**Áreas Transversales**: Sociales, Castellano, matemáticas, artística, sociales, economía, inglés.

**Elabora**: Gigliola Martínez

**TIEMPO:** 1 \_\_\_ 2 X

**COMPETENCIAS:** Orientación al resultado, cognitivo

**PROPÓSITO**:

Conocer acerca de las TIC

**INDICADORES DE DESEMPEÑO:**

Utilización de la ofimática para dar una comunicación asertiva a la comunidad y piezas gráficas para la comunicación visual.

**TEMA: TIC**

**METODOLOGÍA INSTITUCIONAL C3**

**CONCIENTIZACIÓN**

Video: [Aprende a insertar HIPERVÍNCULOS en Word](https://www.youtube.com/watch?v=LjzH-UhVJ4Q)

**CONCEPTUALIZACIÓN**

Leer: [Crear o modificar un hipervínculo](https://support.microsoft.com/es-es/office/crear-o-modificar-un-hiperv%C3%ADnculo-5d8c0804-f998-4143-86b1-1199735e07bf#:~:text=Seleccione%20el%20texto%20o%20imagen%20que%20quiera%20mostrar%20como%20hiperv%C3%ADnculo.&text=pesta%C3%B1a%20Mensaje%20%2C%20seleccione-,V%C3%ADnculo.,v%C3%ADnculo%20en%20el%20cuadro%20Direcci%C3%B3n.)

**¿QUÉ SIGNIFICA TIC?**

Esta nueva forma de procesamiento de la información logra combinar las tecnologías de la comunicación (TC) y las tecnologías de la información (TI), las primeras están compuestas por la radio, la telefonía y la televisión. Las segundas se centran en la digitalización de las tecnologías de registro de contenidos. La suma de ambas al desarrollo de redes, da como resultado un mayor acceso a la información, logrando que las personas puedan comunicarse sin importar la distancia, oír o ver situaciones que ocurren en otro lugar y, las más recientes, poder trabajar o realizar actividades de forma virtual.

PRINCIPALES CARACTERÍSTICAS DE LAS TIC

• El mundo digital nos permite acceder y disponer a información inmaterial, intangible. Además, toda esta cantidad de información se puede almacenar y incluso, se puede acceder a ella en la distancia. Por lo tanto, la información se construye a partir de plataformas o redes virtuales.

• Las TIC nos permiten conseguir información y comunicarnos de forma instantánea, sea cual sea la distancia a la que se encuentra la fuente original. El acceso a la información y la comunicación se da en tiempo real independientemente de la distancia física.

• Las TIC permiten la comunicación bidireccional. La comunicación se puede dar a través de plataformas como páginas web, correo electrónico, mensajería instantánea, blogs, videollamadas. Es por eso que la interconexión permite crear nuevas posibilidades de comunicación a través de la conexión de dos o más tecnologías.

• Automatización de tareas

**TIPOS DE TIC**

Las tecnologías de la información y la comunicación se pueden clasificar en tres categorías:

Redes

Son los sistemas de comunicación que conectan varios equipos y se componen básicamente de usuarios, software y hardware. Entre sus ventajas está el compartir recursos, intercambiar y compartir información, homogeneidad en las aplicaciones y mayor efectividad. ejemplo; telefonía móvil, televisión, telefonía fija, banda ancha, redes en el hogar…

Terminales

Son los puntos de acceso de las personas a la información, algunos dispositivos son la computadora, el navegador de internet, los sistemas operativos para ordenadores, los smartphones, los televisores y las consolas de videojuego. Uno de los grandes beneficios que han permitido este tipo de TIC es el acceso a la información de forma global.

Servicios en las TIC

Este tipo de tecnologías ofrecen diferentes servicios a los consumidores entre los que se destacan el correo electrónico, la búsqueda de información, la administración electrónica (E-administración), el gobierno electrónico (E-gobierno),

aprendizaje electrónico (E-learning) y otros más conocidos como banca online y comercio electrónico. Ejemplo: correo electrónico, búsqueda de información, banca online, audio y música, televisión i cine, comercio electrónico, e-sanidad.

**VENTAJAS DE LAS TIC**

Las tecnologías de la información y la comunicación cuentan con varias características que han cambiado la forma en como las personas se comunican alrededor del mundo:

• Instantaneidad: la velocidad con la que se transfiere la información

• Inmaterialidad: la información se puede trasladar de forma inmediata a cualquier lugar y a múltiples usuarios

• Interconexión: la unión de diferentes tecnologías que posibilitan la creación de nuevas herramientas

• Interactividad: el intercambio de información entre usuarios y dispositivos

• Alcance: capacidad de impacto en diferentes áreas como la economía, la educación, la medicina, el gobierno, etc

• Innovación: todo el tiempo están creciendo y cambiando para crear nuevos medios de comunicación

• Diversidad: ejecutan más de una función por lo que sirven para diferentes propósitos

• Automatización: cada vez más las herramientas tienden a automatizar procesos para mejorar la productividad y los tiempos de ejecución Si te interesan las TIC, seguro te va a encantar saber que Claro tiene la iniciativa de apoyar a los emprendedores que centren su negocio en las tecnologías de la información a través de Tu Propuesta de Negocio. ¡Participa ahora!

