



“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: AYUDANTE DE TRABAJOS PRÁCTICOS DE PRIMERA INTERINO. DESIGNACIÓN POR EL PERÍODO DE DICTADO DE LA ASIGNATURA.

DE LAS SIGUIENTES ASIGNATURAS

Asignatura: MANTENIMIENTO INDUSTRIAL I (integradora).

REQUISITOS:

- Título de Ingeniero/a.

CONTENIDOS MÍNIMOS:

Régimen: Anual

Horas/Sem: 5 horas

- Organización del mantenimiento: Principios organizacionales. Campo de Acción. Organigrama. Responsabilidades. Zonal versus Central. Interacción con otros departamentos.
- Análisis de problemas: Análisis de causas. Raíz de fallas. Pareto. Toma de decisiones
- Técnicas de mantenimiento: Mantenimiento Correctivo. Preventivo. Predictivo. De Oportunidad TPM.
- Planificación-programación: Criterios: Planificación de la mano de obra - del Material - del tiempo. Programación: Métodos Cuantitativos. Camino Crítico.

“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”

- Ordenes de trabajo: Formulario. Procedimiento. Sistemas de Prioridades. Flujo. Codificación de equipos.
- Inspección: Objetivos - Periodicidad - Programación.
- Reportes y análisis de tiempos: Tiempos de utilización - Tiempo Perdido - Mediciones en Mantenimiento. Índices. Historial-de-equipos

Asignatura: MATEMÁTICA

REQUISITOS:

- Título de Ingeniero/a, Licenciado/a, Profesor/a Universitario en Matemática, o profesional en carreras afines.

CONTENIDOS MÍNIMOS:

Régimen: Anual

Horas/Sem: 9 horas

Contenidos mínimos:

- Número real. Funciones de una variable real. Tipos de funciones.
- Límites y continuidad. Límite finito e infinito. Límite de una función. Funciones continuas.
- Derivadas: interpretación geométrica. Derivadas de funciones elementales. Derivación gráfica y numérica.
- Integrales. Integral definida e interpretación geométrica.
- Matrices y determinantes.
- Sistemas de ecuaciones.
- Nociones de estadística.

Asignatura: ELECTROTECNIA

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

Contenidos mínimos:

- Electrotecnia y magnetismo
- Propiedades eléctricas y magnéticas de la materia,
- Capacitores.
- Ley de Ohm. Leyes de Kirchoff
- Variables y circuitos en CC y CA
- Voltímetro, Amperímetro, Wattímetro. Mediciones.
- Conceptos básicos de máquinas eléctricas.

Asignatura: QUÍMICA

REQUISITOS:

- Título de Ingeniero/a, Licenciado/a, Profesor/a Universitario en Química, o profesional en carreras afines.

CONTENIDOS MÍNIMOS:

Régimen: Anual

Horas/Sem: 4 horas

Contenidos mínimos:

- Sistemas Materiales.
- Notación. Cantidad de Sustancia.
- Estructura de la Materia.
- Introducción a la Química Inorgánica.
- Introducción a la Química Orgánica.
- Introducción al Estudio del Problema de Residuos y Efluentes.

“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”

Asignatura: INFORMÁTICA I

REQUISITOS:

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

CONTENIDOS MÍNIMOS:

Régimen: Anual
Horas/Sem: 3 horas

Contenidos mínimos:

- Sistemas operativos: Windows.
- Internet: Páginas Web y correo electrónico.
- Procesador de texto.
- Planilla de Cálculo.
- Software para realizar Organigramas, Presentaciones.

Asignatura: MECÁNICA

REQUISITOS:

- Título de Ingeniero/a.

CONTENIDOS MÍNIMOS:

Régimen: Anual
Horas/Sem: 9 horas

Contenidos mínimos:

- Principios fundamentales de la cinemática.
- Principios fundamentales de la dinámica.
- Estática.

“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”

- Elasticidad.
- Tensión y Deformación.
- Cargas Dinámicas. Fatiga. Concentración de Tensiones.

Asignatura: SISTEMAS DE REPRESENTACIÓN

REQUISITOS:

- Título de Ingeniero/a o profesional universitario en carrera afín a los contenidos de la materia.

CONTENIDOS MÍNIMOS:

Régimen: Anual

Horas/Sem: 3 horas

Contenidos mínimos:

- Representación de superficies y cuerpos.
- Representación de elementos y conjuntos mecánicos.
- Representación de estructuras metálicas.
- Representación de cañerías, instalaciones y circuitos eléctricos
- Técnicas de croquizado.
- CAD. Representación de curvas, superficies y cuerpos sólidos. Niveles. Acotación. Impresión.

Asignatura: CONOCIMIENTO DE LOS MATERIALES

REQUISITOS:

- Título de Ingeniero/a o Licenciado/a en carrera afín a los contenidos de la materia.

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 horas

Contenidos mínimos:

- Materiales industriales: Ferrosos, No ferrosos y No metálicos.
- Ensayos industriales: materiales metálicos, de duración, no destructivos.
- Tratamientos térmicos: metales ferrosos y no ferrosos.
- Métodos de Soldadura

Asignatura: HIDRÁULICA Y NEUMÁTICA

REQUISITOS:

- Título de Ingeniero/a.

CONTENIDOS MÍNIMOS:

Régimen: Anual
Horas/Sem: 6 horas

Contenidos mínimos:

- Características físicas de los fluidos.
- Depósitos o tanques.
- Bombas.
- Control de la presión en un sistema hidráulico.
- Control direccional en cilindros hidráulicos.
- Motores hidráulicos.

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>

“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”

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 Septiembre de 2021.

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