



Máster Universitario en Ingeniería y Tecnología de Sistemas Software



Feria de másteres, 16 de mayo de 2023



UNIVERSITAT
POLITÈCNICA
DE VALÈNCIA

DSIC
DEPARTAMENT DE SISTEMES
INFORMÀTICS I COMPUTACIÓ

¿En qué consiste?

Formación avanzada de carácter especializado y multidisciplinar en las áreas de . . .

- o *Ingeniería del Software*
- o *Sistemas de Información*
- o *Tecnología Software*



¿Qué sabrás hacer cuando termines?

Ingeniería del Software

- Métodos, Técnicas y Herramientas Avanzadas de la IS
- Ingeniería del Software Experimental
- Gestión de Contenido Digital
- Tecnologías Interactivas Multimodales



Sistemas de Información

- Generación Automática de Código
- Nuevos modelos de datos (NoSQL)
- Data Science
- Internet de los Servicios (IoS) y de las Cosas (IoT)



Tecnología Software

- Modelos Formales de Computación
- Herramientas automáticas de análisis, verificación, optimización y certificación de software
- Técnicas de diagnóstico, depuración y corrección del software



Tendencias, Evolución y Aplicaciones de los Sistemas Software

* Modelos software confiables basados en aprendizaje automático

* Fundamentos de herramientas no code/low code

* Ingeniería de documentos

* Diseño de Sistemas Ubicuos y Adaptativos

* Programación lógica probabilística

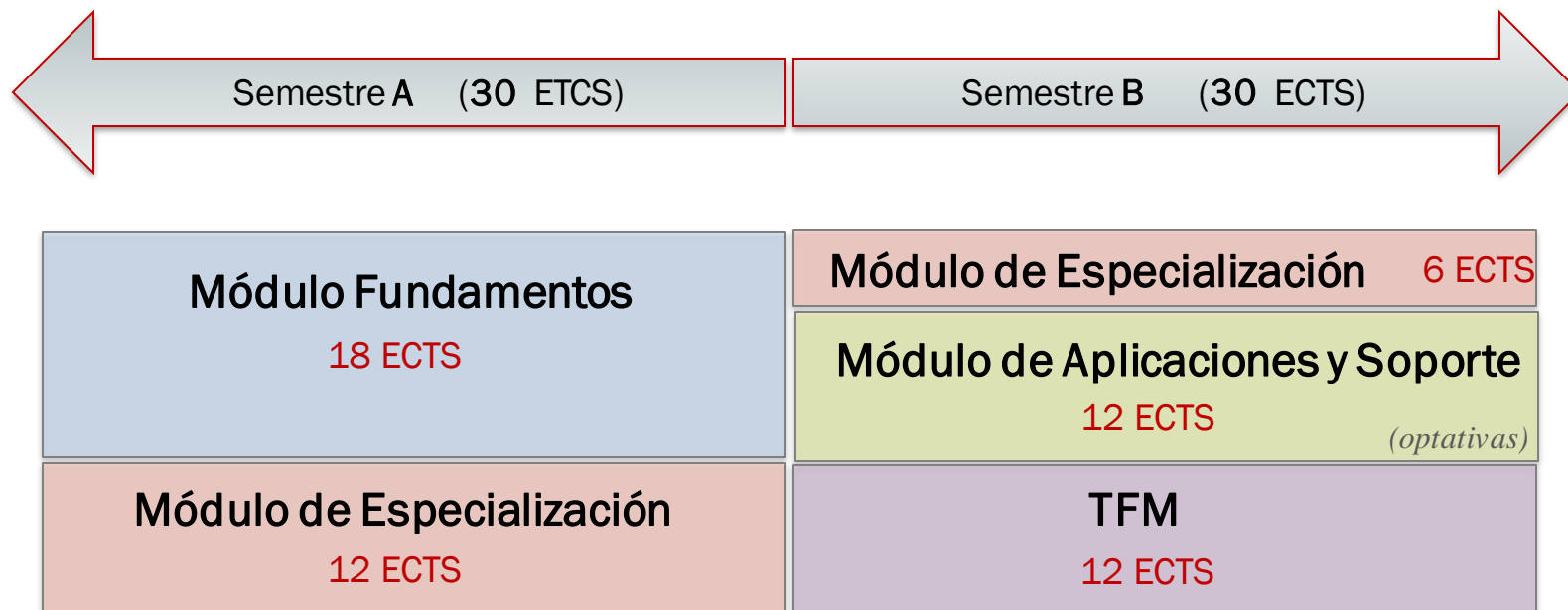
* Sistemas de información y ciencias de la vida

