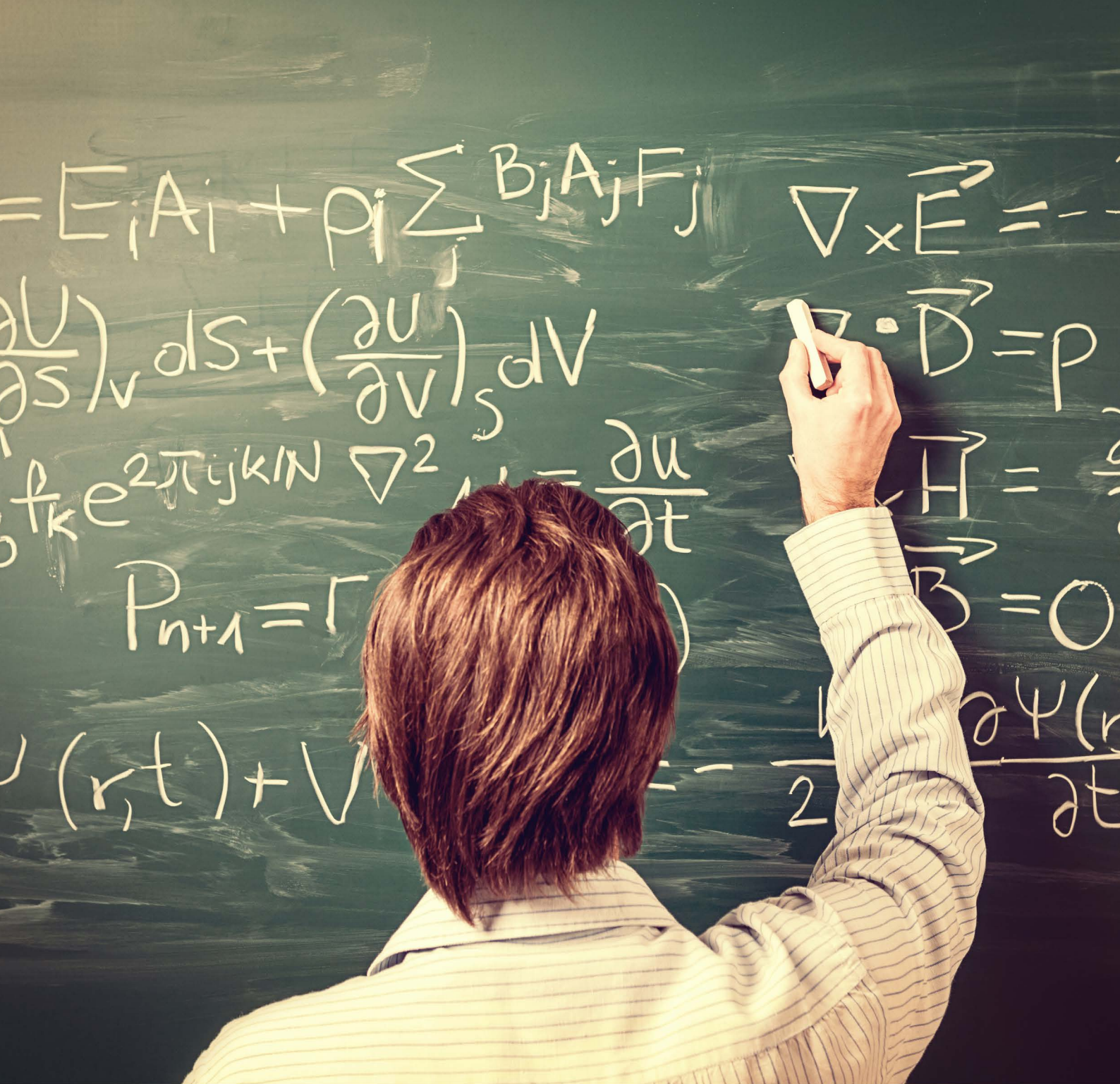




Maestría en Didáctica de la Ciencia, Tecnología, Ingeniería y Matemáticas

Desarrolla metodologías
didácticas matemáticas,
científicas y tecnológicas



DURACIÓN

18 meses, 3 módulos



EXÁMENES EN LÍNEA



CRÉDITOS 81



RAMA DE CONOCIMIENTO

Educación



METODOLOGÍA

Docencia impartida 100%
en línea



CLASES EN VIVO

También quedan grabadas



TUTOR PERSONAL



SOLICITA INFORMACIÓN

(+52) 55 88393963

inscripciones@unirmexico.mx

Infórmate de nuestros descuentos con tu asesor

La Maestría en Didáctica de las Matemáticas 100% en línea de UNIR México te proporcionará todos los conocimientos necesarios para **planificar, diseñar y enseñar con éxito a tus alumnos las disciplinas más relevantes de la rama de ciencias: matemáticas, biología, física, química, geología y tecnología.**

A lo largo de la maestría, aprenderás a **diseñar programas, recursos didácticos y materiales**, así como actividades y experiencias para favorecer el aprendizaje. Además, aprenderás los diversos métodos y sistemas de evaluación y serás capaz de desarrollar unidades didácticas para la planificación del trabajo del aula.