**TIC EN EL ENTORNO LABORAL**

En las últimas décadas, las TIC han conseguido revolucionar el mundo laboral por completo, dando lugar a la aparición de nuevas formas de trabajo, gestión y organización. El futuro del empleo no puede concebirse sin la influencia de la tecnología. De hecho, se prevé que el 65% de los miembros de la Generación Z trabajarán en puestos relacionados con ella. (www.randstad.es)

En un contexto de revolución digital como en el que nos encontramos, la necesidad de conexión con todos los rincones del mundo es algo de lo que no podemos huir. Que latecnología ha influido directamente en el ámbito laboral es incuestionable.

Gracias a las TIC podemos alcanzar un vínculo global, como también nos permiten almacenar información en bases de datos complejas, ya sea en servidores locales o servicios en la nube.

Con las TIC se ha logrado simplificar los procesos de producción y las formas en las que se desarrollan algunas tareas. También han mejorado las condiciones de trabajo, la seguridad y han favorecido la comunicación y el flujo de intercambio de información.

Es obvio que hoy en día todas aquellas empresas o formatos de negocio que no se adapten a les necesidades tecnológicas que sus clientes y mercados reclaman, no tienen futuro. Es por eso, que es altamente necesario comprender el funcionamiento de las TIC y el impacto que tienen en los negocios, la competitividad y la producción de los trabajadores. Las empresas demandan con más frecuencia candidatos preparados para afrontar los retos que las nuevas tecnologías piden.

**10 CARRERAS UNIVERSITARIAS EN TECNOLOGÍA**

****

**Qué debo estudiar para crear tecnología**

**Carreras relacionadas con la tecnología**

Estas son las carreras que puedes considerar si deseas crear tecnología, algunas pudieran estar directamente relacionadas y otras indirectamente:

Ing. en Inteligencia artificial: Estudiar las ciencias computacionales y su interacción con la vida para desarrollar programas inteligentes a través de la programación y almacenamiento de datos

Ingeniería de los Materiales: Obtener y transformar materiales, estudiando y evaluando la mejor forma de aplicarlos

Robótica: Desarrollo y programación de robots y de máquinas

Ciencias computacionales: Generar plataformas tecnológicas de cómputo como redes, sistemas operativos y bases de datos para resolver problemas complejos y variados

Mecatrónica: Generar soluciones a través de la aplicación de sensores, dispositivos mecánicos, sistemas de control y análisis de sistemas

Cibernética: Combina conocimientos de electrónica y computación para la resolución de problemas

**Carreras relacionadas con celulares**

Electrónica: Estudia el almacenamiento y la transformación de energía para resolver problemas relacionados con control de procesos industriales, sistemas electrónicos, entre otros.

Ing. en las telecomunicaciones: Se enfoca en resolver problemas de transmisión y recepción de señales y de interconexión en redes

Informática: Creación y mantenimiento de software y sistemas de información de todo tipo

Eléctrica: Enfocada a los sistemas de generación, transmisión y distribución de la electricidad

**Y si te interesan los carros o aviones, incluso puedes considerar las siguientes opciones de carreras universitarias:**

Mecánica: Entender y aplicar los principios de termodinámica, mecánica, mecánica de fluidos y análisis estructural para resolver problemas que involucren el diseño, construcción e integración de máquinas para optimizarlas

Aeroespacial: Enfocada a la industrial aeroespacial tanto en sector de manufactura, diseño y pruebas de servicio para optimizar los recursos e incrementar la calidad

Electromecánica: Enfocada en analizar, diagnosticar, diseñar e innovar sistemas electromecánicos combinando distintas áreas de conocimiento como electromagnetismo, electrónica, electricidad y mecánica

**La Tecnología y la salud**

También puedes tomar en cuenta las carreras que se enfocan a la salud, y se estudian materias como biología, química, etc.

Biomédica: Aplica los conocimientos de la ingeniería en el campo de la medicina para diseñar herramientas y tecnologías

Ing. química: Diseñar, optimizar y administrar procesos la transformación química o física de materias primas con el objetivo de obtener productos y servicios útiles

Ing. de los alimentos: Rama enfocada a la producción de alimentos y su transformación física, química y biológica

Ing. genética: Manipulación de los genes de un organismo a través de la biotecnología

Biociencia: Diseñar y generar soluciones, estudiando la biología, química, física, tecnología, informática, entre otras.

