

## MÁS INFORMACIÓN ↩

General:

<https://www.us.es/>

<https://cat.us.es/>

<https://guiadeestudiantes.us.es/>

<https://www.us.es/estudiar/que-estudiar/oferta-de-masteres>

Centro:

<https://eip.us.es>

## DÓNDE ESTAMOS ↩

Escuela Internacional de Posgrado (EIP)

Pabellón de México, Paseo de las Delicias,

s/n Sevilla - 41013

T. 954 55 01 45

Correo-e: master1@us.es



# INGENIERÍA Y ARQUITECTURA

Escuela Internacional de Posgrado (EIP)  
International Graduate School (EIP)

Máster Universitario en Ingeniería del Software: Cloud, Datos y Gestión de las Tecnologías de la Información

**Master's Degree in Software Engineering: Cloud, Data and IT Management**



## DESCRIPCIÓN

¿Quieres aprender a hacer aplicaciones escalables, desplegadas en el cloud y con las últimas tecnologías para móviles e interfaces de usuario web? ¿O quizá prefieres aprender a descubrir patrones en datos, construir aplicaciones utilizando técnicas de inteligencia artificial y manejar grandes volúmenes de información? ¿O tal vez quieres aprender de mano de profesionales la mejor forma de dirigir proyectos, gestionar servicios TI, diseñar nuevos productos software y organizar una empresa?

Nuestro Máster te ayuda a conseguirlo proporcionando una formación práctica y especializada en 3 de las áreas con más demanda: Cloud, Datos y Gestión TI. Podrás especializarte en una de ellas o confeccionar tu propio plan de estudios según tus intereses.

Además, este Máster tiene una característica que lo distingue de otros similares: la estrecha colaboración entre universidad y empresa privada, ya que más de 140 horas están impartidas por profesionales de importantes empresas del sector TIC como Enel, Ayesa, Telefónica, Oracle, Microsoft, Everis o Deloitte, entre otras.

## QUÉ NECESITO PARA ACCEDER

Las personas interesadas en cursar cualquiera de los Másteres Universitarios de la Universidad de Sevilla, con carácter general, deberán encontrarse en alguna de las siguientes situaciones:

- Estar en posesión de un título español de Graduado/a, o del título de Arquitecto/a, Ingeniero/a, Licenciado/a, Arquitecto/a Técnico/a, Diplomado/a, Ingeniero/a Técnico/a o Maestro/a, u otro expresamente declarado equivalente u homologados a alguno de ellos.
- Estar en posesión de un título del mismo nivel que el título español de Grado expedido por universidades e instituciones de educación superior de un país del Espacio Europeo de Educación Superior que en dicho país permita el acceso a los estudios de Máster.
- Estar en posesión de un título procedente de sistemas educativos que no formen parte del Espacio Europeo de Educación Superior, que equivalgan al título de Grado, sin necesidad de homologación del título, pero sí de comprobación por parte de la universidad del nivel de formación que implican, siempre y cuando en el país donde se haya expedido dicho título permita acceder a estudios de nivel de postgrado universitario. En ningún caso el acceso por esta vía implicará la homologación del título previo del que disponía la persona interesada ni su reconocimiento a otros efectos que el de realizar los estudios de Máster.
- Estar cursando un grado universitario en una universidad española y que solo le reste por superar la acreditación de la competencia lingüística en idioma extranjero requerida, el TFG y un máximo de 9 créditos ECTS para obtener el título de grado.
- Estar cursando un grado universitario vinculado a un Programa Académico de Recorrido Sucesivo (PARS) en una universidad pública andaluza y que solo le reste por superar, para obtener el título de grado, la acreditación de la competencia lingüística en idioma extranjero requerida y un máximo de 30 créditos ECTS, incluido el TFG, en las condiciones establecidas en la memoria de verificación de dicho PARS.

En estos dos últimos supuestos, la participación en el procedimiento de admisión se producirá, exclusivamente, en la fase 3 del mismo.

No obstante, se deberán cumplir también los requisitos que se exijan específicamente en el máster o los másteres en los que desee obtener plaza.

