UNIVERSIDAD DE GRANADA

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

***Escuela Técnica Superior de Ingenierías Informática y de Telecomunicación - UGR***

18 de mayo de 2023

# Introducción

https://masteres.ugr.es/ingenieria-informatica/docencia/plan-estudios

Máster Universitario en Ingeniería Informática

UNIVERSIDAD DE GRANADA

Información Docencia Estudiantes

/ Docencia / PLAN ESTUDIOS

## Máster Universitario en Ingeniería Informática (M50/56/2)

| | |
|---|---|
| Curso | 2022/2023 |
| Rama de conocimiento | Ingeniería y Arquitectura |
| Código del ministerio | 4314893 |
| Créditos ETCS | 72 |
| Código | M50/56/2 |
| Coordinador/a | David Griol Barres |
| URL | https://masteres.ugr.es/ingenieria-informatica |
| Preinscripción y plazos | Distrito Único Andaluz |
| Plan de estudios | Descripción detallada |
| Guías docentes firmadas | |

## Matrícula

1. Aquellos alumnos nuevos que han sido admitidos a través del sistema de preinscripción deben realizar la matrícula via online: Matrícula On-line
2. La renovación de la matrícula se debe realizar a través de la aplicación "Matrícula Másteres Universitarios" del acceso identificado de cada estudiante: Oficina Virtual/Acceso identificado durante el plazo establecido en el Calendario Académico Oficial
3. En caso de error deben dirigirse de manera presencial a la Escuela Internacional de Posgrado: Avenida de Madrid, 13. O bien, a través de nuestro contacto web: Escuela Internacional de Posgrado.

## Contenido

- Dirección y Gestión de Proyectos
- Tecnologías Informáticas 1
- Tecnologías Informáticas 2
- Trabajo Fin de Máster

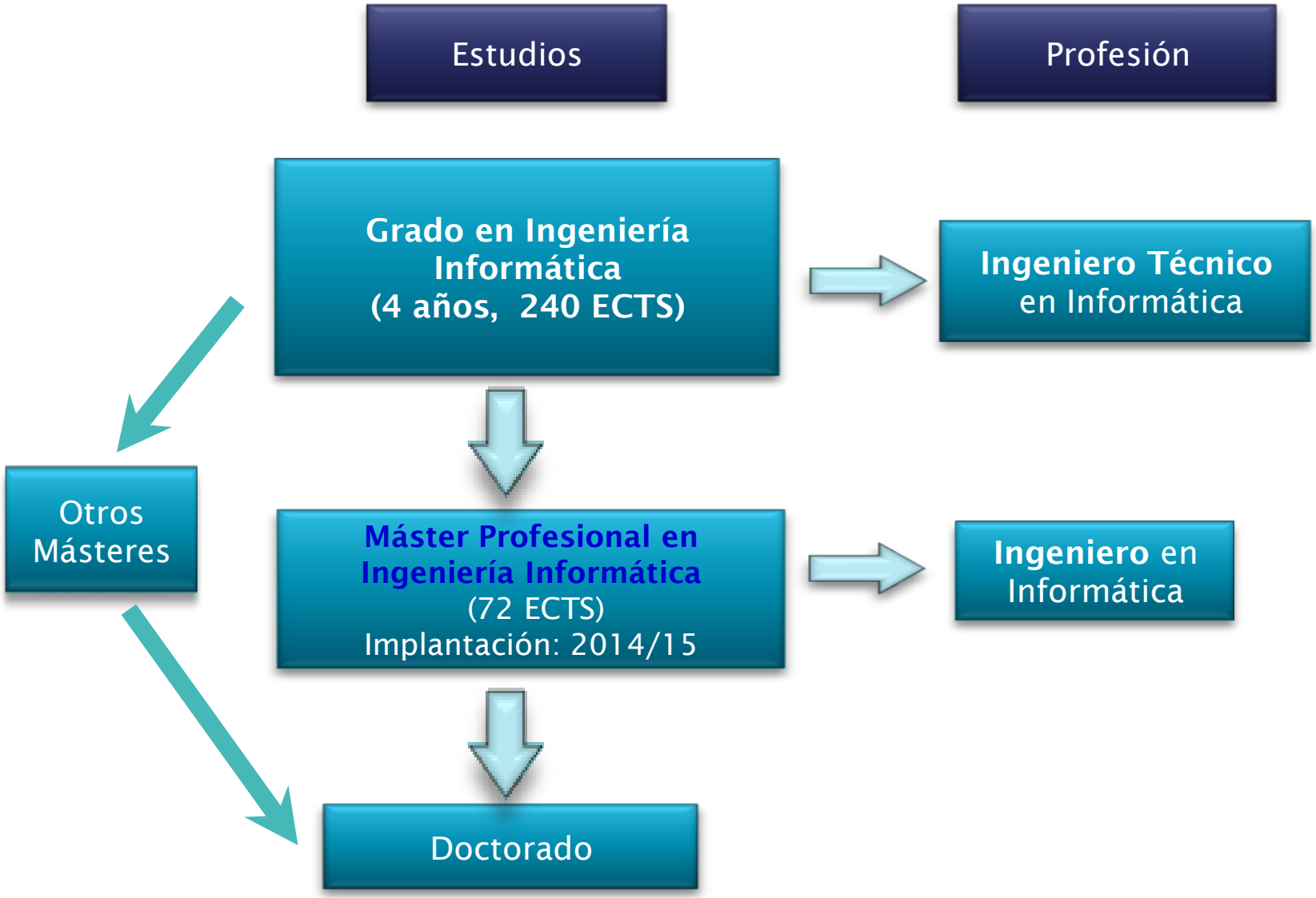
UNIVERSIDAD DE GRANADA
Máster Universitario en Ingeniería Informática
arQus European University Alliance

