**Introducción a las Ingenierías de la Información**

**Actividad Nº 1 “Ingenierías en Tecnologías de la Información”**

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?”**. Resulta conveniente anotar en un papel como nota auxiliar todos los conceptos, definiciones y ejemplos que surjan del pensamiento a raíz de la consigna propuesta. Luego, una vez convencido de una respuesta, se redacta como reflexión introductoria de la actividad.

Las ingenierías en tecnologías de la información forman ingenieros capaces de operar en las áreas de diseño, desarrollo, operación y mantenimiento de aplicaciones y equipos informáticos, sistemas de procesamiento de la información y sistemas de información compleja. Que el ingeniero pueda utilizar de modo eficaz los instrumentos en continua innovación con las tecnologías de la información y la comunicación (TIC)

A continuación, y partiendo de esta primera reflexión, se deben responder las siguientes consignas:

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.

La **tecnología de la información** (**TI**) es la aplicación de [ordenadores](https://es.wikipedia.org/wiki/Computadora_electr%C3%B3nica) y equipos de [telecomunicación](https://es.wikipedia.org/wiki/Telecomunicaci%C3%B3n) para almacenar, recuperar, transmitir y manipular datos, con frecuencia utilizado en el contexto de los [negocios](https://es.wikipedia.org/wiki/Negocios) u otras [empresas](https://es.wikipedia.org/wiki/Empresas).

Wikipedia: <https://es.wikipedia.org/wiki/Tecnolog%C3%ADa_de_la_informaci%C3%B3n#:~:text=La%20tecnolog%C3%ADa%20de%20la%20informaci%C3%B3n,los%20negocios%20u%20otras%20empresas>.

El concepto de **tecnología de la información** refiere al uso de equipos de **telecomunicaciones** y [**computadoras**](https://definicion.de/computadora) (ordenadores) para la **transmisión, el procesamiento y el almacenamiento de datos**. La noción abarca cuestiones propias de la informática, la electrónica y las telecomunicaciones.

<https://definicion.de/tecnologia-de-la-informacion/>

Las TIC son el conjunto de tecnologías que permiten el acceso, producción, tratamiento y comunicación de información presentada en diferentes códigos (texto, imagen, sonido,...).

La **tecnología de la información** es un proceso que utiliza una combinación de medios y métodos de recopilación, procesamiento y transmisión de datos para obtener nueva información de calidad sobre el estado de un objeto, proceso o fenómeno. El propósito de la tecnología de la información es la **producción de información** para su análisis por las personas y la toma de decisiones sobre la base de la misma para realizar una acción.

<https://www.ceupe.com/blog/que-son-las-tecnologias-de-la-informacion.html>

1. 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.

Universidad 1**: Universidad nacional autonoma de mexico** <https://www.ingenieria.unam.mx/programas_academicos/licenciatura/computacion.php>

Universidad 2: **Universidad estatal de San Francisco** <https://www.sfsu.edu/>

Universidad 3: **Universidad de Murcia** <https://www.um.es/web/estudios/grados/informatica>

Universidad 4 UTN Costa Rica: <https://www.utn.ac.cr/>

Universidad Politecnica de Cartagena: <https://www.upct.es/estudios/grado/5041/plan_estudios.php>

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
| UTN: Ing en Tec de Inf. | Grado Academico: Diplomado.  Bachillerato.  Licenciatura.  -Sistema de créditos.  Requisito de graduación: aprobar el Plan de estudio y el Trabajo Final de Graduación.  -Con Arancel |  |
| Universidad Politecnica de Cartagena |  |  |
|  |  |  |

1. 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.

Por último, una vez finalizado el desarrollo de todas las consignas, se deben enviar las respuestas en formato de “informe” al cuerpo docente para su posterior valoración y calificación. Se evaluará la calidad del contenido y el cumplimiento de todas las consignas propuestas. Por otro lado, en otro documento se compartirá el instructivo con las recomendaciones de diseño y estructura que debe contener el informe.