

Departamento responsable

Didàctica de la Matemàtica i de les Ciències Experimentals

Calendario

De octubre a septiembre
Sesiones presenciales de tarde

Espacios

Facultat de Ciències de l'Educació
Universitat Autònoma de Barcelona

Especialidades del Master:

- Currículo y procesos de innovación en educación
- Desarrollo y gestión de las organizaciones para el cambio
- Desigualdad, investigación y acción educativa
- Didáctica de la lengua y de la literatura
- Didáctica de las ciencias sociales
- Arte, cuerpo y movimiento
- Educación matemática y científica

Universitat Autònoma de Barcelona, Campus
Bellaterra Edificis G5 i G6 08193 Cerdanyola del
Vallès, Facultat de Ciències de l'Educació

Nuria.Planas@uab.cat (Coord. Especialdad)
0034 93 581 17 37 / 0034 93 581 26 44

<https://www.uab.cat/web/estudiar/l-oferta-de-masters-oficials/informacio-general/recerca-en-educacio-1096480139517.html?param1=1345648391191>



Màster Universitari
de Recerca en Educació

ESPECIALIDAD EDUCACIÓN MATEMÁTICA Y CIENTÍFICA



UAB

Universitat Autònoma de Barcelona

FF Facultat de Ciències de l'Educació

Presentación

El interés por la formación matemática y la científica de las generaciones futuras tiene gran impacto académico y social y va acompañada de una demanda de profesionales de calidad. Esta especialidad de investigación permite desarrollar investigación rigurosa y conocimiento avanzado sobre la enseñanza y el aprendizaje de las matemáticas y de las ciencias.

La estructura del Màster Universitari de Recerca en Educació organizada en módulos obligatorios y optativos garantiza una visión transversal de la investigación educativa, además de facilitar un nivel de especialización en los ámbitos de educación matemática y educación científica.

El profesorado de esta especialidad lidera líneas de estudio consolidadas mediante proyectos competitivos con fondos públicos y privados y una red amplia de relaciones locales e internacionales. La trayectoria de investigación del equipo de profesorado en su conjunto y la actualidad de los contenidos que se ofrecen son una garantía de la excelencia de estos estudios.

Objetivos

- Capacitar profesionales de la educación matemática y científica que desde la investigación puedan dar respuesta a demandas sociales, académicas y políticas relacionadas con estos ámbitos educativos específicos.
- Ofrecer una formación especializada para diseñar y realizar investigaciones en educación matemática y científica, en distintos contextos de influencia y niveles y/o entornos educativos.

Plan de estudios

MÓDULOS	ECTS	NOMBRE / DESCRIPCIÓN
Obligatorio	21	Metodología de investigación en educación
Optativos	24	18 3 Módulos de especialidad obligatorio Perspectivas de investigación en Educación Matemática y Científica Investigación en dominios específicos de Didáctica de la Matemática y de las Ciencias
		6 El contexto en la investigación en la enseñanza y el aprendizaje de ciencias y de matemáticas
Trabajo Fin de Master	15	1 Módulo de Master Investigación relativa a la especialidad
ECTS	60	

A modo de ejemplos, esta especialidad posibilita iniciarse en la investigación sobre:

- Enseñanza y aprendizaje de contenidos matemáticos y científicos escolares, con énfasis en resolución de problemas o modelización.
- Aproximaciones STEM (educación científica, tecnológica y matemática) e integración de herramientas digitales.
- Discurso, argumentación, comunicación y uso de las lenguas en clase de matemáticas y de ciencias.
- Educación matemática y científica desde la perspectiva de contextos socioculturales y políticos.
- Estilos docentes en dominios específicos de enseñanza de ciencias y de matemáticas.
- Formación y desarrollo profesional del profesorado de matemáticas y de ciencias.
- Educación ambiental, educación para el consumo y para la sostenibilidad en entornos diversos.

Salidas profesionales

- Proseguir estudios de doctorado
- Asesorar centros y administraciones con programas educativos de formación matemática y científica.
- Realizar tareas de consultoría editorial y de creación de material curricular de matemáticas y de ciencias.
- Planificar y gestionar actividades de formación y de popularización de ciencias y de matemáticas en educación no formal.
- Gestionar bases documentales y centros de recursos pedagógicos y educativos.
- Formar y asesorar y evaluar criterios de formación de profesorado de ciencias y de matemáticas.

A quién se dirige

Personas diplomadas, licenciadas o graduadas de titulaciones asociadas a matemáticas, ciencias y/o tecnología; docentes en activo; profesionales de la educación en servicios educativos; técnicos de la administración; profesionales de la educación no formal.

Información y matrícula

Requisitos de admisión: Diplomatura, Licenciatura o Grado
Preinscripción: Abierta desde enero
Matrícula: Durante septiembre
Web: <http://masterrecercaeducacio.uab.cat>
Web UAB: <http://www.uab.cat>