

Máster Universitario en Tecnologías de la Información y la Comunicación en Educación y Formación

Estructura del plan de estudios:

Tipo de materia	ECTS
Obligatorias	45
Optativas	5
Trabajo fin de Máster	10
Total	60

CÓDIGO	ASIGNATURA	SEMESTRE	CARÁCTER	ECTS
33625	Enfoques metodológicos digitales y sistemas de evaluación con TIC	1	Obligatoria	5
33627	Métodos, diseños y técnicas de investigación en educación	1	Obligatoria	5
33629	Entornos virtuales de formación e investigación y Páginas web	1	Obligatoria	5
34124	Sociedad, Proyectos de Digitalización y Protección de la Infancia	1	Obligatoria	5
33630	Pensamiento computacional, aprendizaje de programación y robótica educativa	1	Obligatoria	5
33631	Videojuegos, educación y ludificación digital para la formación	1	Obligatoria	5
34125	Inteligencia Artificial y Uso Responsable en Educación y Formación	2	Obligatoria	5
33628	Contenidos digitales, materiales educativos multimedia y creatividad aplicada a las TIC	2	Obligatoria	5
34126	Identidad digital, seguridad en la red y Tecnologías Inclusivas en educación y formación	2	Obligatoria	5
34127	Metodología de la Investigación en Educación. Nivel Avanzado	2	Optativa	5
34128	Comunidades digitales de aprendizaje, redes sociales y herramientas colaborativas para la comunicación en red	2	Optativa	5
34129	Trabajo Fin de Máster	Anual	TFM	10

PLAN DE ESTUDIOS DETALLADO**NIVEL 1: MÓDULO ACADÉMICO**

- NIVEL 2: Enfoques metodológicos digitales y sistemas de evaluación con TIC (Obligatoria, 5 ECTS)
- NIVEL 2: Sociedad, Proyectos de Digitalización y Protección de la Infancia (Obligatoria, 5 ECTS)

NIVEL 1: MÓDULO INVESTIGADOR

- NIVEL 2: Métodos, diseños y técnicas de investigación en educación (Obligatoria, 5 ECTS)
- NIVEL 2: Metodología de la Investigación en Educación. Nivel Avanzado (Optativa, 5 ECTS)

NIVEL 1: MÓDULO ESPECÍFICO

- NIVEL 2: Contenidos digitales, materiales educativos multimedia y creatividad aplicada a las TIC (Obligatoria, 5 ECTS)
- NIVEL 2: Entornos virtuales de formación e investigación y Páginas web (Obligatoria, 5 ECTS)
- NIVEL 2: Pensamiento computacional, aprendizaje de programación y robótica educativa (Obligatoria, 5 ECTS)
- NIVEL 2: Videojuegos, educación y ludificación digital para la formación (Obligatoria, 5 ECTS)
- NIVEL 2: Identidad digital, seguridad en la red y Tecnologías Inclusivas en educación y formación (Obligatoria, 5 ECTS)
- NIVEL 2: Inteligencia Artificial y Uso Responsable en Educación y Formación (Obligatoria, 5 ECTS)
- NIVEL 2: Comunidades digitales de aprendizaje, redes sociales y herramientas colaborativas para la comunicación en red (Optativa, 5 ECTS)

NIVEL 1: MÓDULO TRABAJO FIN DE MÁSTER

- NIVEL 2: Trabajo Final de Máster (Trabajo Final de Máster, 10 ECTS).

Programas y Guías docentes de las asignaturas**Información del Plan de Estudios**

[\(Plan de estudios publicado en BOE\) ↗](#)

La distribución por módulos es la siguiente:

Módulo Académico: Está compuesto por dos asignaturas, cuya finalidad es proporcionar una formación sobre la naturaleza del fenómeno educativo y del cambio en educación.

Módulo Investigador: Está compuesto por una materia, Metodología de Investigación en Educación, que a su vez se desdobra en dos asignaturas:

- La primera de ellas, “Métodos, diseños y técnicas de Investigación en Educación”, es Obligatoria. Pretende proporcionar una formación investigadora básica imprescindible para todos los profesionales orientados a la mejora de la Educación.
- La segunda, “Metodología de Investigación en Educación: Nivel Avanzado”, es Optativa y se considera imprescindible para los estudiantes que, quieren continuar sus estudios de Posgrado con el Doctorado.

Módulo Específico: Está compuesto por 6 asignaturas, que darán lugar a una formación especializada para Coordinadores TIC de centros educativos de Educación Primaria y Secundaria, docentes que deseen coordinar y tutelar formación digital a distancia (e-learning), profesionales que deseen diseñar y gestionar cursos de teleformación y agentes educativos del ámbito no formal que requieran del uso de las TIC como recurso metodológico.

Módulo Trabajo Fin de Máster: Está compuesto por la asignatura del TFM:

- **“Trabajo Fin de Máster”.** Pretende afianzar productivamente la formación recibida en las materias y asignaturas de los tres módulos anteriores de la Titulación.

Avisos

Según los acuerdos de la Comisión de Estudios de Posgrado de la UAM, aquellas asignaturas optativas que tengan menos de cinco estudiantes matriculados podrán no impartirse. Se avisará a los estudiantes afectados para su reubicación y matrícula en otras asignaturas.

La oferta de asignaturas optativas podría sufrir pequeñas modificaciones antes del comienzo de las clases por razones de ajustes en la ordenación docente del Máster, en cuyo caso, se anunciarían adecuadamente.