

MAESTRÍA EN TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN Y
ESPECIALIZACIÓN EN TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN
(UNaM-UNNE)

CURSO DE POSGRADO
“Diseño Avanzado de Aplicaciones”

Destinado a:

Alumnos de la Maestría en Tecnologías de la Información;
Alumnos de la Especialización en Tecnologías de la Información;
Graduados de carreras de grado de Informática;
Doctorado en Ciencias Aplicadas.

Fecha y hora de dictado:

Viernes 12 de agosto de 17 hs a 22 hs (presencial en la FCEQyN)
Sábado 13 de agosto de 8 hs a 13 hs (presencial en la FCEQyN)
Viernes 19 de agosto de 17:00 a 22 hs (virtual)
Viernes 26 de agosto de 17:00 a 22 hs (virtual)
Viernes 2 de septiembre de 17:00 a 22 hs (virtual)
Viernes 9 de septiembre de 17:00 a 22 hs (virtual)

Lugar de Dictado:

Aula 8 – Facultad de Ciencias Exactas, Químicas y Naturales. Félix de Azara 1552 – Posadas

Carga Horaria:

45 hs.

Aranceles:

- \$10.000 Alumnos en general
- \$8.000 para docentes de FCEQyN
(El abono del curso puede ser en dos cuotas)

Inscripción:

<https://forms.gle/U8cFvJfv2RrirtqR6>
(Habilitada hasta el 10/8 inclusive)

Consultas:

mti@fceqyn.unam.edu.ar

Docente

Dr. DIAZ PACE, Andrés (UNICEN)

Objetivos

- Comprender las principales técnicas de diseño de arquitectura en los métodos de desarrollo de software utilizados en la industria, y poder analizar sus pros y contras.
- Interpretar el contexto de un proyecto de desarrollo y las características del producto para una adecuada selección de un método en particular.
- Describir una arquitectura de software, identificando los atributos de calidad y decisiones de diseño claves, y utilizando distintos tipos de vistas.
- Comprender las principales arquitecturas vinculadas con Big Data y Cloud Computing.

Contenidos mínimos

Estrategias del diseño de arquitectura en los modelos de ciclo de vida: iterativo-incrementales, basados en prototipos, guiados por la arquitectura. Criterios de selección de un modelo y adaptación. Arquitectura de software: atributos de calidad, decisiones y patrones, vistas arquitecturales. Diseño y evaluación centrada en arquitecturas. Microservicios y arquitecturas orientadas a eventos. Paradigma DevOps y ágil a escala. Fundamentos de Big Data y arquitectura. Almacenamiento y procesamiento de grandes volúmenes de datos. Ambientes de cloud computing. Consideraciones de diseño y procesos para la transformación digital.