



Máster en Ingeniería y Tecnología de Sistemas Software (MITSS)

Departamento de Sistemas Informáticos y Computación
Universitat Politècnica de València

<http://www.upv.es/titulaciones/MUISMFSI/indexc.html>

Premio del Consejo Social de la UPV al Mejor Máster Universitario
(Diciembre de 2010)

Motivación



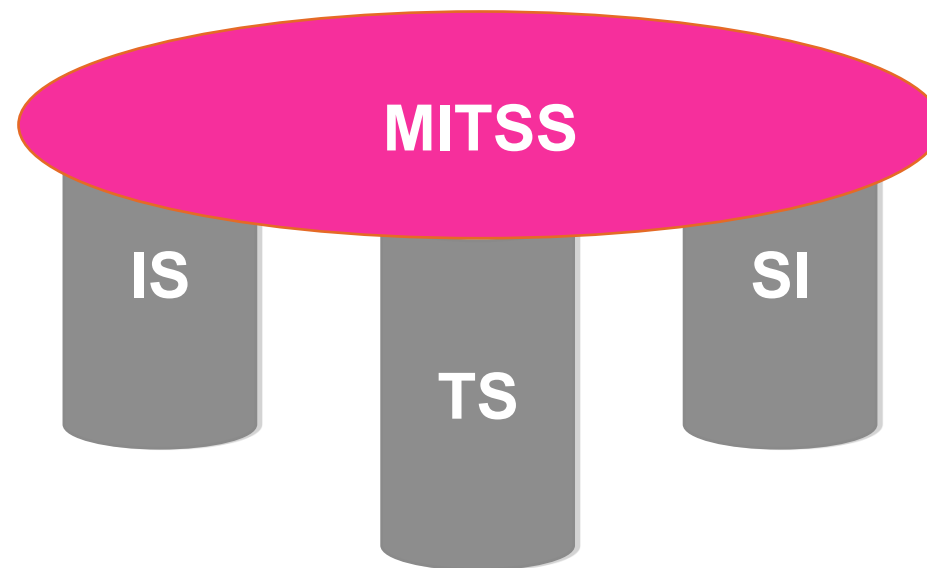
- **Desarrollo de software y Sociedad de la Información.**
- **Software fiable en la industria.**
- **Tecnologías de la información de calidad**
- **Acceso y recuperación eficiente de información en múltiples formatos.**
- **Analizar y explotar** la información de una **organización.**
- **Adaptabilidad** a los **continuos cambios**

Para dar respuesta a estos retos actuales del desarrollo del software son necesarios **principios teóricos, métodos científicos y conocimientos tecnológicos avanzados** que permitan llevar a cabo trabajos de **investigación, desarrollo e innovación** en esta área.



Objetivo

El programa de formación del máster tiene como objetivo proporcionar una formación avanzada, de carácter especializado y multidisciplinar dirigida a una *especialización profesional* o bien a promover la iniciación en *tareas investigadoras* en las áreas de la **Ingeniería del Software**, la **Tecnología Software** y los **Sistemas de Información**.



Ingeniería del Software

La IS desde la perspectiva de las metodologías de desarrollo ágil

- Frameworks de desarrollo centrado en el usuario
- IS experimental: evaluación de la eficacia de los métodos, herramientas y tecnologías para el desarrollo de software:
 - experimentos controlados, encuestas, casos de estudio
- Desarrollo de aplicaciones software usando tecnologías interactivas multimodales e interfaces
- Ingeniería de documentos: gestión de contenido digital



WORLD
QUALITY
REPORT 2013-14



“83% de las empresas usan metodologías ágiles para el desarrollo de sus aplicaciones”

Tecnología Software

Uso de métodos rigurosos en el desarrollo del Software

- **Fundamentos** de los métodos rigurosos
- Herramientas **automáticas** de análisis, verificación, optimización y **certificación** de software
- Técnicas de **diagnóstico**, **depuración** y **corrección** avanzadas.
- Aplicación al desarrollo de software **multiparadigma**.

