



“2021 - AÑO DE HOMENAJE AL PREMIO NOBEL DE MEDICINA DR. CÉSAR MILSTEIN”

Registro de aspirantes para la carrera Tecnicatura Universitaria en Mantenimiento Industrial – Sede CRESTA (Tres Arroyos)

Se encuentra abierto en la Facultad Regional Bahía Blanca de la Universidad Tecnológica Nacional, el Registro de Aspirantes para conformar el cuerpo docente de la **TECNICATURA UNIVERSITARIA EN MANTENIMIENTO INDUSTRIAL** (Ordenanza N°939), a dictarse en el **Centro Regional de Estudios Superiores de la ciudad de Tres Arroyos (CRESTA)**, destinado a cubrir los siguientes cargos:

CARGOS: PROFESOR ADJUNTO INTERINO. DESIGNACIÓN POR EL PERÍODO DE DICTADO DE LA ASIGNATURA.

DE LAS SIGUIENTES ASIGNATURAS:

Asignatura: ASEGURAMIENTO DE LA CALIDAD

REQUISITOS: Título de Ingeniero/a o profesional universitario con formación afín a los contenidos de la materia.

CONTENIDOS MÍNIMOS:

Régimen: Cuatrimestral

Horas/Sem: 3 horas

- Concepto de Aseguramiento de la Calidad-
- Normas ISO 9000
- Control Estadístico de Procesos.
- Uso de las Cartas de Control para el Control de Gestión.
- Relaciones Cliente-Proveedor como motor del Aseguramiento y mejoramiento de la calidad.
- Establecimiento de las interfaces del sistema. Revisión de contrato.

Asignatura: ELEMENTOS DE MÁQUINAS

REQUISITOS: Título de Ingeniero/a.

“2021 - Año de erradicación de COVID-19 y todas las formas de desigualdad social”



“2021 - AÑO DE HOMENAJE AL PREMIO NOBEL DE MEDICINA DR. CÉSAR MILSTEIN”

CONTENIDOS MÍNIMOS:

Régimen: Anual

Horas/Sem: 4,5 horas

- Cargas dinámicas. Fatiga. Concentración de tensiones.
- Órganos de unión. Uniones soldadas, con chavetas, roscadas.
- Árboles. Ejes.
- Cojinetes de contacto plano. Rodamientos.
- Transmisiones por correas, por cadenas, cables y poleas.
- Acoplamientos. Embragues. Frenos.
- Transmisión de energía mediante engranajes. Cálculo de engranajes.
- Recipientes a presión.

Asignatura: MANTENIMIENTO INDUSTRIAL II (integradora).

REQUISITOS: Título de Ingeniero/a.

CONTENIDOS MÍNIMOS:

Régimen: Anual

Horas/Sem: 5 horas

- Almacenes: Inventarios – Sistema MRP. Just in time.
- Planes de lubricación y sistemas hidráulicos.
- Planes de Mantenimiento Mecánico.
- Planes de Mantenimiento eléctrico.
- Planes de Mantenimiento Civil.

Asignatura: TECNOLOGÍA DE FRIO Y CALOR

REQUISITOS: Título de Ingeniero/a.

CONTENIDOS MÍNIMOS:

“2021 - Año de erradicación de COVID-19 y todas las formas de desigualdad social”



“2021 - AÑO DE HOMENAJE AL PREMIO NOBEL DE MEDICINA DR. CÉSAR MILSTEIN”

Régimen: Anual

Horas/Sem: 4,5 horas

- Transferencia de Frío- Calor.
- Elementos de una instalación de calefacción. Calderas, sobre calentadores, economizadores, acondicionamiento del agua.
- Elementos de una instalación frigorífica. Compresores, evaporadores, válvulas de presión, accesorios, torres de enfriamiento.

Asignatura: INSTALACIONES Y MÁQUINAS ELÉCTRICAS

REQUISITOS: Título de Ingeniero/a.

CONTENIDOS MÍNIMOS:

Régimen: Anual

Horas/Sem: 4,5 horas

- Fundamentos de una instalación eléctrica industrial.
- Transformadores monofásicos y trifásicos, Ensayos.
- Motor Generador de Corriente Continua, Asíncrono, Síncrono.
- Accionamientos Eléctricos. Comandos. Métodos de arranque. Protecciones.
- Turbinas de vapor.
- Cogeneración
- Estudios energéticos y económicos.
- Sistemas de mantenimiento en distintas áreas de la industria.
- Prevención de siniestros como parte del mantenimiento.