Normas de permanencia | Escuela Internacional de Posgrado | PRADO | SWAD | universia

# Introducción

- **Nombre oficial:** Máster Universitario en Ingeniería Informática (MUII) de la Universidad de Granada
- Título que oferta la **formación necesaria para acceder a la profesión de Ingeniero en Informática** (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**

# Introducción



# 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**.

# Resumen de Capacidades

- **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.

# 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.

# Perfil y Condiciones de Acceso

Podrá acceder al Máster quien:

- 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 I**ngeniero Técnico Informático** con formación básica y de rama completas y al menos **48 créditos** de los ofertados en módulos obligatorios de mención).

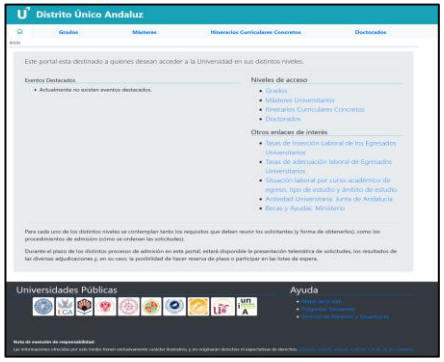
- posea cualquier **título de Grado** pero estableciéndose los **complementos de formación** previa que se estimen necesarios.

# Perfil y Condiciones de Acceso

- 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**.

# 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.
  - La segunda fase de preinscripción se puede hacer del **23 de junio al 5 de julio de 2023.**
  - La tercera fase del **28 de septiembre al 4 de octubre 2023.**
  - **Posibilidad de acceso con Matrícula Condicionada o a través de los Programas Académicos de Recorridos Sucesivo**:
  - https://www.juntadeandalucia.es/boja/2022/108/43
  - https://www.ugr.es/universidad/normativa/ncg1821-reglamento-programas-academicos-recorridos-sucesivos-ambito-ingenieria-arquitectura-universidad-granada




https://www.juntadeandalucia.es/economiaconocimientoempresasyuniversidad/sguit/

# Estructura del Máster

| | |
|---|---|
| Módulo. Dirección y Gestión de Proyectos | 12 ECTS Obligatorios |
| Módulo. Tecnologías Informáticas 1 | 36 ECTS Obligatorios |
| Módulo. Tecnologías Informáticas 2 | 12 ECTS Optativos |
| Módulo. Trabajo de Fin de Máster | 12 ECTS Obligatorios |

# Estructura del Máster

## 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

# Estructura del Máster

## Dirección y Gestión de Proyectos.
Optatividad 6 ECTS

### Prácticas de Empresa

Northgate Arinso, UNIT4, BI4
Nazaríes IT, ATIS Soluciones
Intelligenia, Survela, Solinsur
Ingeniería y Control Remoto (ICR)
Scada3D Solutions
Omega CRM Consulting
Ingeniesia Desarrollo Cloud
Estampablecom
Desarrollo Online
Nosolounaidea
Fomento ocupacional (FOC)
Informática Megasur
FIDESOL (Fundación software libre)
Tutakaboo

### Proyectos de Ingeniería en la Empresa

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)

# Estructura del Máster

36 ECTS Oblig.

## Módulo. Tecnologías Informáticas 1

### 8 ECTS

#### Interacción y Visualización

Desarrollo y Evaluación de Sistemas Software Interactivos
(4 ECTS)