**Otras carreras del área de la tecnología**

También debes considerar que la tecnología puede combinarse con otro tipos de intereses, y aunque no son las primeras que se nos vienen a la mente, puedes llegar a contemplar:

Diseño gráfico digital: Desarrollo de proyectos de comunicación gráfica a través de la producción digital

Ing. en animación y efectos visuales: Crear soluciones innovadoras para modelar, animar y generar contenidos multimedia

Ing en audio: Estudio del sonido y sus áreas de aplicación

Energías renovables: Estudio, diagnóstico y administración de recursos energéticos implementando tecnologías para el desarrollo sustentable

Innovación y desarrollo: Generar estrategias para las organizaciones a través de la tecnología y la administración

Ing. Civil: Administrar y llevar a cabo proyectos de construcción de casas, edificios, puentes, calles, entre otras.

Ing. Industrial: Analizar, interpretar, diseñar y programar sistemas productivos y logísticos para optimizar procesos

Nanotecnología: Diseño y manipulación de la materia a nivel de átomos y moléculas

Tecnología educativa: Diseñar y desarrollar proyectos educativos utilizando las tecnologías de información y comunicaciones

**CONTEXTUALIZACIÓN**

ACTIVIDAD 1

Crear hipervínculo en este documento

Realizar los hipervínculos en cada título que se encuentra en este documento

¿QUÉ SIGNIFICA TIC?:Crear el hipervínculo con un sitio web donde se encuentre la definición de TIC

PRINCIPALES CARACTERÍSTICAS DE LAS TIC: Crear el hipervínculo con un archivo que se encuentre en el computador

10 CARRERAS UNIVERSITARIAS EN TECNOLOGÍA: Crear el hipervínculo en el mismo documento con el título Otras carreras del área de la tecnología

La Tecnología y la salud: Crear el hipervínculo con un video de YouTube donde se hable acerca de la tecnología

Carreras relacionadas con celulares: Crear el hipervínculo con un archivo nuevo. Llamar el archivo estudio. Escribir lo que carreras en el archivo creado.

ACTIVIDAD 2

Elabore un mapa conceptual en el cuaderno, utilizando SmartArt en word

RÚBRICA. DE TECNOLOGÍA E INFORMÁTICA

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Actividad Sistemas Tecnológicos | | | | | |
| Aspectos a  evaluar | ESCALA DE CALIFICACION | | | | |
| 4.6 a 5.0  Desempeño  superio-r | 4.0 a 4.5  Desempeño  Alto | 3.0 a 3.9  Desempeño  Básico | 1.0 a 2.9  Desempeño  bajo | Porcentaje |
| Crea textos | Proporciona  información  amplia,  utilizando  palabras  claves  relacionadas, e  identificando todos los  conceptos  sobre los  procesos  tecnológicos | Proporciona  información  amplia,  utilizando  palabras  claves  relacionadas  , e  identificando conceptos  sobre los  procesos  tecnológicos | Proporciona  poca  información,  utilizando  palabras  claves  relacionadas,  e identificando conceptos  sobre los  procesos  tecnológicos | No proporciona información, ni identifica  conceptos  relacionados  con los  procesos tecnológicos | 50% |
| Utiliza  herramientas ofimáticas | Domina y  utiliza  herramienta  ofimática de  manera  elevada para la  elaboración  de trabajos  escritos. | Domina y  utiliza la  herramienta  ofimática de manera  eficaz  adecuada  para la  elaboración  de trabajos  escritos. | Domina y  utiliza la  herramienta  ofimática para la elaboración de trabajos  escritos. | Presenta  dificultades  para utilizar la  herramienta  ofimática en la elaboración de trabajos  escritos. | 50% |

Fuente

https://www.aipbarcelona.com/los-perfiles-mas-buscados-de-las-profesiones-tic/

https://www.larepublica.co/alta-gerencia/carreras-universitarias-relacionadas-con las-tic-son-una-demanda-creciente-en-el-pais-3724022

https://www.claro.com.co/institucional/que-son-las-tic/

https://orientacionesvocacion.com/que-estudiar-si-me-gusta-la-tecnologia/ https://www.youtube.com/watch?v=NUC7BvWm3AY

https://www.youtube.com/watch?v=DwY2zLXzQKw

<https://www.youtube.com/watch?v=8kFftQSvoDU>

https://support.microsoft.com/es-es/office/crear-o-modificar-un-hiperv%C3%ADnculo-5d8c0804-f998-4143-86b1-1199735e07bf#:~:text=Seleccione%20el%20texto%20o%20imagen%20que%20quiera%20mostrar%20como%20hiperv%C3%ADnculo.&text=pesta%C3%B1a%20Mensaje%20%2C%20seleccione-,V%C3%ADnculo.,v%C3%ADnculo%20en%20el%20cuadro%20Direcci%C3%B3n.