión técnica y económica de proyectos** en todos los ámbitos de la Ingeniería en Informática, incluyendo los multidisciplinares.

➔ **Modelado matemático, cálculo y simulación en centros tecnológicos y de ingeniería de empresa** en tareas de **investigación, desarrollo e innovación** en ámbitos relacionados con la Ingeniería en Informática.

➔ **Aplicación e integración de los conocimientos adquiridos en entornos nuevos o poco conocidos.**

3. Perfil y Condiciones de Acceso

Podrá acceder al Máster quien **haya:**

*** Haya adquirido las competencias** de la Resolución donde se establecen los requisitos para la verificación de los **títulos oficiales que habiliten para el ejercicio de la profesión de Ingeniero Técnico Informático y su formación es acorde con** la Resolución.

***** Posea un **Título de Grado habilitante** para el ejercicio de la profesión de Ingeniero Técnico Informático con formación básica y de rama completas y **al menos 48 créditos de los ofertados en módulos obligatorios de mención**).

***** Posea **cualquier título de Grado** pero estableciéndose **los complementos de formación previa que se estimen necesarios**.

La **ETSIIT** de la UGR **resolverá, con carácter previo a la preinscripción:**

- Posibilidades de acceso singulares, y

- **Admisión de solicitudes de aspirantes con titulación obtenida en el extranjero**.

3. Perfil y Condiciones de Acceso

El **perfil de ingreso recomendado** para el acceso es el de estudiantes **en posesión del título de Grado en Ingeniería Informática**.

Preinscripción: Distrito Único Andaluz

http://www.juntadeandalucia.es/innovacioncienciayempresa/sguit/mo_calendario.php

- La segunda fase de preinscripción se puede hacer del 1 de junio al 9 julio de 2020.
- La tercera fase del 24 al 28 de septiembre de 2020

Web: http://masteres.ugr.es/ing_informatica

4. Estructura del Máster

Módulo. Dirección y Gestión de Proyectos	12 ECTS Oblig.
Módulo. Tecnologías Informáticas 1	36 ECTS Oblig.
Módulo. Tecnologías Informáticas 2	12 ECTS Opt.
Módulo. Trabajo de Fin de Máster	12 ECTS Oblig.

Módulo. Dirección y Gestión de Proyectos 12 ECTS

6 ECTS

Planificación y Gestión de Proyectos Informáticos

Dirección de proyectos, planificación y gestión de recursos y tareas, estimación de costes, gestión de la calidad...

-**Redes**: Planificación y explotación de redes y servicios, diseño y despliegue de redes, administración, planificación de redes.

6 ECTS

Practicas de Empresa (opt.)

En empresas colaboradoras.

6 ECTS

Proyectos de Ingeniería en la Empresa (opt.)

Estudio y análisis de diversos casos prácticos.

Dirección y Gestión de Proyectos.

Optatividad (6 ECTS)

Practicas de Empresa (2015/16)

1. Northgate Arinso
2. UNIT4
3. BI4
4. Nazaríes IT
5. ATIS Soluciones
6. Intelligenia
7. Survela
8. Solinsur
9. Ingeniería y Control Remoto (ICR)
10. Scada3D Solutions
11. Omega CRM Consulting
12. Ingeniesia Desarrollo Cloud
13. Estampablecom
14. Desarrollo Online
15. Nosolounaidea
16. Fomento ocupacional (FOC)
17. Informática Megasur
18. FIDESOL (Fundación software libre)
19. Tutakaboo

Proyectos de Ingeniería en la Empresa (2015/16)

- **Gestión de Proyectos en Startup** (ExO Works)
- **NGA Human Resources** - Granada Delivery Center
- **Procesos y Herramientas para Equipos de Trabajo Distribuidos** (Real-Time Innovations)
- **Marco legal en los proyectos TIC** (MercureHub).
- **Entrevistas de trabajo** (UNIT4 y Telefónica I+D)
- **Auditorías de Software** (Telefónica)
- **The Professional Software Engineer** (Everyware Technologies)
- **Análisis de datos y modelado con Python** (Bi4 Group)

Módulo. Tecnologías Informáticas 1

36 ECTS Oblig.

Interacción y Visualización

8 ECTS

- Desarrollo y Evaluación de Sistemas Software Interactivos (4 ECTS)
- Entornos Virtuales (4 ECTS)

Sistemas basados en Componentes y Servicios

14 ECTS

- Desarrollo de Sistemas Software Basados en Componentes y Servicios (4 ECTS)
- Cloud Computing: Fundamentos e Infraestructuras (6 ECTS)
- Cloud Computing: Servicios y Aplicaciones (4 ECTS)

Sistemas Inteligentes y Sistemas basados en el Conocimiento

14 ECTS

- Tratamiento Inteligente de Datos (4 ECTS)
- Inteligencia Computacional (6 ECTS)
- Sistemas Inteligentes para la Gestión en la Empresa (4 ECTS)

Materia. Interacción y Visualización 8 ECTS

Entornos Virtuales (4 ECTS)

Desarrollo y Evaluación de Sistemas Software Interactivos (4 ECTS)