Recomendamos consultar en la página web del Distrito Único Andaluz la información sobre los requisitos y criterios adicionales de admisión para cada Máster, los plazos para participar en las distintas Fases del proceso de preinscripción y otra información adicional disponible.

<https://www.juntadeandalucia.es/economiaconocimientoempresasyuniversidad/squit/?q=masteres>

Los siguientes títulos de Grados tienen prioridad alta en el procedimiento de admisión en este Máster:

- Grado en Ingeniería Informática-Ingeniería de Computadores
- Grado en Ingeniería Informática-Ingeniería del Software
- Grado en Ingeniería Informática-Tecnologías Informáticas
- Grado en Ingeniería de la Salud

Asignatura	Créd.	Tipo
Fundamentos de Gestión TI y Práctica Profesional	5	Obligatoria
Fundamentos de Ingeniería de Datos	5	Obligatoria
Fundamentos de Ingeniería del Software para Sistemas Cloud	5	Obligatoria
Ingeniería Cloud: Arquitecturas para Software como Servicio	5	Optativa
Ingeniería Cloud: Despliegue y Operación de Servicios	5	Optativa
Ingeniería Cloud: Tecnologías de Cliente	5	Optativa
Ingeniería Cloud: Tecnologías Móviles	5	Optativa
Ingeniería de Datos: Análisis de Información no Estructurada	5	Optativa
Ingeniería de Datos: Big Data	5	Optativa
Ingeniería de Datos: Data Science	5	Optativa
Ingeniería de Datos: Machine Learning Engineering	5	Optativa
Gestión TI: Dirección de Proyectos	5	Optativa
Gestión TI: Dirección y Gestión de Empresas	5	Optativa
Gestión TI: Gestión de Productos	5	Optativa
Gestión TI: Gobierno TI y Gestión de Servicios	5	Optativa
Introducción a la Investigación	2	Optativa
Gobierno, Gestión y Tecnologías de la Ciberseguridad	2	Optativa
Infraestructuras públicas de servicio a la administración	2	Optativa
Modelos en Ingeniería del Software: DSLs, MDE y simulación	2	Optativa
PLM: Product Lifecycle Management	2	Optativa
Pruebas de Software Avanzadas	2	Optativa
Sistemas de Información Empresariales	2	Optativa
Técnicas de visualización de la información	2	Optativa
Telecomunicaciones y Movilidad	2	Optativa
Centro de Proceso de Datos	2	Optativa
CRM: Gestión de Clientes	2	Optativa
ERP: Planificación de Recursos Empresariales	2	Optativa
Trabajo Fin de Máster	12	Proyecto

También podrás acceder al Máster si tienes una titulación relacionada con Ingeniería Industrial, Ingeniería de Telecomunicaciones, Administración de Empresas, Matemáticas o Físicas y tienes experiencia profesional en el campo de la Ingeniería Informática.

## SALIDAS PROFESIONALES

Aunque el mercado laboral en el sector relacionado con las TI constituye una de las mejores salidas laborales en estos momentos, una formación específica en una de las 3 áreas con más demanda en la actualidad, como son el cloud, la ingeniería de datos y la gestión TI, te puede abrir las puertas a un empleo de mayor calidad o a ampliar tus conocimientos y dar un salto en tu carrera profesional.

Gracias a la posibilidad de adaptar tu currículum a tus intereses podrás especializarte para puestos como front-end engineer, back-end engineer, ingeniero de datos, machine learning engineer, project manager, o, si lo prefieres, adquirir los conocimientos de gestión y dirección necesarios para iniciar tu propia start-up.

Finalmente, la participación de las empresas en el máster te permitirá establecer contactos con reconocidos profesionales del sector y aprender de su experiencia de primera mano.

## CONTINUACIÓN DE ESTUDIOS

Este máster da acceso al Programa de Doctorado en Ingeniería Informática de la Universidad de Sevilla.

Estructura general		Créditos
Obligatorios		15
Optativos		33
Prácticas externas	Practicum obligatorio	No se aplica
	Prácticas en empresas (optativa)	No se aplica
Trabajo Fin de Máster		12