

# ESPECIALIZACIÓN EN TECNOLOGÍA DE LA INFORMACIÓN Y LA COMUNICACIÓN –ÉNFASIS EN INGENIERÍA DE SOFTWARE

## PLAN DE ESTUDIO.

### ÉNFASIS EN INGENIERÍA DE SOFTWARE

- Gestión ágil de Proyectos.
- Gobierno de las TICs.
- Ingeniería de Software con Modelos.
- Ingeniería de Requisitos.
- Calidad y Métricas de Software.
- Modelado de Procesos de Negocio.
- Extracción Automática de Conocimiento.
- Bases de Datos Avanzadas.

### ASIGNATURAS ELECTIVAS

- Redes de Sensores y RFID.
- Aspectos Prácticos en Telecomunicaciones.
- Diseño de Data Centers y Seguridad Física.
- Tópicos de Algoritmos Avanzados.
- Sistemas de Gestión Empresarial (ERP).
- Arquitecturas Avanzadas de Software.
- Diseño Avanzado de Pruebas del Software.
- Cloud Computing y Tecnologías Web Avanzadas.

## Título que otorga:

ESPECIALISTA EN TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN Y LA COMUNICACIÓN CON ÉNFASIS EN INGENIERÍA DE SOFTWARE

### Duración

1 año

### Carga Horaria

450 horas

### Modalidad

Presencial

### Turno

Tarde/Noche. Las asignaturas dictadas por docentes nacionales, se desarrollarán dos días a la semana, de 18:00 a 22:00 horas. Las asignaturas dictadas por docentes extranjeros se desarrollarán de lunes a viernes de 18:00 a 22:00 horas. Este horario podrá ser modificado, garantizando un punto de equilibrio entre las restricciones de horario de los alumnos y las del plan de ejecución del programa.

### Requisitos de Admisión

El Programa va dirigido a profesionales universitarios con:

- Titulación de Licenciatura o Ingeniería egresado de carreras con 2.700 horas reloj o 4 años de duración como mínimo, en áreas tecnológicas tales como informática, electrónica, o electricidad.
- Titulación con conocimientos equivalentes adquiridos en el ejercicio profesional o con formación adicional.
- Además deberán poseer:
- Competencias para aplicar un cuerpo distintivo de conocimientos científicos y tecnológicos en un contexto general, tomando en consideración las restricciones impuestas por las finanzas, la legislación, la ética y las personas.
- Capacidad para el uso de las tecnologías de la información y de las comunicaciones.
- Comunicación de forma eficaz en español y poseer conocimientos intermedios en inglés.
- Capacidad de innovación y creatividad.
- Documentación requerida:
- Para su postulación al Programa, el interesado deberá presentar la siguiente documentación, que será recibida por la Comisión de Admisión:
- Solicitud de Postulación.
- Currículum vitae actualizado.
- Fotocopia autenticada de cédula de identidad.
- Fotografía de 3x4 reciente.
- Copia de título de grado legalizado por el Rectorado de la UNA.
- Copia del certificado de estudios legalizado por escribanía.
- Carta de motivación manuscrita.
- Certificado de antecedentes policiales y judiciales.

### Perfil del Egresado

El graduado de la Especialidad en Tecnologías de la Información y la Comunicación con énfasis en Ingeniería de Software será capaz de:

- Comprender las dificultades inherentes a la identificación de los requisitos de un sistema de software, utilizando las herramientas disponibles para su especificación.
- Diseñar productos adecuados aplicando técnicas de ingeniería para el desarrollo de sistemas de software en diferentes entornos. Evaluar y garantizar la calidad deseada de un producto software.
- Planificar y gestionar el desarrollo de proyectos software, desde su concepción inicial hasta su inserción en el mercado...

**Plan de Estudios aprobado por Resolución N° 0391-00-2014 del Consejo Superior Universitario.**