* Extracción de información desde la red social

* Ingeniería de Lenguaje Natural

* Desarrollo de Software seguro

MITSS – Plan de Estudios

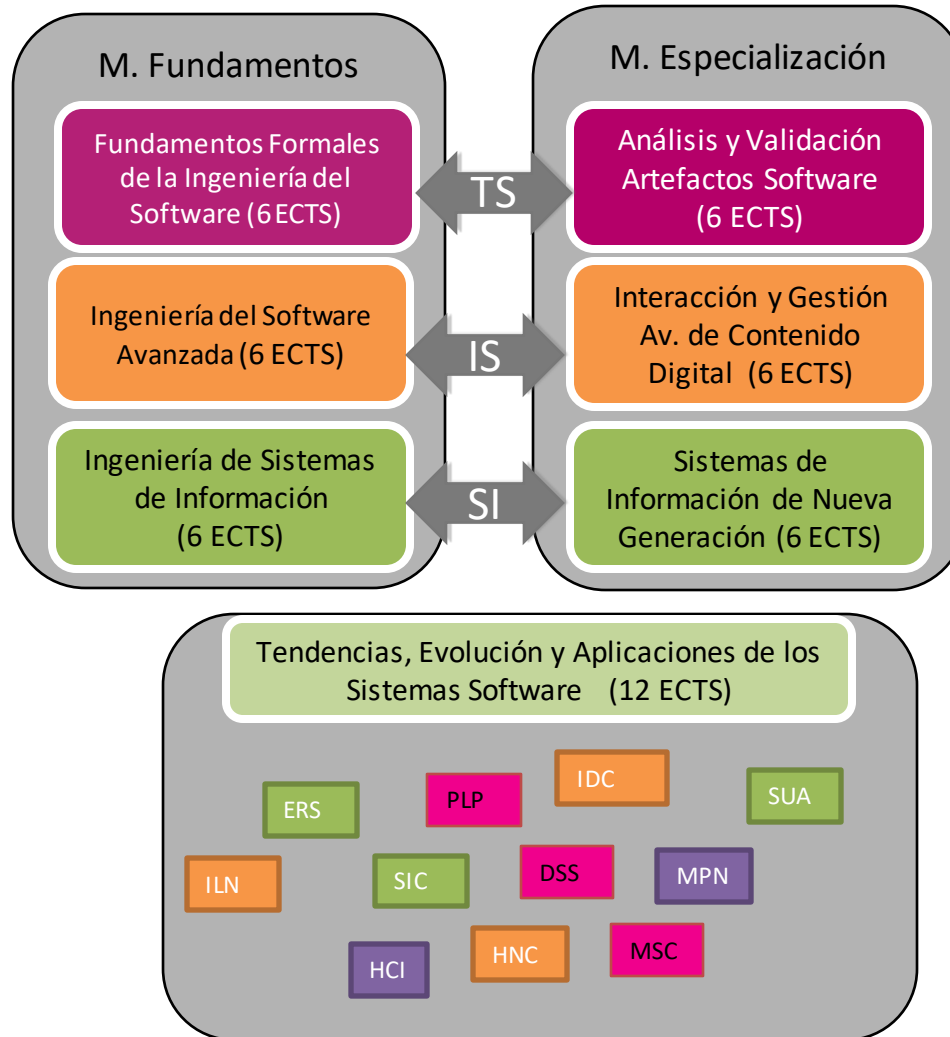


Información: <http://www.upv.es/titulaciones/MUISMFSI/indexc.html>

- *Información académica (Horarios, asignaturas, profesorado, etc.)*
- *Ofertas de prácticas, empleo, ayudas, intercambio, etc.*
- *Preinscripción: Fase 1 -- hasta el 19 de mayo*



MITSS - Materias



Admisión al máster

Perfil de acceso

- **Grado en Ingeniería Informática** (o equivalente y planes de estudio anteriores)
- *Grados que cubran las competencias básicas relacionadas con*
 - Ingeniería del software
 - Estructuras de datos
 - Lenguajes y paradigmas de programación
 - Bases de datos y sistemas de información
 - Matemática discreta, lógica, algorítmica y complejidad computacional
- *Para grados distintos al GII es **importante** adjuntar documentación (cursos, experiencia profesional, etc.) que acredite dichas competencias*



Admisión al máster

Ayudas valgrAI

- **valgrAI:** fundación que promueve la formación en el área de la inteligencia artificial
- Apoya distintos másteres en la Comunitat Valenciana mediante la concesión de ayudas para el estudio a los estudiantes con mejor expediente (<https://valgrai.eu/masters/>)
 - MUITSS: valgrAI otorga ayudas desde el curso 2021/2022



