

## **INGENIERÍA EN SISTEMAS/ INFORMATICA/ COMPUTACION:**

### **1. Definición de la carrera y del rol**

La informática es la disciplina que estudia las diversas técnicas y actividades relacionadas con el tratamiento lógico de la información.

Esta información puede provenir del orden jurídico, médico, agropecuario, administrativo, comercial, educativo, industrial, etc. El manejo de esta información se apoya actualmente en la utilización de ordenadores o computadoras. En tal sentido, esta disciplina básica depende de dos factores: el Hardware (elementos físicos o máquinas) y el Software (sistemas operativos, lenguajes, programas de aplicación, etc.).

### **2. Principales actividades profesionales**

- Participar en la toma de decisiones estratégicas de una organización y asesorar en concordancia con las mismas, a cerca de las políticas de desarrollo de sistemas de información.
- Planificar, dirigir, ejecutar y controlar el relevamiento, análisis, diseño, desarrollo, implementación y prueba de sistemas de Información.
- Planificar, ejecutar y evaluar los estudios de factibilidad inherentes a todo proyecto de diseño de sistemas de información y de modificación o reemplazo de los mismos, así como de los sistemas de computación asociados.
- Organizar y dirigir el área de sistemas; determinar el perfil de los recursos humanos necesarios y contribuir a su selección y formación.
- Diseñar, planificar, gerenciar y transformar variados tipos de sistemas de la información para el trabajo en proyectos de investigación.
- Adaptar las computadoras a las necesidades específicas de los usuarios.
- Formular planes informáticos para las organizaciones, identificando sus requerimientos de información.
- Trazar la estrategia para el desarrollo e instalación de los sistemas de información en sus etapas de análisis, diseño y construcción.
- Dirigir las tareas de centros de cómputos, incluyendo la operación, el soporte técnico del software de base, la carga de máquina, el planeamiento de capacidad del equipamiento y su selección.

### **3. Algunas asignaturas importantes del plan de estudio**

- Matemática
- Ingeniería de sistemas
- Programación
- Simulación
- Sistemas administrativos

- Control de sistemas
- Legislación, etc.
- Administración
- Análisis matemático

#### **4. Campo ocupacional y perspectivas laborales**

- Empresas Públicas y Privadas de todo tipo, donde sea necesario diseñar, controlar o mantener procesos automáticos de datos.
- En el ámbito de la investigación oficial y privada.
- En distintas organizaciones donde se lo requiera, ya sea gubernamentales o no gubernamentales.

#### **5. Intereses necesarios para el aprendizaje y desempeño del rol**

- Por la matemática.
- Por la resolución de problemas y el análisis lógico de situaciones.
- Por el uso de la tecnología informática.
- Por investigar y mejorar la organización empresarial.

#### **ÁREAS:**

Cálculo-computacional

Tecnología

#### **6. Algunas instituciones donde se dictan la carrera:**

Universidad de Buenos Aires

Universidad nacional de la Plata

Universidad Tecnológica Nacional

Universidad Nacional de Tres de Febrero

Universidad Nacional de la Matanza

Universidad Nacional Arturo Jauretche

Universidad Nacional de Avellaneda

Universidad Nacional del Noroeste de Buenos Aires – UNNOBA - Junín

Universidad Nacional Del Centro de la Provincia de Bs. As - Tandil

Banco de carreras

**Programa de Orientación Vocacional**



Universidad Nacional del Sur – Bahía Blanca

Instituto Tecnológico de Buenos Aires – ITBA

Universidad Argentina de la Empresa – UADE

Universidad Austral

Universidad de Belgrano

Universidad Católica de Buenos Aires

Universidad de Morón

Universidad del Salvador

Universidad Blas Pascal

Universidad CAECE

Universidad de Ciencias Empresariales y Sociales

Universidad de Palermo

Universidad Abierta Interamericana

Universidad de la Marina Mercante