



PROFESORADO DE EDUCACIÓN SECUNDARIA EN TIC (Resolución N°13962-E/19 - Resolución N°2411-E/20)

Unidad Curricular de Definición Institucional

Régimen de Cursada: Cuatrimestral

Ubicación en la Estructura Curricular: 4° Año - 2° Cuatrimestre

Carga Horaria Semanal: 4 hs. cátedra / 2 hs 40 min reloj

Carga Horaria Total: 64 hs. cátedra / 42 hs 40 min reloj

Formato: Seminario

Campo de Formación: Específico

Acreditación: Promoción

Temática

- **TIC EN LOS PROCESOS PRODUCTIVOS**

Finalidades Formativas

La tecnología está cada vez más presente en nuestras vidas y en todo tipo de organizaciones, sean ellas empresas de producción y comercialización de bienes de consumo masivo, instituciones educativas, instituciones dedicadas al cuidado de la salud, ejércitos, empresas de transporte, agrícolas, de desarrollo de software, de provisión de servicios de comunicaciones, etc.

La sociedad de la información y de las nuevas tecnologías se ha expandido a todos los campos de la ciencia, de allí que hoy se hable de biotecnología, de nanotecnología, de tecnología informática y de comunicaciones, de tecnología educativa, etc. Ya vivimos en la era digital en la cual el tamaño y la ubicación física están cediendo paso a la virtualidad y los robots se están haciendo cargo de muchos de los trabajos que antes tenía el ser humano. Más aún, la inteligencia artificial además les posibilita solucionar problemas que se les presentan.

Los avances tecnológicos y el desarrollo de las telecomunicaciones contribuyeron a diseñar una nueva sociedad ya que crearon una infraestructura favorable para el surgimiento de un fenómeno histórico transcendental, la globalización Tecnológica. Esta globalización permite que haya interacciones económicas, políticas, sociales y culturales entre la gente alrededor del Mundo. Hoy existe un mercado digital en el cual millones de personas de todo el mundo pueden intercambiar cantidades masivas de información en forma directa, al instante y sin costo.

La evolución tecnológica no solo es vertiginosa, sino también disruptiva, ejemplo de ella fue la aparición de las computadoras personales que modificaron sustancialmente la forma de producir, tomar decisiones y hacer negocios, o los teléfonos celulares que cambiaron totalmente los modelos de la comunicación nivel personal y empresario.

Ejes de contenidos – Descriptores

- Transformación de flujos materia, energía e información mediante soportes digitales.



- El uso, de las TIC para facilitar el Marketing, el diseño y el packaging de un producto tecnológico.
- Representación visual de un proceso productivo, como entradas, salidas y retroalimentación en fabricación de un producto.
- Diseño gráfico de instructivos (infografías) o códigos QR con las características del producto.
- Clasificación de las organizaciones.
- El trabajo en equipo.
- La automatización.
- Proceso cuyo flujo principal es la MATERIA.
- Proceso cuyo flujo principal es la Energía.
- La importancia de la retroalimentación.
- Proceso cuyo flujo principal es la información.

Bibliografía y Webgrafía

- *Bonardi, C. S. Córdoba 2020 Tecnología 7: Aula Taller 3era Edición* –ediciones El Semáforo.
- *Bonardi, C. S. — Ludueña G. I. Córdoba 2022 Tecnología 8: Aula Taller 3era Edición* –Ediciones El Semáforo.
- *Ludueña, G. I. – Bonardi, Cristina Susana- Córdoba. 2014 Tecnología 9 -2da edición* Ediciones el Semáforo.
- *Leliwa, S. Córdoba 2017—Educación Tecnológica: ideas y perspectivas* - editorial Brujas
- *Unión de Educadores de la provincia de Córdoba. 1998 "Resúmenes de programa para la formación docente de Educación Tecnológica"*
- *De Rosnay, J. 1984 . El macroscópico, hacia una visión global. Madrid España, AC.*
- *Rodríguez de fraga, A. 1994. Educación tecnológica. espacio en el aula Bs As.*
- *Concepto, (05,Agosto,2021), Comunicación en las Organizaciones, URL: [https://conceptos.com/comunicacion en las organizaciones](https://conceptos.com/comunicacion-en-las-organizaciones/)*
- *Evaluando Software.com, (10,Diciembre,2014), Para que usen las TIC las empresas, URL: [https://www.evaluandosoftware.com/para-que –usan –las tic-las-empresas.](https://www.evaluandosoftware.com/para-que-usen-las-tic-las-empresas/)*