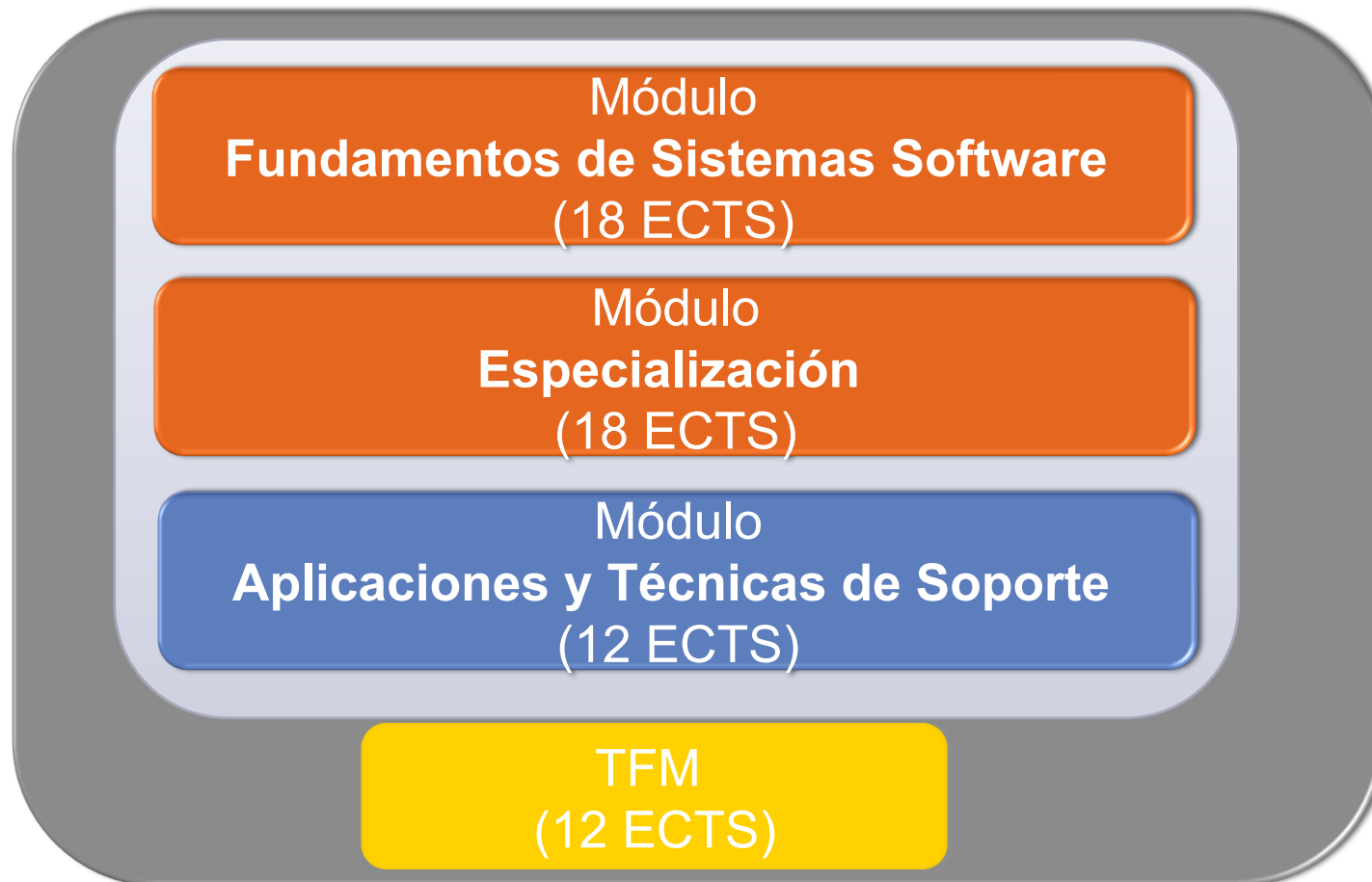


GRAPHISOFT.

