

# TECNICATURA SUPERIOR EN ANÁLISIS DE SISTEMAS RES: 6790/19

**Cátedra: SISTEMAS OPERATIVOS**

**Régimen de cursada: Anual**

**Ubicación en el diseño curricular: 2° año.**

## **Capacidades profesionales**

Se espera que al finalizar el cursado del módulo los estudiantes sean capaces de:

- Identificar los componentes de los sistemas operativos, sus funciones y características.
- Analizar los sistemas operativos de acuerdo con los requerimientos de los sistemas.
- Reconocer la protección y seguridad requerida ante la evaluación de los sistemas operativos.

## **Contenidos**

Concepto de sistemas operativos. Conceptos básicos: eventos, interrupciones y excepciones, llamadas al sistema. Cualidades de los Sistemas Operativos (SO). Principales Funciones. Estructura de los SO. Administración de procesos. Comunicación entre procesos. Administración de la memoria. Memoria virtual. Modelación de algoritmos de paginación. Segmentación. Sistemas de gestión de archivos. Directorios. Administración de Recursos. El SO y los diferentes paradigmas: concepto de cliente servidor, plataforma, componentes. Conceptos de arquitecturas basadas en servicios. Protección y seguridad de datos. Programación en lenguaje de scripting Bash para automatización de tareas de administración de servicios en los SO.