

PROGRAMA DE EXAMEN 6° AÑO

CONTENIDOS

Módulo N° 1 - Características del diseño de un proyecto

- Análisis de Productos. Lectura de un Producto: Análisis morfológico, funcional, estructural, tecnológico, económico, comparativo, relacional e histórico – evolución. Proyecto Tecnológico: Como proceso de solución a diferentes problemas (tecnológicos – sociales). Factores que lo condicionan: Factores Técnico-Tecnológico, Factores Socio-Culturales y Factores Económicos.
- Etapas del Proyecto Tecnológico: Identificación de oportunidades, Diseño, Organización y Gestión, y Evaluación y Perfeccionamiento.
- Proyecto Tecnológico. “Máquina extrusora de filamentos. PET”. Formulación del diseño de investigación. Identificación de oportunidades y necesidades de la sociedad en general y de la orientación en particular.
- Apropiación de estrategias para la búsqueda y recolección de datos, planificación, organización y gestión de los recursos en el tiempo para llevar a cabo proyectos.

Módulo N° 2- Modelado e Impresión 3D

- Modelado e impresión 3D: Historia de la impresión, tipos de impresoras 3D y materiales. Software de impresión.
- Diseño de objetos 3D e impresión de objetos en impresora escolar.
- Identificación y clasificación de diferentes tipos de problemas socio-técnicos para la realización del Proyecto Tecnológico. “Máquina extrusora de filamentos.
- Factibilidad del proyecto y análisis de la localización del proyecto.
- Estrategias para la planificación, organización y gestión de los recursos en el tiempo. Los contextos de aplicación y sus efectos sociales.
- La evaluación social de costos y beneficios y las decisiones resultantes.

Módulo N° 3- Proyecto Final

- Reconocimiento de las características que involucran la etapa de Evaluación y perfeccionamiento del proyecto.
- Uso de herramientas gráficas, de animación digital, organizadores gráficos.
- Desarrollo y organización del equipo de trabajo.