

ANEXO 1

CONVOCATORIA

Establecimiento: EEST N°4 de Lomas de Zamora

Síntesis del Proyecto Institucional: el objetivo de la Institución Escolar es la formación de Técnicos Mecánicos con las siguientes características:

Capacitado para:

- Diseñar Equipos e Instalaciones Mecánicas.
- Operar distintas máquinas herramientas convencionales y CNC.
- Programar el mantenimiento preventivo y predictivo de equipos e instalaciones.
- Utilizar correctamente los elementos de protección personal, de máquinas, de instalaciones y edificios según corresponda.
- Realizar ensayos, mediciones y controles.
- Aportar al desarrollo local, a partir de construir participativamente alternativas productivas e innovaciones tecnológicas y acompañar a los productores en su replicabilidad.
- Organizar y manejar grupos de trabajo.
- Seguir estudios superiores teniendo las herramientas conceptuales y metodológicas de las ciencias básicas y la formación técnica específica.

Denominación de la Tecnicatura: TÉCNICO MECÁNICO

Estructura Curricular y contenido del espacio a cubrir: La máquina. Justificación y viabilidad del proyecto. Análisis técnico – económico - ambiental.

Metodología del diseño. Normalización y fijación de estándares. El proyecto de máquinas. Anteproyecto. Croquis de primera aproximación. Desarrollo metodológico del proyecto. Documentación, Diseño y elaboración. Aplicación de normas. Estética de la máquina.

Diseño de procesos. Diseño de productos. Relación entre diseño y manufactura. Dispositivos auxiliares – Matricería. Instalaciones eléctricas y complementarias.

Modos y criterios de falla. Análisis de Tensiones. Fatiga de elementos mecánicos. Vida útil.

Análisis técnico económico. Estudio de prefactibilidad. Presentación de un proyecto. Pautas técnicas económicas y legales.

.

Nombre del espacio y carga horaria: PROYECTO Y DISEÑO MECÁNICO

4 MÓDULOS

Año y división: 7° D

Horario: Lunes 18:10 hs a 22:20 hs –

Situación de Revista: Suplente

Marco de referencia de la Especialidad: el perfil del profesor debe ser técnico Electromecánico o mecánico con Capacitación Docente o Ingeniero Industrial, Mecánico,

Impacto para la vinculación de la Institución: La búsqueda constante de la superación de los proyectos en función de las nuevas tecnologías que se van renovando constantemente deberá tener en cuenta los análisis técnico-económicos que contemplen a todos los involucrados en el proyecto.

Se deberán tener en cuenta los impactos de los proyectos en el medio ambiente y su influencia en la calidad de vida.

Bibliografía:

Diseño de Elementos de Máquina- D. M. Faires
Diseño en Ingeniería Mecánica- Shigley
Máquinas- Casillas.



ING. GUSTAVO VIANO
DIRECTOR
EEST N°4 Lomas de Zamora

FIRMA DEL DIRECTOR

FIRMA DEL INSPECTOR