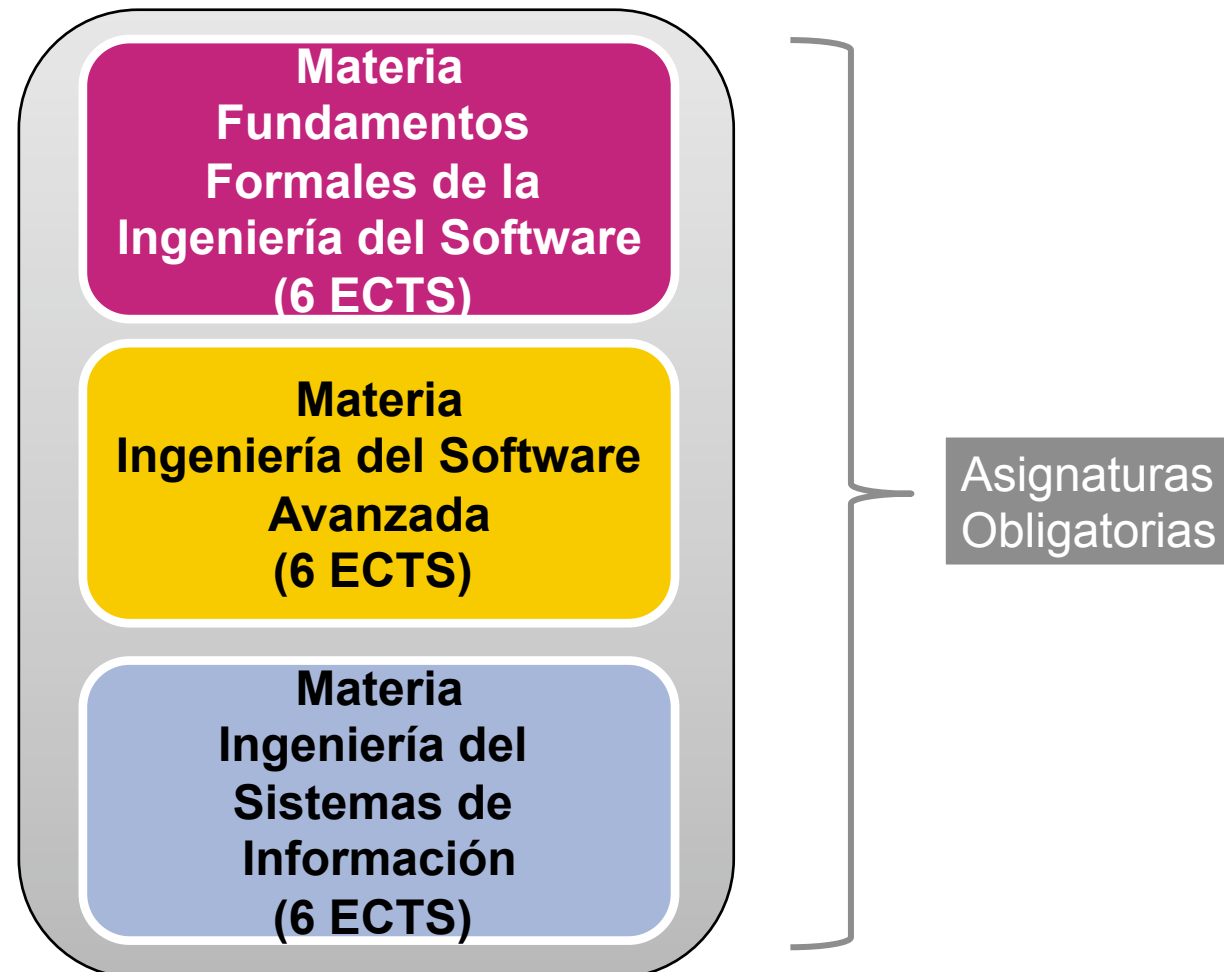
Estructura del Máster

- **60 ECTS (2 semestres)**
 - 48 ECTS docencia
 - 18 ECTS módulo **fundamentos**
 - 18 ECTS módulo de **especialización**
 - 12 ECTS módulo de **aplicaciones y técnicas de soporte**
 - 12 ECTS del **Trabajo Fin de Máster (TFM)**

