



<b>AÑO</b>	<b>CURSO</b>	<b>DEPARTAMENTO</b>	<b>DOCENTE (Apellido y Nombre)</b>
2022	3º	ESPACIOS TECNOLOGICOS	PUGA- BARRAGAN- CHIRINO- LEVIN- BARTOL
<b>ASIGNATURA: TECNOLOGIA</b>		<b>HS CAT : 3HS</b>	<b>CAMPO : G</b>

<b>UN</b>	<b>NOMBRE</b>	<b>CONTENIDO</b>
1	LOS SISTEMAS DE CONTROL	Sistema: Concepto. Elementos. Sistema de control tecnológico. Sistema de control manual. Sistema de control automático, tipos: lazo abierto y lazo cerrado. Concepto de retroalimentación. Componentes de un sistema de control: Sensores, Controladores, Comparadores y Actuadores. Análisis sistémico.
2	ELECTRÓNICA Y ROBÓTICA	Sistema de control electrónico: componentes. Electrónica y Electricidad: conceptos y diferencias. Componentes Electrónicos. Robótica: Concepto y características de los sensores electrónicos. Diseño y testeo de sensores a través de la programación de Minibloq (Arduino)
3	LOS PROCESOS DE PRODUCCIÓN	Los procesos industriales: Conceptos. Recursos: Materiales, energéticos, humanos, tecnológicos, financieros, informativos Procesos primarios, conceptos; etapas. Procesos secundarios, conceptos; etapas. Procesos Artesanales e Industriales: Características. Modos de producción: en serie y por lotes. Conceptos Básicos de Calidad y Normas. Planificación y Control de proyectos: Método de Gantt.
4	NANOTECNOLOGÍA Y BIOTECNOLOGÍA	Nanotecnología: Concepto. La Nanoescala Propiedades de los materiales en nanoescala. Posibilidades y Aplicaciones en el campo Nanotecnológico. . Biotecnología: Concepto. Su utilización en la medicina, agricultura y ganadería. La Biotecnología en la Argentina
5	PROYECTOS INTEGRADORES DE BIENES Y SERVICIOS	Estudio de mercado. Identificación de oportunidades Determinación del producto. Diseño de un objeto tecnológico: Identificación del problema (objetivo), estudio de antecedentes, elaboración de bocetos, definición de materiales y herramientas necesarias, cálculos y ensayos. Organización y Gestión. Planificación y ejecución. Evaluación y perfeccionamiento. Análisis de Producto: Análisis morfológico. Análisis estructural. Análisis de la función y del funcionamiento. Análisis estructural – funcional. Análisis tecnológico. Análisis económico. Análisis comparativo. Análisis relacional. Análisis Histórico.



**BIBLIOGRAFIA:**

- ❖ APUNTES DE CLASE (Editados por el profesor)
- ❖ TECNOLOGÍA. Editorial Everest Secundaria. Manuel López Méndez y José López Méndez. Segunda edición 1998.
- ❖ TECNOLOGÍA 9º AÑO. Editorial Santillana
- ❖ APRENDAMOS TECNOLOGÍA 9. Editorial Comunicarte. Cristina Bonardi y Gladis Ludueña. Primera Edición 2004.
- ❖ TECNOLOGÍA 9 – EGB 3 – Editorial A-Z
- ❖ TECNOLOGÍA 9– EGB 3 – J. M. Mautino - Editorial STELLA

.....  
Recibido

.....  
Docente: firma y aclaración