

Maestría en Desarrollo y Operaciones de Software

unir LA UNIVERSIDAD EN INTERNET

CALIDAD EUROPEA

Especialízate en DevOps y conviértete en un profesionista imprescindible para las empresas tecnológicas



DURACIÓN
18 meses, 3 semestres

EXÁMENES EN LÍNEA

CRÉDITOS 81

RAMA DE CONOCIMIENTO
Ingeniería

METODOLOGÍA
Docencia impartida 100% en línea

CLASES EN VIVO
También quedan grabadas

MENTOR PERSONAL

SOLICITA INFORMACIÓN
(+52) 55 88393963
inscripciones@unirmexico.mx

Infórmate de nuestros descuentos con tu asesor

La **Maestría en Desarrollo y Operaciones de Software de UNIR México**, tiene por objetivo formar a profesionistas que posean una visión global sobre las tecnologías, herramientas y metodologías necesarias para desempeñar con éxito su carrera como profesional de Desarrollo y Operaciones de Software.

Los egresados poseerán los conocimientos necesarios para dirigir, implantar y mantener entornos de Desarrollo y Operaciones de Software altamente automatizados, centrados en la producción de software con técnicas de integración y entrega continua sobre entornos de nube, dando soporte a instituciones y empresas altamente tecnificadas.

Así mismo, con esta Maestría obtendrás los conocimientos necesarios para definir, diseñar y gestionar proyectos tecnológicos empresariales, a través del uso de herramientas, tecnologías, lenguajes de programación y metodologías de desarrollo de vanguardia tales como: Terraform, Packer, Docker, Kubernetes, Vagrant, Ansible, Puppet, Chef, Jenkins, Bitbucket, entre otras.

Por todo ello, la **Maestría en Desarrollo y Operaciones de Software** es una oportunidad extraordinaria para cualquier trabajador titulado superior que quiera orientar su desarrollo profesional hacia este campo, uno de los campos con mayor perspectiva profesional gracias a la constante evolución tecnológica de la actual Era Digital.

Objetivos

Adquirirás los conocimientos técnicos, capacidades y actitudes necesarias para el desarrollo de las funciones en un ámbito multidisciplinar, y con las que podrás:

- Comprender el concepto de Desarrollo y Operaciones de Software, el por qué las empresas implementan Desarrollo y Operaciones de Software y cómo se aplican dichas tecnologías y sus mejores prácticas
- Aplicar las diferentes herramientas que permiten automatizar la administración de los sistemas operativos para entornos virtualizados y de nube construidos dinámicamente.
- Diseñar arquitecturas para la automatización de los procesos de producción de software de forma eficiente y ágil.
- Identificar y evaluar las particularidades a nivel de seguridad que supone un despliegue tecnológico en entornos de nube públicos e híbridos.
- Implementar un sistema completo y automatizado para la gestión del ciclo de vida de las aplicaciones.
- Diseñar entornos tanto virtualizados como basados en contenedores sopesando las ventajas y particularidades de cada tipo.
- Determinar qué herramientas Desarrollo y Operaciones de Software son las más apropiadas para cada entorno, infraestructura, equipo, velocidad y restricciones.
- Aplicar los principios Desarrollo y Operaciones de Software eficazmente en el liderazgo de un equipo dentro de una organización.

Campo Laboral

Al finalizar la Maestría, encontramos las siguientes salidas profesionales en cualquier sector y empresa relacionadas con los contenidos de la maestría:

- Ingeniero/a DevOps
- Gestor/a de Proyectos Cloud
- Ingeniero/a de Automatización
- Director/a de QA
- SRE (Site Reliability Engineer)
- Arquitecto DevOps
- Arquitecto Cloud

Titulación oficial

Este plan de estudios se encuentra incorporado al Sistema Educativo Nacional (SEP), con fecha **2022-10-10 y nº de acuerdo 20221297.**

RVOE
Reconocimiento de Validez Oficial de Estudios

Requisitos de acceso

Es requisito imprescindible contar con:

- Certificado total de estudios y/o título profesional de licenciatura en ingeniería informática, desarrollo de software, ciencias y/o sistemas computacionales, tecnologías de la información y/o la comunicación, telemática, redes, sistemas embebidos o similares que tengan afinidad con la programación de sistemas computacionales.

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 Desarrollo y Operaciones de Software**, 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.

Perfil de egreso

Tras completar la maestría, los egresados serán capaces de:

- Ejercer como profesional en Desarrollo y Operaciones de Software en una organización.
- Implantar sistemas de automatización del ciclo de vida de las aplicaciones.
- Implementar flujos de pruebas automatizados.
- Implementar sistemas de despliegues automatizados.
- Desarrollar catálogos de aplicaciones y servicios.
- Desarrollar la estrategia de migración a la nube de una organización.
- Optimizar por completo los procesos de despliegue de aplicaciones.
- Gestionar un datacenter virtual y recursos de cloud a nivel de aplicación

Diplomas intermedios

Al finalizar con éxito la Maestría obtendrás 3 Diplomas con valor curricular:

- Diploma en Administración, Automatización y Seguridad DevOps.
- Diploma en Despliegue Automatizado de Infraestructura.
- Diploma en Innovación de Proyectos Ágiles, Cloud y DevOps.

Plan de estudios

Áreas de conocimiento

Desarrollo y Operaciones Ágiles

- Cloud Computing, DevOps y DevOps Culture (Computación en la Nube, DevOps y Cultura DevOps) (9 créditos)
- Gestión de Proyectos (9 créditos)
- Desarrollo de Proyectos Ágiles, Cloud y DevOps (9 créditos)

Administración y Seguridad para la Nube

- Administración de Sistemas para la Cloud (Administración de Sistemas en la Nube) (9 créditos)
- SecDevOps y Administración de Redes para Cloud (SecDevOps y Administración de Redes en la Nube) (9 créditos)

Despliegue Automatizado de Infraestructura

- Herramientas DevOps (9 créditos)
- Contenedores (9 créditos)

Automatización del Ciclo de Vida de las Aplicaciones

- Herramientas de Automatización de Despliegues (9 créditos)
- Entornos Integración y Entrega Continua (9 créditos)

Total: 81 créditos



UNIR México: la universidad en línea con calidad europea

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 vivo 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 graduaron, 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 Máster oficiales, reconocidos 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 linea 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.

Tutoría personalizada

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 maestría 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.

LA UNIVERSIDAD EN INTERNET

Av. Universidad 472, Colonia Vertiz Navarte
Benito Juárez CP: 03600 Ciudad de México

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