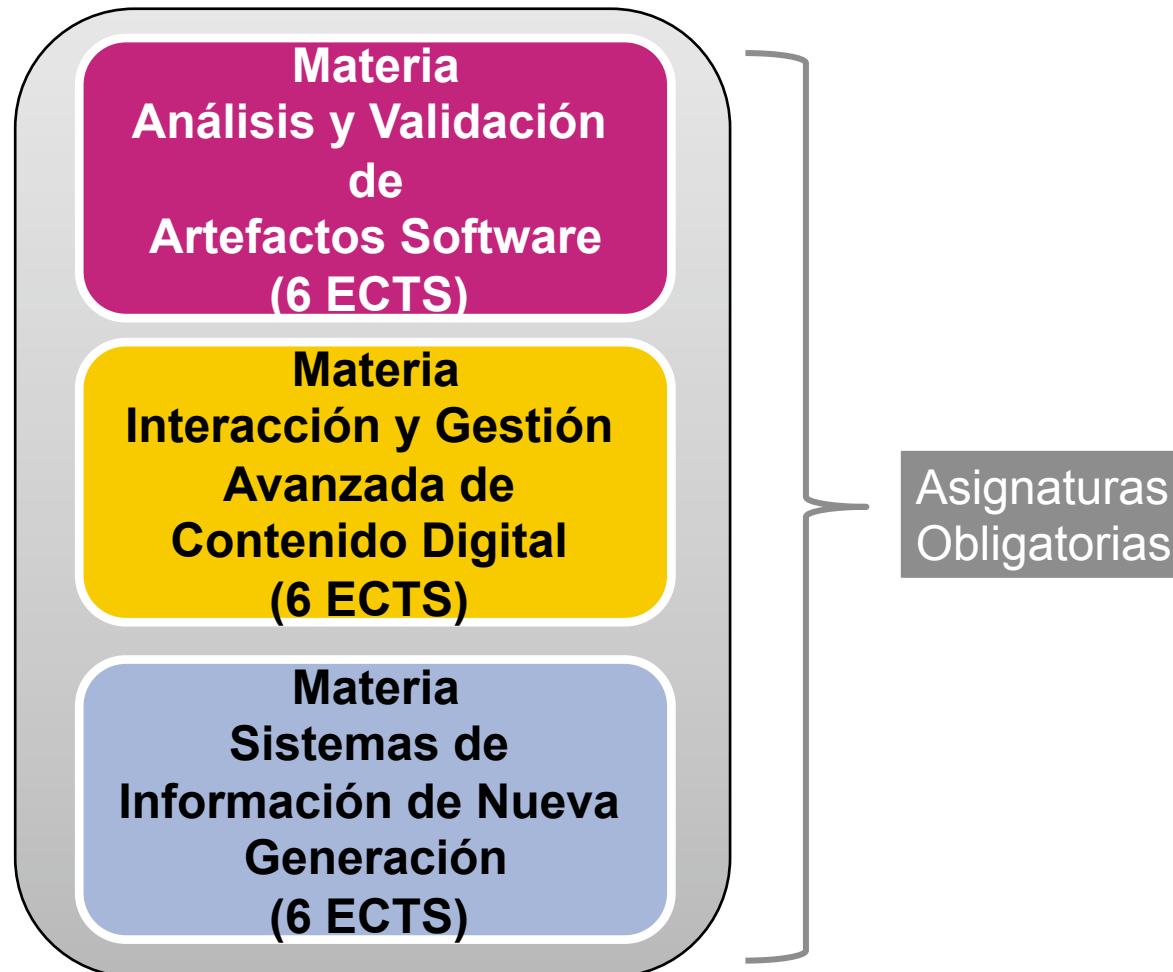
Planificación



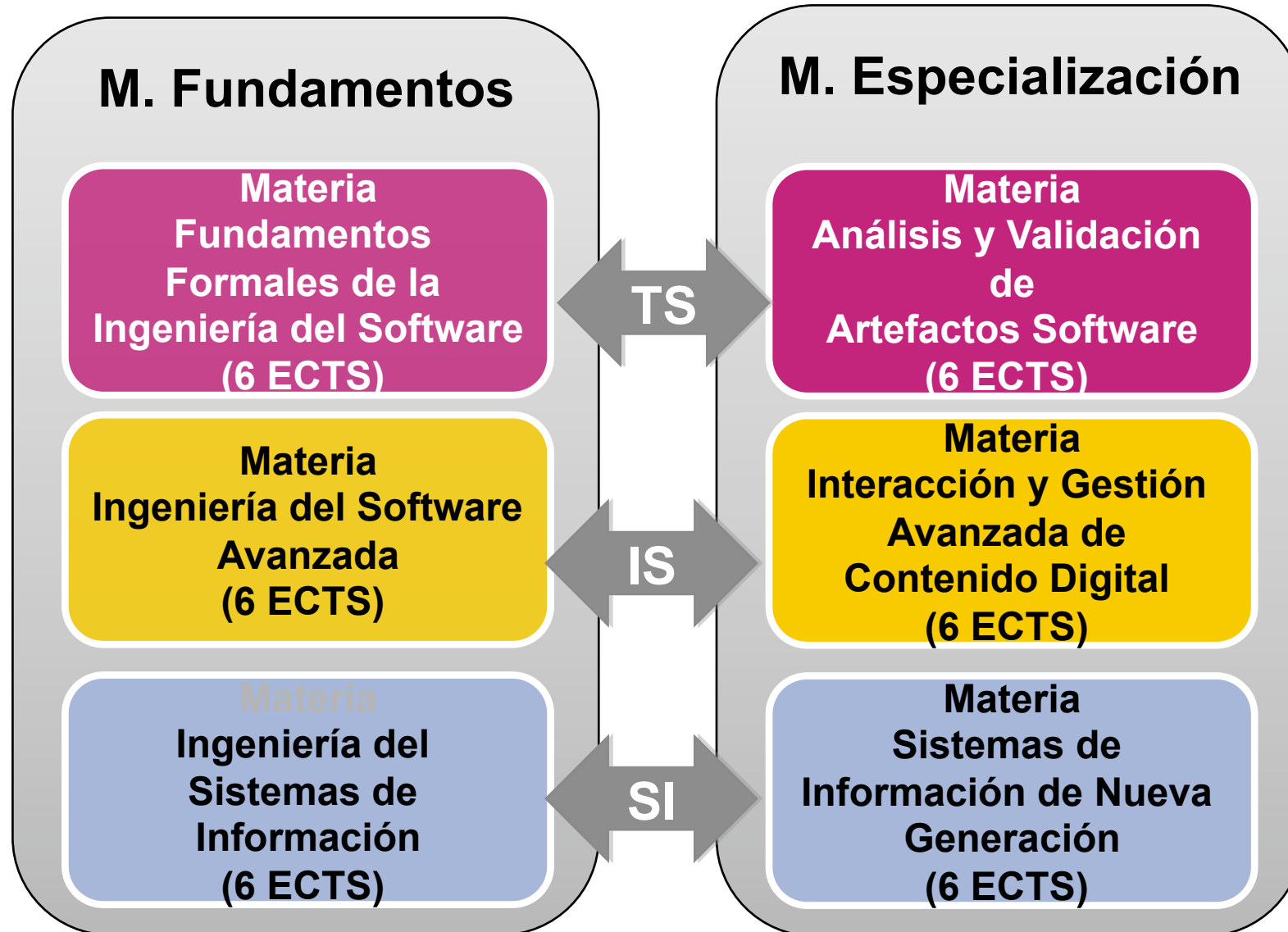
Módulo FUNDAMENTOS



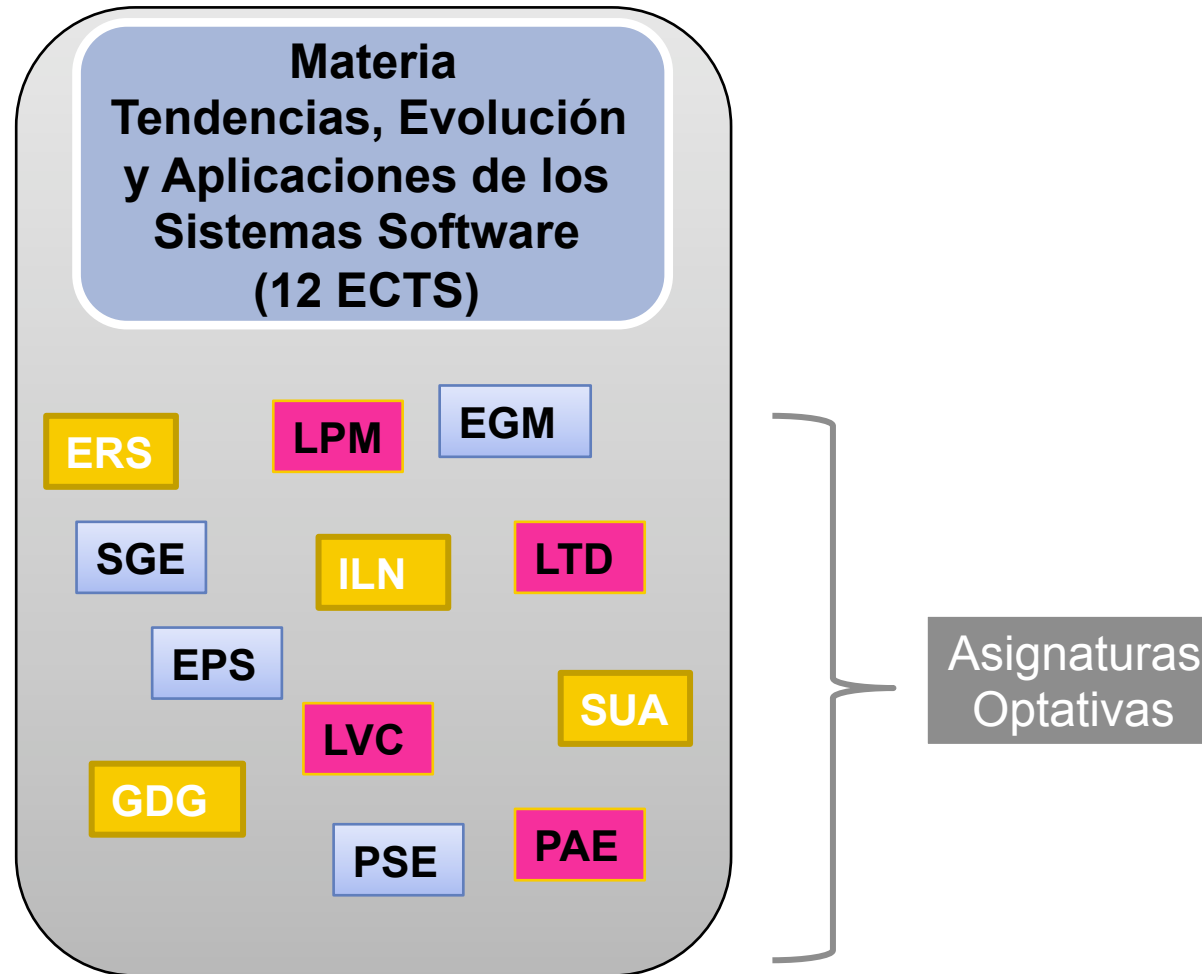
Módulo **ESPECIALIZACIÓN**



Relación entre los módulos



Módulo **Aplicaciones y Técnicas de Soporte**



Trabajo Fin de Máster

Al final del período debe realizarse el **Trabajo Fin de Máster** con dos orientaciones posibles:

- Profesional
- Investigación

PERFILES DE SALIDA



- **Profesionales**
 - En el ámbito de las empresas, el Máster es particularmente útil para la incorporación de los alumnos a empresas con demanda de personal formado en **tecnologías** web, minería de datos, verificación de software, testing, gestión de sistemas de información, etc.
- **Investigadores**
 - Formación en las áreas I+D relacionadas con el máster.
 - Realización de una tesis doctoral en un grupo de investigación.
 - Integración en los grupos de investigación.

PERFILES DE SALIDA



- **Profesionales**
 - En el ámbito de las empresas, el Máster es particularmente útil para la incorporación de los alumnos a empresas con demanda de personal formado en tecnologías web, minería de datos, verificación de software, gestión de sistemas de información, etc.
- **Investigadores**
 - **Formación** en las áreas **I+D** relacionadas con el máster.
 - Realización de una **tesis doctoral** en un **grupo de investigación**.
 - Integración en los **grupos de investigación**:
 - ELP: Extensiones de la programación lógica
 - ELiRF: Ingeniería del lenguaje natural y reconocimiento de formas
 - ProS: Métodos de producción del software
 - MIST: Tecnología software multiparadigma
 - ISSI: Ingeniería del software y sistemas de información

Más información...

M^a JOSÉ RAMÍREZ

mramirez@dsic.upv.es

Despacho 2D39

Edificio DSIC