

**PROGRAMA ANUAL**  
**Inst. Ntra. Sra. De Fátima**  
**ASIGNATURA: EDUCACIÓN TECNOLÓGICA**  
**CURSO: 3º AÑO B y C**  
**CICLO LECTIVO: 2020**  
**PROFESOR: Casconi Juan Pablo**

**EJE I: Ciencia, Tecnología y Sociedad**

Progreso y tecnología, desarrollo tecnológico argentino, interrelación entre Ciencia y tecnología, rol del Estado en el desarrollo científico- tecnológico, instituciones de investigación científica- tecnológica argentinas, transferencia de tecnología, impactos del desarrollo científico- tecnológico, el mundo tecnológico actual, características.

**Los sistemas**

Los sistemas, el enfoque sistémico, características de los sistemas, aspectos de los sistemas, aspecto estructural, aspecto funcional, el lenguaje de los sistemas, las organizaciones, procesos y productos como sistemas, los sistemas de control, sistemas de control de lazo abierto y cerrado, sistema de comunicación.

**EJE II: Los límites de la tecnología**

Los límites de la tecnología, la globalización, los bloques económicos.

**Los sistemas** de producción, la producción, enfoque sistémico aplicado a las organizaciones, contexto organizacional, secuencia del desarrollo de la producción de un producto, identificación de oportunidades, diseño, diseño asistido por computadora, ¿packaging? prueba, especificación. La producción, automatización de la producción, sistemas de automatización de la producción, organización del proceso productivo, tipos de sistema de producción, los métodos Gantt y Pert, los grandes cambios en los modos de producción, El concepto de calidad total, las normas de fabricación, distribución de los productos, publicidad de los productos.

**EJE III: La Biotecnología**

Biotecnología: microorganismos aliados, aplicaciones de la biotecnología, biotecnología y ADN, implicaciones de la biotecnología en la agricultura y la ganadería, los animales transgénicos, las plantas transgénicas, la clonación, evolución de la biotecnología, nanotecnología, concepto, alcances.

**La microempresa** aspectos limitantes del accionar de las organizaciones, la microempresa, el microempresedor, momentos de la creación de una microempresa, la generación de la idea, Segmentación del mercado, ¿mezcla comercial? El producto, precio, promoción, la distribución, ¿estudio económico- financiero?, documentos comerciales. Contabilida documentos comerciales, clasificación, Los bancos, Sus servicios

**Sistemas eléctricos** las magnitudes eléctricas, leyes de Ohm, Kirchhoff y Watt, configuración serie y paralelo.