

INSTITUTOS SUPERIORES

SOLICITUD DE DIFUSION Y CONVOCATORIA DE ASPIRANTES

–RES. Nº 5886/03 – RES. Nº 1161/20 – RES.4196/24

INSTITUTO	ISFD 17	Domicilio	67 Nº 828
Contacto:	4512774		
Carrera	Profesorado de Secundaria Técnico Profesional en Electromecánica		Res. 5746/23
Asignatura:	Conocimiento y operación de máquinas herramientas (Taller-Anual)		
Situación de revista	Provisional		
Motivo	Renuncia		
Curso:	2º	Turno	Vespertino
			Carga horaria
			96 HS
			3 hs. semanales.
			Carga horaria practica
			mínima : 72 hs. práctica
			en terreno
Días y horarios	Lunes: 20:00 hs. a 22:00 hs. Miércoles: 19:00 hs a 20:00 hs .(72 hs. Practica en Terreno)		
Curso:		Turno	Carga horaria
Días y horarios			
Curso:		Turno	Carga horaria
Días y horarios			
CRONOGRAMA			
Difusión	04/04/25 al 09/04/25		
Inscripción	04/04/25 al 09/04/25		
Recusación/Excusación	10/04/25 al 12/04/25		
Notificación Aspirantes	13/04/25 al 29/04/25		
Fecha de Entrevista	Los postulantes serán notificados del día y hora de la entrevista a través del correo isfd17.concursos@gmail.com		
Forma de inscripción:	Toda la documentación para la presente convocatoria deberá elevarse en formato PDF en tres archivos en un solo correo y enviarlo a : isfd17.concursos@gmail.com		
Importante:	El horario es inamovible El docente deberá tener experiencia en el nivel terciario y poseer título de profesor.		
Instrucciones:	Los documentos a enviar serán TRES archivos PDF en un único correo. El formato para envío será el siguiente: En el ASUNTO: “Concurso (nombre del Espacio Curricular)” En el CUERPO: “Envío adjunta la documentación para la convocatoria a selección por evaluación de títulos, antecedentes y oposición para la cobertura de: Carrera: Profesorado de Educación Técnico Profesional en Electromecánica Espacio Curricular: Conocimiento y operación de máquinas herramientas Se adjuntan tres documentos en PDF, a saber: “PROGRAMA PEDAGÓGICO de (Apellido y nombre); ANEXO III de (Apellido y Nombre); PROBANZAS de (Apellido y Nombre). 3 ARCHIVOS ADJUNTOS: 1º “Programa Pedagógico (nombre del Espacio Curricular)” 2º “Anexo III: (apellido y nombre)” 3º “Probanzas: (apellido y nombre)”		
COMISIÓN EVALUADORA			
Titulares	Cassani, Claudia (Equipo Directivo) Conde, Lucas Sebastián (Especialista) Manciagli, Daniel (Especialista) Visenti, Maria Cristina (Miembro del CAI) Lescano, Sabrina (Estudiante)		
	De la Vega, Claudia (Equipo Directivo)		

Suplentes	Lucente, Mauricio (Especialista) Arreseygor, Juan (Especialista) Carranza, Keyla (Miembro del CAI) Correa, Daiana (Estudiante)
------------------	---

SE ADJUNTA:

- [Anexo III](#)
- Contenidos según Diseño Curricular:
<https://isfd17-bue.infed.edu.ar/sitio/profesorado-en-tecnologias-equipos-e-instalaciones-electromecanicas/>

Eje de contenidos

La seguridad e higiene en el trabajo con máquinas herramientas

Importancia de la seguridad e higiene en el manejo de las máquinas y herramientas. Normativa vigente: uso, ventilación, iluminación, sectorización, señalética, entre otros. Ergonomía. Elementos de protección personal (EPP).

Las máquinas herramientas

Máquinas rotatorias: manuales y fijas (por ejemplo taladros, amoladoras, sierras sin fin, entre otras), características, herramientas, operaciones, mantenimiento, utilización de las mismas. Torno: tipos, características, herramientas, operaciones, mantenimiento, mecanizado de piezas en torno paralelo. Fresa: tipos, características, herramientas, operaciones, mantenimiento. Rectificadores: tipos, características, herramientas, operaciones, mantenimiento, mecanizado de piezas en fresa plana. Elementos de protección personal (EPP) en la utilización de las máquinas herramientas. Representaciones estereotipadas acerca del uso de máquinas herramientas según el género.

La soldadura eléctrica

Soldadura manual por arco eléctrico con electrodos revestidos (SMAW): equipos característicos, electrodos, técnicas de soldadura y uso de la máquina de soldar, uniones. La soldadura MIG/MAG (Metal Inert Gas o Metal Active Gas): equipos, características, gases, material de aporte, técnicas de soldadura y uso de la máquina de soldar, uniones. Soldadura TIG (tungsten inert gas): equipos, características, gases, electrodos, técnicas de soldadura y uso de la máquina de soldar, uniones. Representación gráfica de la soldadura. Elementos de protección personal (EPP) en la soldadura.

El diseño, cálculo y mecanizado de elementos de máquinas herramientas

Transmisiones de movimientos: tipos y componentes, cálculo de relación de transmisión, diseño y fabricación. Rodamientos: tipos y características, utilización de tablas y manuales para la selección. Engranajes: tipos y características. Engranaje de diente recto, cálculo de módulo, diámetro interior y exterior, diámetro primitivo, pasos. Engranaje helicoidal: paso que describe una hélice, ángulo aparente. Ángulo de mesa en la fabricación. Elementos de uniones roscadas, métrico y whitworth: tipos, características, dureza, cálculos y dimensionamiento, uso de tablas y manuales, machos y terrajas. Dispositivos giratorios: turbinas, impulsores de bomba, bielamanivela, velocidad tangencial y angular (MCU y MCV), diseño, cálculo. Mantenimiento, ensayos y análisis de los datos recolectados. Informes técnicos: sentido, destinatarios y escritura del tipo textual.

La enseñanza de la operación de máquinas herramientas

El desarrollo de actividades didácticas en los entornos formativos: actividades docentes y condiciones didácticas en el uso del taller. La tarea docente en la selección de recursos, la planificación e implementación en el taller. Intervenciones docentes durante el desarrollo de las actividades de enseñanza.