Asignatura: INFORMÁTICA II

REQUISITOS: Título de Ingeniero/a o Profesional universitario en carrera afín a los contenidos de la materia.

“2021 - Año de erradicación de COVID-19 y todas las formas de desigualdad social”



“2021 - AÑO DE HOMENAJE AL PREMIO NOBEL DE MEDICINA DR. CÉSAR MILSTEIN”

CONTENIDOS MÍNIMOS:

Régimen: Cuatrimestral
Horas/Sem: 3 horas

- Manejo de Proyectos.
- Base de datos.
- Software específico de mantenimiento.

Asignatura: SEGURIDAD, HIGIENE Y MEDIO AMBIENTE

REQUISITOS: Título de Ingeniero/a o profesional universitario con formación afín a los contenidos de la materia.

CONTENIDOS MÍNIMOS:

Régimen: Cuatrimestral
Horas/Sem: 3 horas

- Organización de la Higiene y Seguridad y Medicina en el Trabajo.
- Accidentes.
- Protección de máquinas herramientas.
- Condiciones de los ambientes de trabajo: carga térmica, ventilación, ruidos y vibraciones, iluminación y color, radiaciones.
- Contaminación ambiental, agua, suelo. Estudio del medio ambiente laboral (norma ISO 14001).
- Leyes nacionales, provinciales y municipales.

Asignatura: INGLÉS

REQUISITOS: Licenciada/o, o profesora/o universitario en Lengua Inglesa.

CONTENIDOS MÍNIMOS:

Régimen: Cuatrimestral

“2021 - Año de erradicación de COVID-19 y todas las formas de desigualdad social”



“2021 - AÑO DE HOMENAJE AL PREMIO NOBEL DE MEDICINA DR. CÉSAR MILSTEIN”

Horas/Sem: 3 horas

- El texto científico-técnico. Tipos y géneros textuales. Funciones discursivas.
- La organización de la información textual.
- Componentes sintáctico-gramaticales.
- Cohesión y coherencia.
- Claves lexicales.

Asignatura: COSTOS Y CONTROL DE GESTIÓN

REQUISITOS: Título de Ingeniero/a o profesional universitario con formación afín a los contenidos de la materia.

CONTENIDOS MÍNIMOS:

Régimen: Cuatrimestral

Horas/Sem: 3 horas

- Planes de producción; mantenimiento previsto y el plan de producción.
- Informatización de los sistemas de control.
- Presupuesto, modelos de simulación.
- Costos para la toma de decisión.
- Indicadores: producción, calidad, seguridad, capacitación.
- Benchmarking.

Asignatura: TECNOLOGÍA DE FRIO Y CALOR

REQUISITOS: Título de Ingeniero/a.

CONTENIDOS MÍNIMOS:

Régimen: Cuatrimestral

Horas/Sem: 4 horas

“2021 - Año de erradicación de COVID-19 y todas las formas de desigualdad social”



Ministerio de Educación
Universidad Tecnológica Nacional
Facultad Regional Bahía Blanca



UTN  bhi
UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA NACIONAL
Facultad Regional Bahía Blanca

“2021 - AÑO DE HOMENAJE AL PREMIO NOBEL DE MEDICINA DR. CÉSAR MILSTEIN”

- Sensores.
- Sistemas combinacionales y secuenciales.
- Cableado y principios de acondicionamiento de señal e interferencias.
- Actuadores, válvulas, motores.
- Interconexión mediante PLC.
- Comparación entre sistemas cableados y sistemas con PLC.
- Diagramas Ladder y mnemónicos. Equivalencia.
- Lenguajes de alto nivel.
- Entradas - salidas analógicas

INFORMES E INSCRIPCIÓN: Por correo electrónico al Departamento Concursos de la UTN – FRBB concursos@frbb.utn.edu.ar, o consultar en <https://www.frbb.utn.edu.ar/frbb/institucional/sacad/registro-de-aspirantes>

DOCUMENTACIÓN: Nota solicitando postulación al cargo dirigida a Departamento Concursos FRBB, Curriculum Vitae, copia de título (Diploma) y copia de DNI. La misma deberá ser enviada en formato digital (.PDF) a concursos@frbb.utn.edu.ar

PERIODO DE INSCRIPCIÓN: Del 16/09/2021 y hasta el 23/09/21.

BAHÍA BLANCA, 15 de Setiembre de 2021.

“2021 - Año de erradicación de COVID-19 y todas las formas de desigualdad social”