Ordenación Académica

Horarios máster MUITSS - Curso 2023/2024 - Cuatrimestre A - Bloque I

	Lunes	Martes	Miércoles	Jueves	Viernes
15:00 - 16:00	15:00 - 17:00 FLA	15:00 - 17:00 DAS	15:00 - 17:00 ISE	15:00 - 17:00 TGD	
16:00 - 17:00					
17:00 - 18:00	17:00 - 19:00 MFC	17:00 - 19:00 TGD	17:00 - 19:00 FLA	17:00 - 19:00 DAS	
18:00 - 19:00					
19:00 - 20:00	19:15 - 21:15 ISE		19:15 - 21:15 MFC		
20:00 - 21:00					
21:00 - 22:00					

DSIC – Planta baja ---- Aula 0S01

Sesiones lectivas de 2 horas (14 sesiones)

Inicio clases: **18 de septiembre de 2023**

Fin clases: **8 de noviembre de 2023**

33966	Fundamentos lógicos y algebraicos	FLA
33967	Modelos formales de computación	MFC
33969	Ingeniería de software experimental	ISE
33971	Tecnologías de gestión de datos	TGD
33965	Data Science	DAS

Actos Evaluación: del 10 al 15 de noviembre de 2023 no será lectivo y se dedicará a actos de evaluación planificados por las asignaturas.

Actos Extraordinarios: del 2 al 9 de febrero de 2024 se dedicará a actos extraordinarios de evaluación

Información: <http://www.upv.es/titulaciones/MUITSS/info/1163761normalc.html>



Ordenación Académica

Horarios máster MUITSS - Curso 2023/2024 - Cuatrimestre A - Bloque II

	Lunes	Martes	Miércoles	Jueves	Viernes
15:00 - 16:00	15:00 - 17:00 FLA	15:00 - 17:00 DAS	15:00 - 17:00 ISE	15:00 - 17:00 TGD	
16:00 - 17:00					
17:00 - 18:00	17:00 - 19:00 MFC	17:00 - 19:00 TGD	17:00 - 19:00 FLA	17:00 - 19:00 DAS	
18:00 - 19:00					
19:00 - 20:00	19:15 - 21:15 ISE		19:15 - 21:15 MFC		
20:00 - 21:00					
21:00 - 22:00					

DSIC – Planta baja ---- Aula 0S01

Sesiones lectivas de 2 horas (14 sesiones)

Inicio clases: 16 de noviembre de 2023

Fin clases: 24 de enero de 2024

33968	Ingeniería de software avanzada	ISA
33961	Transformación, validación y depuración de software	TVD
33962	Desarrollo de interfaces multimodales avanzadas	DIM
33960	Análisis y verificación de software	AVS
33970	Ingeniería de sistemas de información	ISI

Actos Evaluación: del 25 de enero al 1 de febrero de 2024 no será lectivo y se dedicará a actos de evaluación planificados por las asignaturas.

Actos Extraordinarios: del 2 al 9 de febrero de 2024 se dedicará a actos extraordinarios de evaluación

Información: <http://www.upv.es/titulaciones/MUITSS/info/1163761normalc.html>



Ordenación Académica

Horarios máster MUITSS - Curso 2023/2024 - Cuatrimestre B

	Lunes	Martes	Miércoles	Jueves	Viernes
15:00 - 16:00	GCD	ILN	ISC	PLP / ERS	
16:00 - 17:00					
17:00 - 18:00	ISC	IDC	GCD		
18:00 - 19:00	SUA		DSS		
19:00 - 20:00					
20:00 - 21:00					

DSIC – Planta baja ---- Aula OS01

Línea temática "Ingeniería del Software"

33951	Ingeniería del lenguaje natural	ILN
35495	Fundamentos de herramientas no code/low code	
35496	Ingeniería de documentos	IDC

Módulo de Especialización (Obligatorias)

33963	Gestión de contenido digital	GCD
33964	Internet de los servicios (IoS) y de las cosas (IoT)	ISC

Línea temática "Tecnología de Software Multiparadigma"

35492	Desarrollo de software seguro	DSS
35493	Modelos software confiables basados en aprendizaje automático	
35494	Programación lógica probabilística	PLP

Línea temática "Sistemas de Información"

33953	Diseño de sistemas ubicuos y adaptativos	SUA
33952	Estracción de información desde las redes sociales	ERS
35497	Sistemas de información y ciencias de la vida	

Inicio clases: 12 de febrero de 2024

Fin clases: 9 de mayo de 2024**

Actos de Evaluación: del 13 al 21 de mayo de 2024

Ordenación Académica

Las asignaturas **ILN, SUA, IDC, LPM** y **DSS** se imparten en sesiones lectivas de 2 horas. En total 10 sesiones lectivas.

