

ANEXO 1

COBERTURA POR PROYECTO PEDAGOGICO

ESTABLECIMIENTO: E.E.S.T. N° 8 "Almafuerte" Lanús

SÍNTESIS DEL PROYECTO INSTITUCIONAL: El proyecto Institucional de la E.E.S.T. N°8 se propone formar técnicos con saberes científicos actualizados para que puedan desempeñarse como actores en procesos productivos en relación de dependencia o en forma independiente y/o proseguir estudios superiores, aportando también a su formación como ciudadanos libres y responsables.

DENOMINACIÓN DE LA TECNICATURA: Técnico en Electromecánica

NOMBRE DEL ESPACIO/MODULO: Proyecto y Diseño electromecánico.

AÑO Y DIVISIÓN: 7º 1º (Grupo A)

HORARIO: Lunes de 17:00 a 18:00 y de 19:20:20 a 22:20 (4 módulos semanales)

SITUACIÓN DE REVISTA: provisional.

CONTENIDOS: Diseño de Procesos: Criterios de diseño de procesos e instalaciones productivas. Operaciones vinculadas al proceso productivo. Diseño de detalles para la materialización de un producto: tamaño de series y lotes, procesos de fabricación, máquinas, operaciones, condiciones de trabajo, tiempos y costos.

Diseño de Productos: Concepto y fases del diseño. Demandas regionales. Criterios de diseño industrial. Consideraciones o factores de diseño. Ingeniería de desarrollo e ingeniería de producto. Relación entre diseño y manufactura. Diseño de detalle para definir el producto: materiales, tratamientos, dimensiones, acabado, tolerancias, componentes normalizados. El enfoque del diseño tradicional y el enfoque de la mecánica de fractura. Modos y criterios de fallas. Diseño con nuevos materiales. Cargas dinámicas, plasticidad, termofluencia, creep. Aprovechamiento de energías no convencionales. El valor agregado en la producción.

Tecnología CAD-CAM. Traslado del CAD al CAM. Aplicación del CAM al CAD. Matricería: Descripción de la matricería como ámbito de desempeño en la industria metal-mecánica.

Gestión del Proceso Productivo:

- *El Proceso Productivo:* Elaboración de informes técnicos. Repetitividad de las operaciones. Aplicación de un método y control.
- *Criterios de Productividad:* Conceptos, importancia y función. Análisis de la productividad en el nivel macro y nivel micro, valuación de la empresa, efectividad (eficiencia + eficacia).

MARCO DE REFERENCIA DE LA ESPECIALIDAD: En la especialidad de Electromecánica se propone capacitar a los estudiantes para actuar en las distintas fases del proceso productivo según las normas que rigen su campo profesional y de acuerdo con sus competencias. Su formación polivalente le permitirá interactuar interdisciplinariamente con expertos en otras áreas involucradas en su actividad.

IMPACTO PARA LA VINCULACIÓN DE LA INSTITUCIÓN CON EL ENTORNO LOCAL/DISTRITAL/REGIONAL Y EL

DESARROLLO PRODUCTIVO Y MICROEMPREENDEDORISMO: Los docentes de la EEST N° 8 se capacitan y capacitan a sus alumnos con el propósito de generar, concretar y gestionar emprendimientos en forma individual o con otros profesionales con el fin de dar respuestas a las demandas y necesidades del sistema productivo del entorno local, distrital y/o regional.

BIBLIOGRAFÍA ESPECÍFICA: Será seleccionada por el docente acorde a los contenidos mínimos sugeridos.