

100% **VIRTUAL**

# Fundamentos. DEVOPS.

Modalidad educativa:	<b>A distancia</b>
Docentes a cargo:	<b>Mag. Judit Laguardia Mag. Miguel Rojas</b>
Fecha de inicio:	<b>5 de octubre</b>
Días de dictado:	<b>Lunes y miércoles</b>
Horario de dictado:	<b>19:00 a 21:00</b>
Duración de cada sesión:	<b>2 horas</b>
Carga horaria total:	<b>22 hs.</b>
Ámbitos de enseñanza:	<b>Virtual mediante Zoom</b>
Conocimiento previos recomendados:	<b>No requeridos</b>

## **OBJETIVOS**

Identificar los tres factores críticos de éxito que conforman el enfoque 'Full Stack', que incluyen:

- 1. Cambio en la cultura.**
- 2. Mejora de prácticas y procesos.**
- 3. Aprovechamiento de las tecnologías para la automatización.**

Entender los beneficios de seguir una cultura de trabajo basada en DevOps.

Comprender cómo la colaboración, la comunicación e integración de los equipos es clave para la incorporación de soluciones automatizadas en el ciclo de vida del desarrollo de software, generando mejores resultados de negocio.



Facultad de  
**Ingeniería**

## CONTENIDOS

Introducción y Contexto.

Qué es y qué no es DevOps.

Módulo 1: La urgencia por DevOps.

- El nuevo contexto de negocio.
- Desafíos de TI en la entrega de valor.

Módulo 2: Introducción a DevOps.

- Evolución de los aceleradores de TI.
- Lean Thinking.
- Manifiesto Ágil.
- Urgencia y alcance de DevOps en el nuevo contexto de negocio.

Módulo 3: Full Stack – Personas y Cultura.

- Cultura de DevOps.
- Liderazgo transformacional.
- Estructura y equipo.

Módulo 4: Full Stack – Procesos y Prácticas.

- Prácticas para habilitar DevOps.
- Entrega continua.

Módulo 5: Full Stack – Tecnología y Automatización.

- Cloud
- Automatización para la entrega continúa.
- Arquitectura de la entrega continúa.

## METODOLOGÍA

Metodología educativa donde el estudiante es el principal artífice de su propia formación. La materia se dictará presentando material teórico y citando ejemplos prácticos que vinculen los tópicos más relevantes.

## EVALUACIÓN

Evaluación en línea vía cuestionario de opción múltiple: 40 preguntas. Es necesario obtener el 70% para aprobar.

## BIBLIOGRAFÍA BÁSICA

The DevOps HandBook: How to create a world-class agility, reliability & security in technology organizations; Gene Kim, Jez Humble, Patrick Debois & John Willis.

Continuous Delivery: Reliable Software Releases Through Builds, Test, And Deployment Automation; David Farley, Jez Farley.



## DOCENTES

### **Mag. Judit Laguardia Marset**

Socia fundadora de ORCI Latam, empresa chilena dedicada al diseño de contenido para entrenamientos empresariales, ha diseñado planes de capacitación y liderado proyectos de capacitación, generación de contenido, consultoría y proyectos de implementación de tecnologías que apalancan la transformación digital.

Profesora adjunta del Diplomado Data Science para el módulo DevOps de la Universidad del Desarrollo en Chile, Profesora adjunta del Diplomado de Eficiencia Energética para el módulo de Green IT de la Universidad del Desarrollo en Chile.

Consultora Internacional del Banco Interamericano de Desarrollo (BID). Ha realizado el diseño de estrategias de adopción de mejores prácticas para las Tecnologías de la Información para el gobierno del Perú.

Ha diseñado proyectos para apoyar la estrategia de transformación digital con diferentes enfoques como DevOps, ITIL, Lean, Agile y DesignThinking.

Es Magister en Administración de Empresas por la Universidad Adolfo Ibáñez, Analista de Sistemas por la UDELAR y ha logrado 25 certificaciones internacionales en diferentes especializaciones relacionadas a las Tecnologías de la Información.

### **Dr (c) Mag. Lic. Miguel Rojas**

Licenciado en Análisis de Sistemas de Información de la Universidad ORT Uruguay. Máster en Gerencia de Empresas Tecnológicas - TICs. Máster en Diseño, Gestión y Dirección de Proyectos. Máster en Administración de Empresas. Candidato a Doctor en Proyectos en la Universidad Internacional Iberoamericana. Socio Fundador de Meerkatsys SRL (HITOS), empresa dedicada a brindar soluciones opensource a pequeñas y medianas empresas. Socio Fundador de SMARTCODE SRL, empresa dedicada al mantenimiento de sistemas JAVA y evaluación de sistemas opensource para pequeñas y medianas empresas. Coordinador del Grupo de investigación de Ingeniería de Software y Tutor de proyectos de grado e integradores de Facultad de Ingeniería de la Universidad de la Empresa.

Facultad de  
**Ingeniería**

---

info@ude.edu.uy  
**ude.edu.uy**