Las asignaturas **PLP** y **ERS** se imparten en sesiones lectivas de 4 horas. En total 5 sesiones lectivas.

Prof. Externos o Visitantes: Se prevee planificar dos seminarios que tradicionalmente han impartido como asignaturas dos profesores externos

- * **HCI:** Técnicas HCI ("Human-Computer Interaccion") en el análisis y diseño de sistemas de información (Prof. Externo: **Prof. Dr. Jean Vanderdonckt**). Horario a determinar
- * **MPN:** Modelado de Proceso de Negocio y Organizacional (Prof. Externo: **Prof. Dr. Jaelson Castro**). Horario a determinar



Ordenación Académica

Toda la información relacionada con la ordenación académica del máster se encuentra disponible y actualizada en la web del máster

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

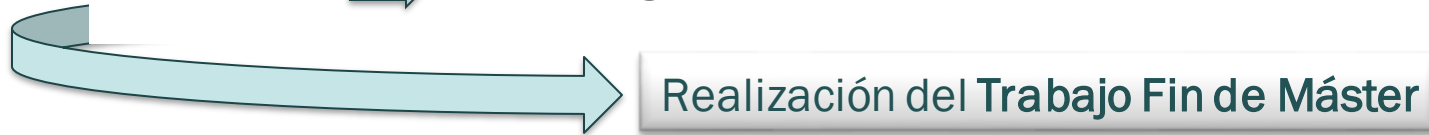
- o Cada estudiante además tiene acceso al sitio de cada asignatura, a través de **PoliformaT**, donde está la Guía Docente de cada asignatura, así como gestión de recursos (materiales docentes), tareas, notificaciones y anuncios, etc.*

poliformat.upv.es



MITSS – Relación con Empresas

- o Las prácticas externas en empresas son **no curriculares**
 - o Máximo 600 h.
 - o Gestión → *Servicio Integrado de Empleo de la UPV (SIE)*



** Difusión de ofertas de becas, prácticas u ofertas de empleo:
Noticias web <http://www.upv.es/titulaciones/MUITSS/indexc.html> /
Anuncio con aviso por correo (*poliformaT*)

Empresas (últimos cursos)



MITSS – Intercambio académico

El máster tiene **acuerdos de intercambio** con Universidades, pero se pueden gestionar otros a través de la Oficina de Programas Internacionales de Intercambio (OPII).



Alemania



Francia



Francia

o Otros destinos de alumnos del máster (últimos cursos)



Reino Unido



Holanda



Suecia

o TFM ...



Japón



EEUU



... y después del MITSS

o *Especialización Profesional*

- o Empresas tecnológicas
- o Departamentos de I+D

Gestión de Sistemas de Información, Tecnología web,
Minería de datos (Data Science), Verificación de Software, Testing, ...



o Edicom

o *Iniciación a la Investigación*

- o Tesis Doctoral en Informática en los grupos de investigación vinculados al máster

- o ELP (*Grupo de Extensiones de la Programación Lógica*)
- o PROS (Centro de Producción de Software)
- o MiST (Grupo de Tecnología Software Multi-Paradigma)
- o ISSI (Grupo de Ingeniería del Software y Sistemas de Información)



El DSIC (ERT de la titulación)



 **DSIC is here**



El DSIC – Espacios docentes

- Aulas: Edificio 1F (planta baja)
 - Seminario informático 0S01 (MUITSS)
 - Seminario informático 0S02 (MUIARFID)
 - Aula 0S03 (MUCNAP)
- Laboratorios docentes: Edificio 1B
 - 10 laboratorios informáticos
- Aula de acceso libre para los alumnos por las mañanas



Máster Universitario en Ingeniería y Tecnología de Sistemas Software

Web del máster

<http://www.upv.es/titulaciones/MUITSS>

Dirección de contacto

mitssmaster@posgrado.upv.es

Directora Académica: Alicia Villanueva

Despacho 2D10

villanue@dsic.upv.es



UNIVERSITAT
POLITÈCNICA
DE VALÈNCIA

DSIC

DEPARTAMENT DE SISTEMES
INFORMÀTICS I COMPUTACIÓ