Campo laboral

Al finalizar la Maestría adquirirás las competencias y herramientas necesarias para ser un docente especializado en didácticas. Podrás trabajar como:

- Diseñador de currículos educativos de ciencias, tecnología y matemáticas.
- Diseñador de evaluaciones de carácter local o estatal.
- Autor, consultor o revisor de material educativo relacionado con las ciencias, tecnología y matemáticas.
- Diseñador de recursos y programas educativos.
- Asesor de administraciones educativas.

Objetivos

El objetivo de estudiar la **Maestría en Didáctica de la Ciencia, Tecnología, Ingeniería y Matemáticas** 100% en línea, es obtener los conocimientos necesarios para aplicar en todas las etapas educativas y para trabajar en instituciones públicas y privadas.

Al finalizar tu maestría, habrás adquirido los conocimientos y competencias necesarias para:

- **Planificar actividades de enseñanza y aprendizaje**, aplicando las características de la **didáctica diferencial**, conociendo cómo las cualidades de las personas inciden en el aprendizaje.
- Identificar la acción tutorial que desarrolla el profesor-tutor y la **función orientadora en el proceso educativo**, estableciendo el apoyo familiar en el desarrollo del estudiante.
- Desarrollar **estrategias metodológicas** asociadas a las disciplinas de las Matemáticas, Biología, Geología, Física y Química.
- Realizar modificaciones en diversos programas de matemáticas a partir de los **principios de la programación** y fundamento de los programas educativos en matemáticas, ciencia y tecnología.
- Profundizar en **las áreas de aprendizaje de las matemáticas (aritmética, álgebra, geometría, cálculo, estadística, probabilidad y sistemas numéricos)**, así como a evaluar y crear contenidos curriculares en secuencia desde primaria hasta enseñanza media superior.
- Aplicar metodologías y **técnicas básicas de investigación y evaluación educativas**, que permitan el diseño y desarrollo de proyectos de investigación, innovación y evaluación.

Titulación oficial

Este plan de estudios se encuentra incorporado al Sistema Educativo Nacional (SEP), con fecha **01-06-2023 y nº de acuerdo 20232280**



Perfil de egreso

El perfil de egresado de la Maestría en Didáctica de la Ciencia, Tecnología, Ingeniería y Matemáticas, es el de un docente especialista en Didáctica de las áreas nombradas que podrá:

- Conocer las fuentes relativas al trabajo pedagógico, sabrá acceder a ellas y gestionárselas en el ámbito de la Didáctica de la Matemática, Científica y Tecnológico
- Conocer los elementos que permiten desempeñarse en un entorno educativo como tutor y orientador de los estudiantes a partir de metodologías colaborativas y coordinadas, reflexionando y apoyando los procesos de evaluación, investigación e innovación de los procesos de enseñanza y aprendizaje.

- Obtener los conocimientos matemáticos y científicos en la formación del área tecnológica, conociendo su estructura, finalidad, división, principios, fundamentos y teóricos que inciden en los procesos didácticos.
- Será capaz de diseñar recursos tecnológicos y utilizarlos en la transferencia de conocimiento de las áreas del saber matemática, científica y tecnológica.
- Conseguir el potencial pedagógico de las aplicaciones de las TIC permitiendo que desarrolle o utilice recursos educativos basados en las TIC para su utilización en la docencia e investigación.

Título oficial mexicano y título propio europeo

En UNIR México sabemos que es importante tener un perfil internacional. Por esta razón, al finalizar tu Maestría conseguirás dos títulos que harán tu currículum vitae más atractivo:

- **Maestría en Didáctica de la Ciencia, Tecnología, Ingeniería y Matemáticas**, título otorgado por UNIR México y que cuenta con el reconocimiento de validez oficial de estudios RVOE de la SEP.
- **Título Propio Europeo** con valor curricular, otorgado por la Universidad Internacional de La Rioja, España.

Además, al finalizar cada uno de los semestres de tu maestría se te otorgará un diplomado con valor curricular relacionado con el área de conocimiento estudiado:

- Primer semestre: **Diplomado en Didáctica Diferencial y Función Tutorial.**
- Segundo semestre: **Diplomado en Didáctica de las Ciencias Naturales, Matemáticas y Tecnológicas.**
- Tercer semestre: **Diplomado en Investigación e Innovación Educativa.**

Requisitos de acceso

Para poder acceder a esta Maestría, es requisito contar con:

- Certificado total de estudios, título y cédula profesional de licenciatura en áreas relacionadas con la Educación (maestros, educadores, psicopedagogos) y/o Matemáticas, Física, Ingeniería, Arquitectura, Química, Tecnología, Biología, Geología, Geografía y Astronomía.

