**TEMA 2 - EL CONTEXTO ACTUAL DE LA INFORMÁTICA.**

**¿Qué es la informática?**

El estudio de las computadoras y la computación, incluidos sus fundamentos teóricos y algorítmicos, hardware y software, y sus usos para procesar información. La disciplina de las ciencias de la computación incluye el estudio de algoritmos y estructuras de datos, diseño de computadoras y redes, modelado de datos y procesos de información e inteligencia artificial.

**¿Qué es la Ingeniería Informática?**

La ingeniería informática es una rama de la ingeniería eléctrica que integra varios campos de la informática y la ingeniería electrónica necesarios para desarrollar hardware y software informático.

**¿Qué hace un Ingeniero en Computación?**

Los ingenieros informáticos están involucrados en muchos aspectos de hardware y software de la informática, desde el diseño de microcontroladores, microprocesadores, computadoras personales y supercomputadoras individuales, hasta el diseño de circuitos. Escriben software y firmware para microcontroladores integrados, diseñan chips, sensores analógicos, placas de circuito de señal mixta, sistemas operativos, sistemas robóticos, sistemas de control y sistemas IA

**Ley de Moore**

Se estima que la Ley de Moore terminará en algún momento de la década de 2020. Los transistores no podrán operar dentro de circuitos más pequeños a temperaturas cada vez más altas. Esto se debe al hecho de que enfriar los transistores requerirá más energía que la energía que pasa a través del propio transistor.

**¿Qué es Ingeniero en Computación?**

Los ingenieros informáticos brindan soluciones TIC (que involucran información digital) para satisfacer las necesidades de individuos y organizaciones basadas en:

● Hardware

● Software

Cuáles son los beneficios que las TIC brindan a las personas

Permiten ahorrar tiempo, asisten a las personas, transmisión cultural, seguridad, nuevas formas de ocio, otras formas de aprender

La formación integral del Ingeniero Informático:

¿Cómo debe ser un ingeniero informático que cumple su misión en el mundo actual?

¿Qué tipo de habilidades debe tener?

¿Qué tipo de experiencias son buenas?

**Soft skills, ¿qué es eso?**

* Su objetivo es brindar a los ingenieros una formación más amplia que les permita no solo idear soluciones técnicas a un problema, sino también leer la vida de las personas, leer la sociedad para identificar los desafíos y las necesidades a las que pueden responder con su profesión.
* Busca ampliar la visión del mundo y el papel de la ingeniería informática y la tecnología en la sociedad: no todo se reduce a la tecnología y nuestro campo de conocimiento.
* Su objetivo es ayudar a los futuros ingenieros a desarrollar una carrera profesional acorde con su proyecto de vida y que les permita desarrollarse como personas y como profesionales.
* Desarrollar integralmente al futuro ingeniero, sabiendo que las competencias personales y profesionales implican mucho más que conocimientos.

Gráfico, Gráfico circular

Descripción generada automáticamente