



**CARRERA:** Técnico Superior en Desarrollo De Software

**CÁTEDRA:** Tecnología de la Información

**AÑO ACADÉMICO:** 2022

**PROFESOR:** Gonzalo Muselli

Campo de Formación	Ubicación en el Diseño	Régimen de Cursado	Hs. Cátedras Semanales	Hs. Cátedras Anuales	Formato Propuesto
Específica	Primer Año	Anual	3 horas	96 horas	Materia

### PROGRAMA DE EXAMEN:

#### Unidad 1:

##### Las Tecnologías de la Información en las Organizaciones

- Tecnologías de la Información: concepto. Tipos. Evolución histórica.
- Tecnologías que la integran. Disciplinas que forman parte: Ciencias de la Computación, Ingeniería de Software, Sistemas de Información, Ingeniería en Computación.
- Sistemas de Información: propósitos. Tipos de sistemas de Información. Tecnologías de sistemas de información. El problema de la complejidad.
- Concepto de Computación paralela, concurrente, multinúcleos.

#### Unidad 2:

##### Estructura del Computador

- Evolución del Computador. Su organización y unidades funcionales que lo componen.
- Arquitectura interna de computadores. Unidad Central de Procesamiento. Instrucciones y flujo de información.
- Memoria: tipos y niveles: Interna y Externa. Sistemas de Memoria, tecnologías y jerarquías, Memoria Caché, Memoria Virtual, dispositivos de almacenamiento secundario.
- Periféricos: clasificación y utilización.

#### Unidad 3:

##### Funcionamiento del Computador

- Funcionamiento del programa a nivel de la máquina.
- Mantenimiento de sistemas de archivos. Procesadores. Tipos de memoria
- Tipos de archivos, extensiones. Diversos usos de recursos multimediales. Características generales.





## Unidad 4

### Conceptos básicos de administración de la nube

- Obtener información sobre el historial de la nube y cómo se compiló
- Conocer los principales proveedores en la nube y los tipos de nube
- Comprender qué tipos de recursos están disponibles a través de la nube
- Reconocer módulos de servicios en la nube
- Conocer las ventajas económicas de la nube
- Comprender la identidad digital y cómo se pueden compartir y proteger las identidades digitales

## Unidad 5:

### Fundamentos de los Sistemas de Información

- Aportes de las tecnologías a la gestión de la información en las Organizaciones. Data Warehousing y Data Mining, los Sistemas ERP.
- Aspectos técnicos de la aplicación de documentos electrónicos, firma digital, comercio electrónico, Banca y Finanzas y gobierno electrónico en las Organizaciones.



Instituto de Enseñanza Superior N°7

