

# MÁS INFORMACIÓN



General:

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

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

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

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

Centro:

<https://matematicas.us.es>

<https://eip.us.es>



# DÓNDE ESTAMOS



Facultad de Matemáticas

C/ Tarfia, s/n Sevilla - 41012

T. 954 55 79 16 / 17 / 10

Correo-e: secremat@us.es

Escuela Internacional de Posgrado (EIP)

Pabellón de México, Paseo de las Delicias,  
s/n Sevilla - 41013

T. 954 55 01 51

Correo-e: maes@us.es



Facultad de Matemáticas  
Faculty of Mathematics  
Escuela Internacional de Posgrado (EIP)  
International Graduate School (EIP)

Doble Máster Universitario en  
Profesorado de Educación Secundaria  
Obligatoria y Bachillerato, Formación  
Profesional y Enseñanza de Idiomas y en  
Matemáticas

**Double Master's Degree in Mathematics with  
Teaching in Secondary Schools, Vocational  
Training and Language Centers**



## DESCRIPCIÓN

Hoy en día, una gran parte de los estudiantes egresados del Grado en Matemáticas de la Universidad de Sevilla acaban empleados como profesores de secundaria para lo que es imprescindible estar en posesión del título de "Máster Universitario en Profesorado de Enseñanza Secundaria Obligatoria y Bachillerato, Formación Profesional y Enseñanzas de Idiomas" (MAES). En este sentido, este doble máster MAES MUM pretende dar la oportunidad de compatibilizar una iniciación en la investigación matemática con la realización de un máster profesionalizante que capacita para la práctica docente.

En conclusión, esta doble titulación desarrolla las vías profesionales junto con la profundización en los conocimientos matemáticos y la iniciación a la investigación en esta disciplina. Su capacidad formadora, es pues, muy alta.

## 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/economiaconocimientoempresayuniversidad/squit/?q=masteres>

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

- Grado en Estadística
- Grado en Matemáticas

Asignatura	Créditos	Tipo
Procesos y Contextos Educativos	4	Obligatoria
Desarrollo, Aprendizaje y Educación de la Personalidad	4	Obligatoria
Sociedad, Familia y Educación	4	Obligatoria
Aprendizaje y enseñanza de las materias de Matemáticas	12	Obligatoria
Innovación Docente e Iniciación a la Investigación Educativa en Matemáticas	6	Obligatoria
Prácticas Externas en Matemáticas (en Centros de Secundaria)	10	Prácticas externas
Trabajo Fin de Máster (MAES)	6	Proyecto
Álgebras no Asociativas y Teoría de Representaciones	6	Optativa
Algorítmica	3	Optativa
Análisis Funcional	6	Optativa
Análisis Numérico de Ecuaciones Diferenciales	6	Optativa
Análisis Real y Armónico	6	Optativa
Criptografía	6	Optativa
Ecuaciones en Derivadas Parciales y Aplicaciones	6	Optativa
Fractales y Procesos Iterativos	3	Optativa
Geometría Algebraica	6	Optativa
Geometría Semi-Riemanniana	6	Optativa
Introducción al Trabajo Fin de Máster	9	Optativa
Lógica Computacional y Teoría de Modelos	6	Optativa
Minería Estadística de Datos	6	Optativa
Modelado y Predicción Estadística	6	Optativa
Modelado y Simulación Numérica	3	Optativa
Modelado y Simulación Topológica	3	Optativa
Modelos Matemáticos en Logística y Transporte	6	Optativa
Optimización	6	Optativa
Procesos Estocásticos. Aplicaciones	6	Optativa
Sistemas Dinámicos	6	Optativa
Teoría de Grafos y Geometría Computacional	6	Optativa
Teoría de Juegos	3	Optativa
Teoría de la Complejidad Computacional	3	Optativa
Topología Algebraica	6	Optativa
Trabajo Fin de Máster (MUM)	9	Proyecto
Variable Compleja y Operadores	6	Optativa

Estructura general		Créditos
Obligatorios		30
Optativos		36
Prácticas externas	Practicum obligatorio	10
	Prácticas en empresas (optativa)	No se aplica
Trabajo Fin de Máster		15

## SALIDAS PROFESIONALES

Este doble máster MAES MUM, dado el carácter profesional del MAES, faculta para impartir docencia en los distintos ámbitos de las Enseñanzas Medias (Enseñanza Secundaria Obligatoria, Bachillerato o Formación Profesional). Su obtención es requisito obligado para poder acudir a los procesos selectivos (Oposiciones) para el ingreso en los distintos Cuerpos Docentes.

La formación proporcionada por el MUM tiene dos objetivos fundamentales: iniciar a la investigación en las distintas áreas de conocimiento de las matemáticas y el de formar a profesionales en el ámbito de las aplicaciones de las matemáticas en campos como la industria, la empresa, la administración y la tecnología.

## CONTINUACIÓN DE ESTUDIOS

El MUM es la vía de acceso natural al Programa de Doctorado en Matemáticas de la Universidad de Sevilla. Por su parte, tras la finalización del MAES se brinda la posibilidad de continuar con el Programa de Doctorado en Educación de la Universidad de Sevilla.