

Salta al futuro



24/25

Máster  
Universitario

**Investigación en la  
Enseñanza y el  
Aprendizaje de las  
Ciencias Experimentales,  
Sociales y Matemáticas**

Ciencias Sociales y Jurídicas



Universidad  
Internacional  
de Andalucía

unia.es

24-25 | Sede Santa María de La Rábida

## Máster Universitario en Investigación en la Enseñanza y el Aprendizaje de las Ciencias Experimentales, Sociales y Matemáticas

60 ECTS

Presencial

Del 21 de octubre de 2024 al 26 de junio de 2025

Dirección

Yolanda González Castanedo. Universidad de Huelva

### DATOS ESENCIALES DEL MÁSTER

Nº de créditos	60 ECTS
Modalidad docente	Presencial
Duración	1 año académico
Universidad coordinadora	Universidad Huelva
Otra/s universidad/es participantes	Universidad Internacional de Andalucía
Dirección	Yolanda González Castanedo. Universidad de Huelva
Coordinación	Daniel Abril López. Universidad Internacional de Andalucía - Universidad de Huelva
Sede Universitaria	Sede Santa María de La Rábida
Información web	<a href="https://www.unia.es/aprendizaje-ciencias">https://www.unia.es/aprendizaje-ciencias</a>
Contacto	<a href="mailto:InvestigacionEnsenanzayAprendizaje@ext.unia.es">InvestigacionEnsenanzayAprendizaje@ext.unia.es</a>
Preinscripción y matrícula	<a href="https://www.unia.es/estudios-y-acceso/oferta-academica/masteres-oficiales/preinscripcion-y-matricula">https://www.unia.es/estudios-y-acceso/oferta-academica/masteres-oficiales/preinscripcion-y-matricula</a>
Becas y ayudas	<a href="https://www.unia.es/estudios-y-acceso/becas-y-ayudas">https://www.unia.es/estudios-y-acceso/becas-y-ayudas</a>

### OBJETIVOS E INTERÉS DEL MÁSTER

Conocer perspectivas de investigación que permitan analizar los procesos de enseñanza y aprendizaje en el aula.

Adquirir las competencias básicas para desarrollar el papel del profesor investigador en su práctica.

Indagar sobre el significado de las disciplinas y su enseñanza en el proceso educativo.

Analizar diversos modelos e instrumentos de investigación didáctica para desarrollar investigaciones en estas Didácticas Específicas.

Profundizar, según el itinerario elegido, en las distintas líneas de investigación.

Formar en la investigación para la innovación de la práctica de la enseñanza de las Ciencias Experimentales, Sociales y Matemáticas.

## ¿A QUIÉN VA DIRIGIDO EL MÁSTER?

Las titulaciones por las que se accede al programa son:

- Ciencias de la Educación (Maestro Ed. Primaria, Ed. Psicopedagogía, Pedagogía,...)
- Ciencias Experimentales (Biología, Física, Química, CC. Ambientales, Geología,...)
- CC. Sociales y Humanidades (Geografía, Historia, Hª del Arte, CC. Económicas, Filosofía,...)
- Matemáticas e Ingenierías

## PERFIL DE EGRESO

Investigadores en la enseñanza y el aprendizaje de las ciencias experimentales, sociales y matemáticas.

## PLAN DE ESTUDIOS

El estudiante ha de cursar un total de 60 ECTS de la siguiente estructura académica:

### FORMACIÓN DOCENTE (48 ECTS)

Módulo 1. Formación teórica y metodológica

- Enseñanza y aprendizaje de las Ciencias (OB - 6 ECTS - Primer Semestre).
- Diseño y metodología de investigación en didáctica de las Ciencias (Experimentales, Sociales y Matemáticas) (OB - 6 ECTS - Primer Semestre).
- Epistemología y filosofía de las Ciencias (OP - 6 ECTS - Primer Semestre).
- Fundamentos para una didáctica de las Ciencias (OP - 6 ECTS - Primer Semestre).

Módulo 2. Formación didáctica de las Ciencias. Especialidad: Didáctica de las Ciencias Experimentales.

- La investigación en didáctica de las Ciencias Experimentales (OP - 6 ECTS - Primer Semestre).
- Fundamentos e investigación en Educación Ambiental (OP - 6 ECTS – Segundo Semestre).
- Investigación escolar en didáctica de las Ciencias (OP - 6 ECTS - Segundo Semestre).

Módulo 2. Formación didáctica de las Ciencias. Especialidad: Didáctica de las Ciencias Sociales.

- La investigación en didáctica de las Ciencias Sociales (OP - 6 ECTS - Primer Semestre).
- Fundamentos para una didáctica del Patrimonio (natural y cultural) (OP - 6 ECTS - Segundo Semestre).
- La investigación en didáctica del Patrimonio (natural y cultural) (OP - 6 ECTS - Segundo Semestre).

Módulo 2. Formación didáctica de las Ciencias. Especialidad: Didáctica de la Matemática.

- La investigación en didáctica de las Matemáticas (OP - 6 ECTS - Primer Semestre).
- La resolución de problemas en Matemáticas (OP - 6 ECTS - Segundo Semestre).
- Tendencias actuales en investigación en Educación Matemática (OP - 6 ECTS - Segundo Semestre).

Módulo 3. Investigación específica de la didáctica de las Ciencias (Experimentales, Sociales y Matemáticas).

- Seminario de investigación en didáctica de las Ciencias (Experimentales, Sociales y Matemáticas) (OB – 6 ECTS – Primer y Segundo Semestre).

## TRABAJO FINAL DE MÁSTER

- Trabajo Final de Máster (OB - 12 ECTS – Primer y Segundo Semestre).

OB: Obligatoria, OP: Optativa

El alumnado debe superar los 18 créditos indicados como obligatorios

Debe superar 30 créditos optativos, entre los cuales deben incluirse las 3 asignaturas (18 créditos) de una de las especialidades ofertadas, y para completar los créditos optativos 2 asignaturas (12 créditos) del resto de la oferta de optatividad.

Debe superar el Trabajo Final de Máster (12 créditos).

## PERFIL DEL PROFESORADO

Profesores universitarios de universidades andaluzas y españolas. Especialistas de empresas y centros de investigación nacionales e internacionales. Un listado del profesorado participante se puede consultar en: <http://www.uhu.es/fedu/masterieac/?q=profesorado-equipodocente>

## METODOLOGÍA

Todos los profesores son doctores especializados en: Formación Inicial y Desarrollo Profesional del Profesorado (de Ciencias Experimentales, Sociales y Matemáticas); Resolución de Problemas en Matemáticas; Resolución de Problemas en Ciencias Experimentales; Comunicación y Educación Patrimonial; Alfabetización Científico-Cultural y Patrimonio; Investigación Escolar en Ciencias Sociales y Experimentales; Didáctica de la Historia; Educación Ambiental; Antropología Filosófica y Filosofía de la Cultura; Epistemología y Filosofía de las Ciencias.

## ATENCIÓN AL ALUMNADO

Desde la Oficina de Estudios de Postgrado se atenderán las dudas y consultas a través de la plataforma **SACU** (Servicio de Ayuda a la Comunidad Universitaria): <https://sacu.unia.es>, dirigiendo su petición a "**Gestión Académica**" y seleccionando el tema de ayuda "**Títulos Oficiales: Alumnos**"

Información general sobre los procedimientos administrativos: <https://www.unia.es/atencion-al-estudiante#masteres-universitarios>

## OTRAS UNIVERSIDADES PARTICIPANTES



Universidad  
de Huelva



**Universidad  
Internacional  
de Andalucía**

**unia.es**