Entornos Virtuales
(4 ECTS)

### 14 ECTS

#### Sistemas basados en Componentes y Servicios

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)

### 14 ECTS

#### Sistemas Inteligentes y Sistemas basados en el Conocimiento

Tratamiento Inteligente de Datos
(4 ECTS)

Inteligencia Computacional
(6 ECTS)

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

# Estructura del Máster

## Módulo. Tecnologías Informáticas 1

## Materia. Interacción y Visualización

8 ECTS

### Entornos Virtuales (4 ECTS)

### Desarrollo y Evaluación de Sistemas Software Interactivos (4 ECTS)

# Estructura del Máster

## Módulo. Tecnologías Informáticas 1

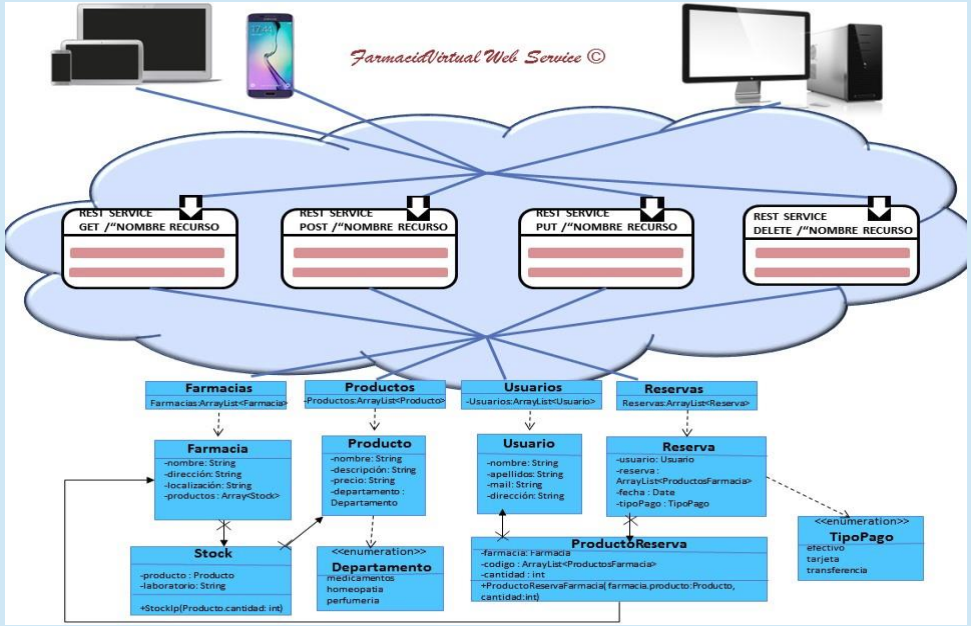
## Materia. Sistemas Basados en Componentes y Servicios

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)



# Estructura del Máster

## Módulo. Tecnologías Informáticas 1

## 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)

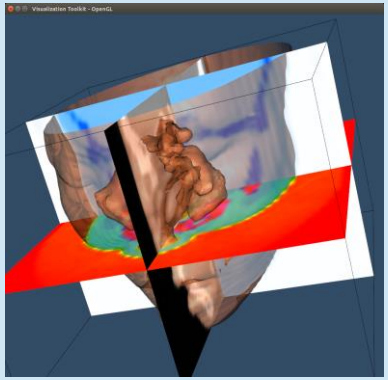
# Estructura del Máster

12 ECTS Opt.

## Módulo. Tecnologías Informáticas 2

**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



# Estructura del Máster

12 ECTS Oblig.

## Módulo. Trabajo de Fin de Máster

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.

# Temporización

| | | |
|---|---|---|
| 1er Sem.<br><br>36 ECTS Oblig. | Planificación y Gestión de Proyectos Informáticos (6 ECTS) | TFM<br><br>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.<br><br>18 ECTS Oblig.<br>+<br>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) | |

