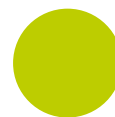




**Especialización en:**

# Diploma de Sistemas de Información y Tecnologías de Gestión de Datos



Tecnologías y  
Ciencias de la  
Naturaleza y  
el Hábitat

## Datos generales

Área: Área de Tecnologías y Ciencias de la Naturaleza y el Hábitat

Servicio: Facultad de Ingeniería

Nivel: Especialización

Plan: 2021

Duración (en meses): 18

Requiere tesis: No

Créditos de cursos: 60

Lugar de inscripción: Facultad de Ingeniería

Cobro de derechos universitarios: Si

Monto para estudiantes con nacionalidad uruguaya: pesos uruguayos 300000.00

Monto para estudiantes sin nacionalidad uruguaya: pesos uruguayos 300000.00

Tipo de postulación: Continua

Estado de la inscripción: En curso (sin fecha de cierre)

Referentes académicos: Adriana Marotta amarotta@fing.edu.uy



## Objetivos

El Diploma de Especialización en Sistemas de Información y tecnologías de gestión de datos se dirige a profesionales en Informática, que deseen especializarse en el área de Sistemas de Información. Este diploma tiene como objetivos el brindar una formación mucho más profunda y específica en temas de actualidad en el área, que la que se brinda en el grado. Apunta a lograr profesionales capaces de encarar con solvencia la resolución de problemas de importancia en el área, complementando los elementos informativos y metodológicos que adquirió en el grado. Se busca promover la adquisición de conocimientos profundos en e áreaen el área de Sistemas de Información a través del estudio sistemático de los distintos temas, así como generar recursos humanos capaces de afrontar y resolver las necesidades de la sociedad uruguaya a través de tecnologías de información.

## Perfil de egreso

El egresado adquirirá la capacidad de aplicar con profundidad y solvencia en su actividad profesional los temas de estudio incluidos en el Diploma; asimismo, adquirirá los elementos metodológicos que junto con la capacidad de abordar bibliografía especializada, le permitan comprender y emplear las nuevas tecnologías para la resolución de problemas relativos a Sistemas de Información en su actividad profesional.

Se espera que el egresado de este diploma tenga la capacidad para:

- » Dominar las áreas fundamentales de Sistemas de Información
- » Ser capaz de tomar decisiones éticas y practicar un comportamiento ético profesional
- » Conocer las posibilidades existentes en cuanto al manejo de los datos y la información, de forma de poder evaluar las necesidades de cualquier organización y ofrecerle soluciones
- » Implementar un plan estratégico para gestionar los sistemas de información en cualquier organización
- » Ser capaz de comprender los distintos dominios de aplicación, optimizando la selección y aplicación del sistema de información
- » Conocer encares, modelos, técnicas y tecnologías actuales para el diseño e implementación de distintos tipos sistemas de información
- » Aprender nuevos modelos, técnicas y tecnologías cuando estas emergen, y apreciar lanecesidad de ese desarrollo profesional continuo.
- » Ser un integrante efectivo de un equipo, pudiendo interactuar con integrantes especializados en otros aspectos del software. Para esto, también tendrá la capacidad



de comunicarse correctamente tanto de forma oral como escrita.<sup>3</sup>

## Programa

Los cursos de este Diploma se organizan en Materias. Las Materias definen y organizan los distintos temas del diploma.

Materias:

- » Modelos de Datos y Sistemas avanzados
- » Plataformas de Sistemas de Información
- » Técnicas de procesamiento y explotación de datos
- » Perspectivas emergentes en Sistemas de Información
- » Ética y conducta profesional
- » Áreas relacionadas con Sistemas de Información

## Unidades curriculares

Análisis Multidimensional de Grandes Volúmenes de Datos  
Analítica de Datos Social  
Arquitectura de Software  
Bases de Datos de Grafos  
Calidad de Datos  
Calidad e Integración de Datos  
Data Mining y Toma de Decisiones  
Desarrollo, Ejecución y Evaluación de Procesos de Negocio  
Fundamentos de la Web Semántica  
Fundamentos y herramientas para Minería de Procesos de Negocio  
Gestión de Calidad de Datos  
Gestión de la Información  
Gestión y Tecnologías de Procesos de Negocio  
Lenguajes y Tecnologías de la Web Semántica. Aplicaciones a Datos Abiertos  
Middleware para Sistemas de Información  
Administración de datos en la nube (Data management on the cloud)  
Análisis Semántico de Redes Sociales  
Calidad de Datos desde "small data" hacia "big data": desafíos y técnicas  
Datos Abiertos como Recursos Educativos Abiertos  
Ecosistemas de Datos Espaciales en la era de Internet de las Cosas  
Fundamentos y herramientas para Minería y Arqueología de Procesos de Negocio  
Gestión de Proyectos con el Modelo Gestión 3.0  
Gestión y Visualización de Grandes Volúmenes de Datos  
Modelos de procesos de gran tamaño y colecciones de modelos  
Pensamiento de Diseño: Teoría y práctica



## Reglamento

Se requiere el 80% de asistencia para la aprobación de los cursos y un mínimo de 3 en la escala de calificaciones y un máximo de 12.

Estructura de gobierno que rige el posgrado:

-Director de Instituto.

Pro Director de Posgrados

Scapa Informática.

Referentes de carreras de posgrado.

## Requisitos para postular

Condición 1: Contar con un título de grado, en informática, otorgado por la Universidad de la República de al menos 360 créditos. Ejemplo: Título de ingeniero en Computación.

Condición 2: Contar con formación equivalente que, a juicio de la Comisión de Posgrado, permita la realización y aprovechamiento del Plan de Estudios del Diploma de Especialización en Sistemas de Información y Tecnologías de Gestión de Datos. En este caso, la SCAPA- Informática podrá proponer la realización de cursos de nivelación en caso de ser necesario.

## Departamentos en los que se dicta

Montevideo

## Datos de contacto

Secretaría de CPAP Daniela Pean cpap@fing.edu.uy