

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://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

Escuela Internacional
de Posgrado (EIP)

International

Graduate School (EIP)

Máster Universitario en Ciencia y Tecnología de Nuevos Materiales

Master's Degree in Science and Technology of New Materials



DESCRIPCIÓN

Persigue dotar a los alumnos de una visión moderna y actualizada en Ciencia y Tecnología de Materiales que les permita abordar con éxito tanto su inclusión en el mercado laboral como personal de alta cualificación, como su posible dedicación a tareas de investigación, bien en el sector público o en el privado.

Los graduados en Física, Química, Ingeniería o Arquitectura, que tengan una formación científico-técnica general y quieran orientar su actividad a áreas de actuación relacionadas con los materiales, encontrarán una posibilidad de formación a través de un programa específico que les proporcione los contenidos necesarios, así como la experiencia práctica obligada para este tipo de disciplinas.

Gracias a la participación de numerosos Grupos de Investigación de la Universidad de Sevilla y del Instituto de Ciencia de Materiales del CSIC, así como la disponibilidad de los Servicios Generales de Investigación de la Universidad de Sevilla, el alumno estará en contacto directo con equipamiento científico de primera línea lo que le proporcionará una formación técnica de muy alto nivel.

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>

Asignatura	Créditos	Tipo
Aplicaciones Tecnológicas de Materiales Funcionales	5	Optativa
Catalizadores para la Energía y el Medio Ambiente	5	Optativa
Control de Calidad de Materiales Industriales	5	Optativa
Corrosión y Recubrimientos Protectores	5	Optativa
Física del Estado Sólido	5	Obligatoria
Materiales con Funcionalidad Superficial	5	Optativa
Modelización Aplicada a la Caracterización Estructural de Medios Condensados	5	Optativa
Procesado de Materiales Estructurales	5	Optativa
Propiedades Magnéticas de Materiales	5	Optativa
Propiedades Térmicas, Dieléctricas y Ópticas	5	Optativa
Química del Estado Sólido	5	Obligatoria
Recuperación y Transformación de Materiales	5	Optativa
Síntesis de Materiales y Nanoestructuras	7	Obligatoria
Técnicas de Caracterización de Materiales	8	Obligatoria
Trabajo Fin de Máster	10	Proyecto

Estructura general		Créditos
Obligatorios		25
Optativos		25
Prácticas externas	Practicum obligatorio	No se aplica
	Prácticas en empresas (optativa)	No se aplica
Trabajo Fin de Máster		10

Los siguientes Títulos de Grado tienen prioridad alta en el procedimiento de admisión en este Máster:

- Grado en Física
- Grado en Ingeniería Aeroespacial
- Grado en Ingeniería de Materiales
- Grado en Ingeniería de Tecnologías Industriales
- Grado en Ingeniería Química
- Grado en Ingeniería Química Industrial
- Grado en Química

SALIDAS PROFESIONALES

La vocación fundamentalmente investigadora del Máster lo hace idóneo para el desempeño profesional de tareas de I+D. En este sentido los estudiantes podrán poner en práctica los conocimientos y competencias adquiridas en industrias como la automoción, aeronáutica y aeroespacial, energías renovables, industria química, y en general cualquier ámbito industrial donde los materiales supongan una limitación para el desarrollo de la tecnología. Más allá de los conocimientos específicos que los alumnos adquieran, el Máster pretende potenciar competencias transversales como el planteamiento y resolución de problemas en contextos nuevos o poco conocidos, la capacidad de síntesis o el pensamiento crítico y la aplicación del método científico, capacidades muy demandadas por sectores industriales y tecnológicos que buscan trabajadores versátiles y con alta capacidad de aprendizaje y adaptación.

CONTINUACIÓN DE ESTUDIOS

Los alumnos que deseen continuar con su formación u opten por una carrera académica podrán realizar sus estudios de Doctorado en Ciencia y Tecnología de Nuevos Materiales.