Plan de estudios

Módulo A (36 Créditos)

- ▶ Didáctica Diferencial para la Adolescencia, Juventud y Adultez
- ▶ Orientación y Función Tutorial
- ▶ Didáctica de la Física y de la Química
- ▶ Didáctica de la Biología y Geología

Módulo B (27 Créditos)

- ▶ Didáctica de las Matemáticas
- ▶ Currículo Matemático y Evaluación
- ▶ Didáctica de Tecnología e Informática

Módulo C (18 Créditos)

- ▶ Creatividad Digital y Robótica
- ▶ Innovación e Investigación Educativa

total: 81 créditos



Un nuevo concepto de Universidad

UNIR México es una **Universidad mexicana de carácter privado aprobada ante la Secretaría de Educación Pública (SEP) en el año 2013**. Forma parte del Grupo académico UNIR, **líder en formación en línea en Europa** que se ha consolidado como solución educativa para miles de personas en todo el mundo.

UNIR México es una Institución Educativa adaptada a los nuevos tiempos y a la sociedad actual. Su innovador modelo pedagógico ha conseguido crear un nuevo concepto de universidad en el que se integran aspectos tecnológicos de última generación y se ponen al servicio de una enseñanza cercana y de calidad. Las clases en línea en directo y el acompañamiento de un tutor personal son la clave de nuestra enseñanza y del éxito de nuestros alumnos. **Más de 12.000 estudiantes ya se han graduado, y otros 20.000 se preparan en nuestras aulas virtuales para hacerlo.**

Además de las **Licenciaturas y Maestrías mexicanas**, UNIR México ofrece la posibilidad de cursar **títulos de Posgrados Europeos** en diversas disciplinas, otorgados por la Universidad Internacional de La Rioja y en el caso de los Master oficiales reconocidas en el Espacio Europeo de Educación Superior.

Las Licenciaturas y Maestrías que imparte UNIR México cuentan con el reconocimiento de validez oficial de estudios (RVOE) por la SEP.

Actualmente UNIR cuenta con:

- ▶ Más de 41.000 alumnos.
- ▶ Más de 10.000 alumnos internacionales.
- ▶ Presencia en 90 países de los 5 continentes.
- ▶ Más de 130 títulos de Grado y Postgrado.
- ▶ Más de 4.000 convenios de colaboración firmados para dar cobertura de prácticas a nuestros estudiantes.



Metodología



Clases online en directo

Los estudiantes pueden asistir a **clases en línea en directo**. Durante estas sesiones los alumnos podrán interactuar con el profesor y resolver sus consultas en tiempo real.

Además, **todas las clases se quedan grabadas** para que si los estudiantes no pueden asistir las vean en diferido tantas veces como quieran.



Recursos didácticos

El campus virtual de UNIR proporciona una gran variedad de contenidos con los cuáles estudiar cada asignatura. Estos materiales están organizados de manera que faciliten un aprendizaje ágil y eficaz.

En él los estudiantes encontrarán: los temas, las ideas clave, material audiovisual complementario, actividades, lecturas, test de evaluación, foros, chats, blogs y acceso a clases magistrales sobre temas concretos.



Tutor personal

En UNIR, cada alumno cuenta con un tutor personal desde el primer día, siempre disponible por teléfono o email. Los tutores ofrecen una atención personalizada haciendo un seguimiento constante de cada alumno.

El tutor personal:

- Resuelve dudas sobre gestiones académicas, trámites o dudas concretas de asignaturas.
- Ayuda a la planificación del estudio para que se aproveche mejor el tiempo.
- Recomienda qué recursos didácticos de la plataforma utilizar en cada caso.
- Se implica con los estudios de los alumnos para ayudarles a superar cada asignatura.



Sistema de evaluación

En UNIR se valora y recompensa el esfuerzo diario de los alumnos. Por eso la superación de una licenciatura se basa en:

- **Evaluación continua** (resolución de casos prácticos, participación en foros, debates y otros medios colaborativos y test de evaluación).
- **Exámenes en línea.**



MODAM: un modelo innovador de aprendizaje

Se trata de un modelo de aprendizaje único creado por UNIR, enfocado en mejorar la retención del conocimiento a través de recursos audiovisuales fácilmente consumibles desde cualquier dispositivo.

MODAM es un sistema de aprendizaje secuencial y práctico que se adapta a ti. Siempre podrás elegir con total flexibilidad el mejor momento para dedicarle tiempo a tu educación.

- **Microlearning.** Videos dinámicos de 5-10 minutos con las ideas clave de cada materia, para concentrarte en las ideas clave.
- **Microtesting.** Autoevaluación ágil de cada idea clave, con videos de respuesta para facilitar la comprensión.
- **Contenidos extra enriquecidos.** Todas las clases van acompañadas de materiales adicionales si te quieres especializar y profundizar más en el temario.
- **Desde cualquier dispositivo.** Todo el material educativo está diseñado para que lo consumas fácilmente desde cualquier dispositivo digital.
- **Flipped classroom.** Revisarás los contenidos antes de clase, para abordar casos prácticos en la sesión en vivo y resolver dudas con tu profesor.

La metodología de UNIR es el principal valor para nuestros alumnos. Les permite estudiar estén donde estén de manera flexible y compatible con su vida cotidiana. Además, pueden interactuar, relacionarse y compartir experiencias con sus compañeros y profesores igual que en la universidad presencial



Avenida Universidad 472, Narvarte Poniente,
03600, Ciudad de México

mexico.unir.net | inscripciones@unirmexico.mx | (+52) 55 88393963

