



# UNIVERSIDAD DE AVELLANEDA

## INGENIERÍA EN INFORMÁTICA

MATERIA: INTRODUCCIÓN A LAS INGENIERIAS DE LA  
INFORMACIÓN

TRABAJO PRÁCTICO: ACTIVIDAD N° 1

ALUMNO: CHRISTIAN QUIROGA

DOCENTES: GABRIEL MARESCA, WALTER HEISLITZ

# ÍNDICE

INTRODUCCIÓN .....	3
DESARROLLO.....	3
Sistemas de información y gestión empresarial: .....	5
Producción y automatización industrial: .....	6
Sistemas distribuidos: .....	6
CONCLUSIONES.....	7

## **INTRODUCCIÓN**

Para resolver la actividad se invita al estudiante a que reflexione acerca de la siguiente pregunta: “**¿Qué son las Ingenierías en Tecnologías de la Información?**”.

### **¿Qué se entiende por tecnologías de la información?**

Seleccionar 3 universidades y se deben identificar los planes de estudio y analizar sus puntos en común, similitudes y diferencias, y luego hacer también una comparación respecto a nuestro Plan de estudio de la carrera de Ingeniería en Informática

## **DESARROLLO**

1. El concepto de información es clave en tecnología. ¿Qué se entiende por tecnologías de la información? Buscar en la Web el concepto. Se puede comenzar por Wikipedia u otras fuentes pertinentes. Elaboren una respuesta basada en el material consultado, citando siempre las fuentes utilizadas. Y luego compare y analice la primera reflexión elaborada frente a la definición obtenida como resultado de las distintas fuentes de consulta.

Las TIC<sup>1</sup> (Tecnologías de la Información y las Comunicaciones) son las herramientas relacionadas con la transmisión, procesamiento y almacenamiento digitalizado de la información que nos permiten operar en las áreas de diseño, desarrollo, operación y mantenimiento de aplicaciones, equipos informáticos, sistemas de procesamiento de la información y sistemas de información compleja. A través de las TIC se busca transformar a la empresa en una organización inteligente para conseguir los mejores resultados de negocio.

---

<sup>1</sup> <https://www.cic.es/industria-40-revolucion-industrial/>

2. Seleccione 3 universidades (por ejemplo, de Torino, Valencia, La Plata, etc.) donde se desarrollen ingenierías vinculadas al campo de las tecnologías de la información. Las universidades deben ser de diferentes países. Se deben identificar los planes de estudio y analizar sus puntos en común, similitudes y diferencias, y luego hacer también una comparación respecto a nuestro Plan de estudio de la carrera de Ingeniería en Informática. Es útil para resolver esta consigna resumir las conclusiones obtenidas a través de una tabla comparativa.

Las universidades elegidas para la realización de la consigna son las siguientes:

UTN Costa Rica<sup>2</sup>, Universidad de Murcia<sup>3</sup> y Universidad de Chile<sup>4</sup>.

A continuación, se presenta una tabla comparativa entre los planes de estudio de las carreras con orientación en tecnologías.

	UTN Costa Rica	Universidad de Murcia	Universidad de Chile
<b>Título</b>	Licenciatura en Tecnología de la Información	Grado en Ingeniería Informática	Ingeniería Civil en Computación
<b>Duración de la carrera</b>	6 años	4 años	5,5 años
<b>Materias optativas</b>	NO	SI	NO
<b>Orientaciones</b>	NO	COMPUTACIÓN. INGENIERÍA DE COMPUTADORES. INGENIERÍA DEL SOFTWARE. TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN. SISTEMAS DE INFORMACIÓN	NO
<b>Créditos</b>	SI	SI	SI
<b>Tesis</b>	Trabajo Final de Graduación	NO	SI
<b>Títulos intermedios</b>	Diplomado Bachillerato Licenciatura	NO	NO
<b>Práctica Profesional</b>	SI	NO	SI

**Comparación de planes de estudio. Tabla.01**

<sup>2</sup> <https://www.utn.ac.cr/>

<sup>3</sup> <https://www.um.es/>

<sup>4</sup> <https://www.uchile.cl/>

Comparando los datos de la tabla con el plan de estudio de Ingeniería en Informática de la UNDAV<sup>5</sup> observamos que en la carrera de Ingeniería en Informática:

- La duración de la carrera es de 5 años.
- Cuenta con materias optativas.
- Posee tres orientaciones.
- Las materias se miden por la carga horaria y no por créditos.
- Para obtener el título es necesario rendir una Tesis.
- No posee título intermedio.
- Posee práctica profesional Supervisada.

