

UNTREF

UNIVERSIDAD NACIONAL
DE TRES DE FEBRERO

Diplomatura Superior en
Ingeniería de Software
Continua

Ciclo: posgrado

Modalidad: a distancia, un encuentro semanal

Inicio: septiembre del 2023

Duración: 8 meses



Ingeniería de Software Continua

La mayoría de las organizaciones se encuentran hoy atravesadas por la necesidad de desarrollar o contratar servicios de software para sobrevivir en un marco de profunda digitalización de sus servicios y operaciones. Lograr formar y liderar equipos de producto capaces de desarrollar y operar software es un gran desafío para los profesionales de hoy, tanto en lo tecnológico como en la gestión.

La diplomatura presenta una formación que balancea las tecnologías de desarrollo y operación de software con las prácticas continuas que los métodos ágiles y devops aportan para la generación de capacidades de entrega continua de software, necesarias para aumentar la capacidad de las organizaciones y permitirles desarrollar todo su potencial..

Los egresados de la carrera contarán con el marco teórico y la experiencia práctica en el diseño e implementación de procesos de entrega y operación continua, además del desarrollo de software, diseño de arquitectura y la gestión de proyectos. Realizarán trabajos que incluyan preferentemente las tecnologías y necesidades propias de su contexto laboral y finalizarán con una presentación pública de alguno de los trabajos realizados.

Objetivos

- Formar especialistas en el desarrollo, implementación y operación de soluciones basadas en software.
- Brindar conocimiento sobre el estado del arte en métodos y prácticas de desarrollo y entrega de software cubriendo tanto los fundamentos de la disciplina como también las últimas tendencias.
- Proveer a los estudiantes de una visión holística de desarrollo y entrega del software abarcando problemáticas de tecnología y de gestión.



Cursos

Entrega Continua (Software Delivery)

Docentes: Esp. Ing. Nicolás Paez y Lic. Diego Marcet

Procesos, prácticas y herramientas tecnológicas necesarios para la entrega continua de software, junto con su impacto en la capacidad organizacional. Incluye la mirada técnica y de gestión, desde implementación de pipelines hasta indicadores de gestión.

Ingeniería de Software Moderna

Docente: Mg. Ing. Carlos Fontela

La visión moderna de la ingeniería de software, como disciplina empírica que busca hallar soluciones eficientes y económicas a los problemas del desarrollo. Desarrollo como proyecto y como producto, sobre la base de un proceso incremental de aprendizaje a lo largo de las actividades, iterativas o continuas, de planificación, diseño, construcción y liberación de productos. Incluye las prácticas ágiles de descubrimiento y desarrollo de productos, desde BDD hasta temas de gestión de equipos y personas.

Diseño y Evolución de Arquitecturas de Software

Docentes: Dr. Andrés Díaz Pace, Dr. Ing. Diego Fontdevila

Teoría y práctica de los procesos de diseño iterativo de arquitecturas de software, factor clave de éxito para la evolución de productos digitales. Partiendo del conocimiento clásico de arquitecturas, realiza un recorrido por tecnologías cloud y microservicios, hasta llegar a alternativas utilizando IA.

Operación y Gestión de Servicios de Software con DevOps

Docente: Mg. Ing. Federico Casuscelli

Desafíos e implementación de soluciones de operación y gestión de servicios para sostener los objetivos de escala y confiabilidad de los productos software. Incluye desde infraestructura como código hasta gestión y monitoreo de servicios.





Modalidad de cursada

La diplomatura superior se cursa online, con 1 único encuentro de 3 horas por semana. más carga de trabajo fuera de clase. Cada materia consta de una carga total de 40 hs. Se cursan dos materias por cuatrimestre cuyos clases se realizan de manera online semana por medio, de forma que el alumno tiene una clase todas las semanas alternando la materia que cursa.

Requisitos de admisión

Contar con al menos 3 años de experiencia comprobable desarrollando proyectos de Ingeniería de software.

Articulación Institucional

Esta diplomatura superior se articulará con una carrera de posgrado de Especialización en Ingeniería de Software Continua que está en proceso de aprobación institucional.

Contacto

Los interesados en cursar esta diplomatura pueden completar este formulario <https://bit.ly/ingenieriadesoftware-untref> y serán contactados a la brevedad con más detalles.

Por cualquier otra inquietud pueden escribir a ingenieriadesoftware@untref.edu.ar.