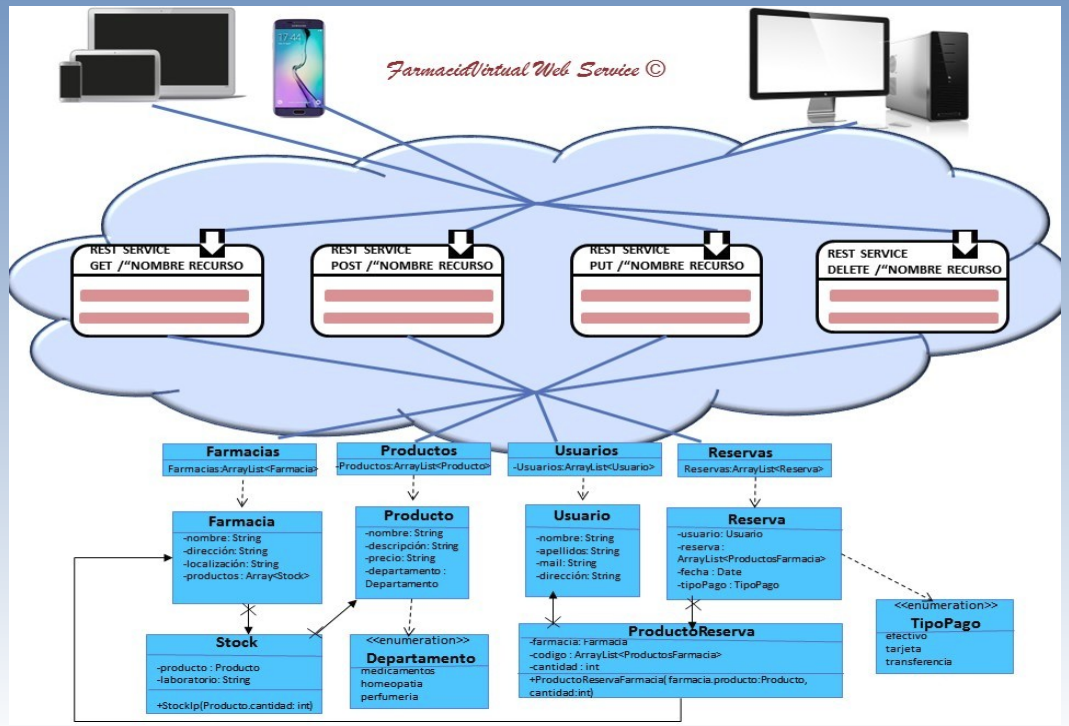
Materia. Sistemas Basados en Componentes y Servicios

14 ECTS

Desarrollo de Sistemas Software Basados en Componentes y Servicios (4 ECTS)

Cloud Computing: Fundamentos e Infraestructuras (6 ECTS)

Cloud Computing: Servicios y Aplicaciones (4 ECTS)



Materia. Sistemas Inteligentes y Sistemas basados en el Conocimiento 14 ECTS

Tratamiento Inteligente de Datos (4 ECTS)

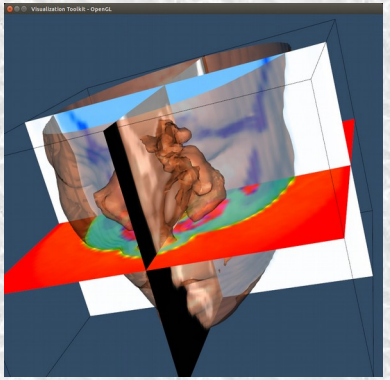
Inteligencia Computacional (6 ECTS)

Sistemas Inteligentes para la Gestión en la Empresa (4 ECTS)

Módulo. Tecnologías Informáticas 2 12 ECTS Opt.

12 créditos optativos (3 asignaturas) a escoger entre la **oferta de 9 asignaturas**, **cada una con 4 ECTS,** que se detalla a continuación y con las que se refuerzan competencias:

- **Domótica**
- **Sistemas Críticos**
- **Administración de Sistemas y Seguridad**
- **Internet Móvil**
- **Gestión de Información en Dispositivos Móviles**
- **Gestión de Información en la Web**
- **Sistemas software basados en Web**
- **Aplicaciones de matemática computacional avanzada**
- **Técnicas de visualización gráfica: aplicaciones médicas**



Módulo. Trabajo de Fin de Máster 12 ECTS Oblig.

12 créditos obligatorios

Carácter Profesional

Realización, presentación y defensa, una vez obtenidos todos los créditos del plan de estudios, de un **ejercicio original** realizado **individualmente** ante un tribunal universitario, consistente en un **proyecto integral de Ingeniería en Informática de naturaleza profesional** en el que se sinteticen las competencias adquiridas en las enseñanzas.

5. Temporización

1er Sem. 36 ECTS Oblig.	Planificación y Gestión de Proyectos Informáticos (6 ECTS)	TFM 12 ECTS
	Tratamiento Inteligente de Datos (4 ECTS)	
	Inteligencia Computacional (6 ECTS)	
	Desarrollo y Evaluación de Sistemas Software Interactivos (4 ECTS)	
	Desarrollo de Sistemas Software Basados en Componentes y Servicios (4 ECTS)	
	Cloud Computing : Fundamentos e Infraestructuras (6 ECTS)	
2º Sem. 18 ECTS Oblig. + 18 ECTS Opt.	Prácticas de Empresa / Proyectos de Ing. en la Empresa (6 ECTS)	
	Entornos Virtuales (4 ECTS)	
	Cloud Computing: Servicios y Aplicaciones (4 ECTS)	
	Sistemas Inteligentes para la Gestión en la Empresa (4 ECTS)	
	OPTATIVA 1 Tec. Inf. (4 ECTS)	
	OPTATIVA 2 Tec. Inf. (4 ECTS)	
	OPTATIVA 3 Tec. Inf. (4 ECTS)	