**3.** Busque información relacionada con las funciones y/o actividades profesionales que desempeña un ingeniero en informática en las distintas orientaciones que presenta nuestro Plan de estudio. Cite un ejemplo de aplicación para cada orientación.

El grado de Ingeniería Informática de la UNDAV está orientada hacia los siguientes campos:

**Sistemas de información y gestión empresarial:<sup>6</sup>**

- Analizar el comportamiento y la factibilidad de sistemas por medio del modelado y la simulación de los mismos.
- Generar las condiciones necesarias para el cumplimiento de los objetivos organizacionales, analizando, evaluando y aplicando variables posibles para hacer eficiente la gestión.
- Recabar y organizar los datos y procesos necesarios para el financiamiento eficiente de las organizaciones y el cumplimiento de los objetivos de las mismas.

---

<sup>5</sup> <https://undav.edu.ar/>

<sup>6</sup> <http://www.ingenieria.unlz.edu.ar/ingenieria/>

- Administrar, gestionar y diseñar estrategias para el tratamiento de la información y la eficiente toma de decisiones.
- Determinar el alcance y otros aspectos de gestión, relativos a un proyecto de manejo de información.
- Diseñar los procesos y roles de las áreas administrativas del manejo de la información.

#### **Producción y automatización industrial:<sup>7</sup>**

- Un ingeniero en automatización y control diseña y gestiona toda la maquinaria involucrada en el proceso de producción.
- Utilizan la tecnología para mejorar, perfeccionar y automatizar los procesos de producción, de modo que cada vez se requieren menos recursos humanos.
- Sus diversas responsabilidades incluyen la planificación, la aplicación y la supervisión de todos los procesos que ellos mismos desarrollan

#### **Sistemas distribuidos:<sup>8</sup>**

- Evaluar la alternativa óptima frente a los distintos proveedores de productos y servicios, logrando ser un usuario inteligente de las diversas tecnologías que componen los Sistemas Distribuidos.
- Conocimientos y habilidades que les permitan diseñar, analizar, evaluar y proponer estrategias en la implementación de tecnologías de redes y telecomunicaciones, para así brindar a las empresas una herramienta organizacional compatible con los estándares internacionales aceptados.
- Gestión, operación y explotación de tecnologías de telecomunicaciones, teniendo en cuenta los requerimientos y condiciones propios de la organización objeto de estudio, a fin de poder proponer una adaptación de

---

<sup>7</sup> <https://www.freelancermap.com/blog/es/que-hace-ingeniero-automatizacion>

<sup>8</sup> <https://uai.edu.ar/facultades/tecnolog%C3%ADa-inform%C3%A1tica/especializaci%C3%B3n-en-redes-y-sistemas-distribuidos/>

tecnologías acorde a las necesidades reales, a las posibilidades actuales y a los requerimientos futuros que se planifiquen, así como a las condiciones de máxima seguridad en la información.

## **CONCLUSIONES**

Las TIC son los recursos que se utilizan para el proceso, administración y distribución de la información a través de elementos tecnológicos. Las ingenierías en tecnologías de la información capacitan a los Ingenieros en el manejo de las TIC para que puedan diseñar, controlar y planificar la información; diseñar y controlar todos los dispositivos que se utilizan en los procesos de automatización producción; diseñar estrategias en la implementación de tecnologías de redes y telecomunicaciones entre los distintos sistemas que se utilizan para transmitir la información.