# Temporización

Curso 2022-2023

| Máster Universitario en Ingeniería Informática<br>1er cuatrimestre | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Lunes | | Martes | Miércoles | | Jueves | Viernes | |
| 9:30-10:30 | | | | | | | | |
| 10:30-11:30 | | | | | | | | |
| 11:30-12:30 | | | | | | | | |
| 12:30-13:30 | | | | | | | | |
| 13:30-14:30 | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| 15:30-16:00 | | | | | | | | |
| 16:00-16:30 | DES 1 | DSS 2 | DES | IC1 | CC 2 | IC | PGPI | |
| 16:30-17:00 | 3.3 | 2.3 | 1.6 | 3.2 | 2.9 | 1.6 | 1.6 | |
| 17:00-17:30 | | | | IC1 | CC 2 | IC | PGPI | |
| 17:30-18:00 | DSS 1 | TID 2 | DSS | 3.2 | 2.9 | 1.6 | 1.6 | |
| 18:00-18:30 | 3.3 | 2.9 | 1.6 | CC 1 | PGPI 2 | CC | PGPI 1 | IC 2 |
| 18:30-19:00 | | | | 2.9 | 3.2 | 1.6 | 3.8 | 3.9 |
| 19:00-19:30 | TID 1 | DES 2 | TID | CC 1 | PGPI 2 | CC | PGPI 1 | IC 2 |
| 19:3020:00 | 2.9 | 3.3 | 1.6 | 2.9 | 3.2 | 1.6 | 3.8 | 3.9 |
| 20:00-20:30 | | | | | | | | |
| 20:30-21:00 | | | | | | | | |
| 21:00-21:30 | | | | | | | | |

**PGPI:** Planificación y Gestión de Proyectos Informáticos (6 cr.)
**IC:** Inteligencia Computacional (6 cr.)
**CC:** Cloud Computing (6 cr.)
**TID:** Tratamiento Inteligente de Datos (4 cr.)
**DES:** Desarrollo y evaluación de Sistemas Software Interactivos (4 cr.)
**DSS:** Desarrollo de Sistemas Software Basados en Componentes y Servicios (4 cr.)

# Temporización

## Curso 2022-2023

| Máster Universitario en Ingeniería Informática<br>2º cuatrimestre | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Lunes | | Martes | | Miércoles | | Jueves | | Viernes |
| 9:30-10:30 | | | | | | | | | |
| 10:30-11:30 | | | | | | | | | |
| 11:30-12:30 | | | | | | | | | |
| 12:30-13:30 | | | | | | | | | |
| 13:30-14:30 | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| 15:30-16:00 | | | TVG | SSBW | | | | | |
| 16:00-16:30 | GIDM | GIW | 2.6 | 1.6 | ASS | IM | EV 1 | CC 2 | AMCA |
| 16:30-17:00 | | | | | | | | | |
| 17:00-17:30 | 1.6 | 1.8 | TVG | SSBW | 1.6 | 1.5 | 2.6 | 2.9 | 1.6 |
| 17:30-18:00 | GIDM | GIW | 2.6 | 1.6 | ASS | IM | SIGE 1 | EV 2 | AMCA |
| 18:00-18:30 | | | | | | | | | |
| 18:30-19:00 | 1.6 | 1.8 | DOM | SC | 1.6 | 1.5 | 3.6 | 2.6 | 1.6 |
| 19:00-19:30 | SIGE | | 2.6 | 1.6 | EV | | CC 1 | SIGE 2 | CC |
| 19:3020:00 | | | | | | | | | |
| 20:00-20:30 | 1.6 | | DOM | SC | 1.6 | | 2.6 | 3.6 | 1.6 |
| 20:30-21:00 | | | | | | | | | |
| 21:00-21:30 | | | 2.6 | 1.6 | | | | | |

**SIGE:** Sistemas Inteligentes para la Gestión en la Empresa (4 cr.)
**EV:** Entornos Virtuales (4 cr.)
**CC:** Cloud Computing: Servicios y Aplicaciones (4 cr.)

**DOM:** Domótica (4 cr.)
**SC:** Sistemas Críticos (4 cr.)
**ASS:** Administración de Sistemas y Seguridad (4 cr.)
**IM:** Internet Móvil (4 cr.)
**GIDM:** Gestión de Información en Dispositivos Móviles (4 cr.)
**GIW:** Gestión de Información en la Web (4 cr.)
**SSBW:** Sistemas Software Basados en Web (4 cr.)
**AMCA:** Aplicaciones de matemática computacional avanzada (4 cr.)
**TVG:** Técnicas de visualización gráfica: aplicaciones médicas (4 cr.)

UNIVERSIDAD DE GRANADA

ETSIIT
Escuela Técnica Superior de Ingenierías Informática y de Telecomunicación

# Charla Informativa sobre el Máster Profesional en Ingeniería Informática

## MUCHAS GRACIAS POR VUESTRA ATENCIÓN – ¡OS ESPERAMOS!

https://masteres.ugr.es/ingenieria-informatica
etsiit-masterinformatica@ugr.es