

## TECNICATURA

# MOLDES, MATRICES Y DISPOSITIVOS



PLAN DE ESTUDIO Y RÉGIMEN DE CORRELATIVIDADES CONFORME A LA ORDENANZA N° 919.

CARRERA CORTA, DOS AÑOS DE DURACIÓN, CUATRO CUATRIMESTRES.

INGRESO DIRECTO, NO ELIMINATORIO.

La **Matricería y Moldería** es el estudio del diseño, fabricación, utilización y mantenimiento de las matrices y moldes necesarios para el conformado de piezas de chapa, aluminio, plásticos, entre otros, utilizados en la industria de fabricación de bienes (por ejemplo embutido, forja, inyección, etc), abarcando además el Diseño de Dispositivos para el control del herramental empleado y de las piezas elaboradas. Estudiarás las nuevas tecnologías de diseño y construcción, como impresión 3D, conjuntamente con las técnicas básicas que te permitirán adquirir el conocimiento adecuado para los desafíos que se plantean en los procesos productivos actuales.

SE ESTUDIA LAS NUEVAS TECNOLOGÍAS DE DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN

La especialidad Matricería es vasta; dentro de ella se desprenden otras subespecialidades aún más específicas como CAD-CAM, Simulación, Ajuste, en Banco y bajo prensa, Maquinas, Diseño 3D, Project Management, etc. Cada una de estas implica un nivel de especialización de la cual la industria en general tiene una demanda continua en sus diferentes rubros y esta Tecnicatura es la única plataforma educacional que perfila sus egresados para atender estas necesidades.

Recientemente incorporamos la disciplina de la impresión 3D en busca de desarrollar conocimientos de rapid prototyping y aplicaciones de molde perdido entre otras actividades.

### PERFIL DEL EGRESADO

Este perfil profesional se caracteriza por las funciones de diseño, proyecto, supervisión, montaje, instalación, mantenimiento y control.

En la función de diseño, el técnico, conociendo las nuevas tecnologías, además de las tradicionales, desarrolla y elabora las matrices y los moldes acorde al proceso de fabricación, en el proyecto incluye lo elaborado en el paso anterior en un proyecto real y definido evaluando las variables externas e internas y determina sus influencias en su diseño, conjugando los aspectos creativos con los tecnológicos, concibiendo un herramental y un proceso que permitan la obtención de las piezas de acuerdo con los estándares pre establecidos.

La función de supervisión hace referencia a administrar, coordinar y planificar los recursos humanos, materiales y económicos necesarios en orden cronológico y secuencial desde la concepción del proyecto hasta su finalización. Conocerás esta función a través del conocimiento de las distintas áreas de la organización, teniendo en cuenta las variables macro y microeconómicas, en las condiciones de seguridad e higiene laboral adecuadas y dentro de los marcos jurídicos laborales, que podrás relacionar con las tecnologías disponibles.

El trabajo coordinado, en equipo y de interrelación con otros sectores, ocupa un lugar clave en las actividades de proyecto y control de los procesos. El grado de participación en aspectos estratégicos está en función del nivel de complejidad de la tecnología incorporada a los equipos de sistemas, del tamaño y las formas de organización de las empresas.

### SALIDA LABORAL DEL EGRESADO

Como Técnico/a en Moldes, Matrices y Dispositivos:

- Podrás diseñar supervisar y ejecutar herramientas, moldes o dispositivos, como así también la elaboración de los requerimientos técnicos necesarios para el diseño y uso de los mismos.
- Sabrás supervisar o participar en la planificación, coordinación y ejecución de las actividades relacionadas con la construcción de medios de producción y las instalaciones necesarias para los mismos.
- Lograrás controlar, optimizar e interpretar procesos para producir el herramental.
- Podrás controlar y optimizar procesos productivos metalmeccánicos y de la industria del plástico y sus herramientas, dispositivos y utillajes.
- Te capacitarás para interpretar especificaciones de productos, planos, materias primas e insumos, los parámetros de diseño de los equipos y sus condiciones operativas de servicios.
- Sabrás supervisar el mantenimiento básico de equipos e instrumental y actuar interdisciplinariamente con expertos en distintas disciplinas que intervienen en la fabricación de los diferentes productos.
- Lograrás gestionar y / o participar en proyectos, identificar necesidades, evaluar su factibilidad técnico - económica.
- Podrás asesorar técnicamente o desarrollar tu propia empresa aplicando los conocimientos adquiridos durante tu formación.

### INGRESANTES 2019/2020

#### ¡Atención ingresantes!

Para **preinscripción** Tecnicaturas:

- Dirigirse a la Secretaría de Carreras Cortas y Ciclos de Grado con fotocopia del DNI para confirmar haya cupo en la tecnicatura de interés.
- Una vez confirmado el cupo del interesado, el mismo deberá abonar la matrícula en Tesorería (1er piso frente ascensor).
- Con fotocopia del DNI y del pago de matrícula, presentarse nuevamente en la Secretaría de Carreras Cortas a fin de que se cargue al interesado al sistema como alumno provisorio.

Para **inscripción definitiva** en Tecnicaturas:

- Para **completar tu inscripción** a la Tecnicatura de tu interés, una vez cursando tendrás que Solicitar turno en: [www.frc.utn.edu.ar](http://www.frc.utn.edu.ar)

"Asignación legajo tecnicaturas"

- Para ingresar se solicitará consignar:

- Legajo: (número de Legajo Provisorio ej. 600999)
- DNI: (número de DNI del alumno sin comas ni puntos)

- **Luego deberás presentarte en el Depto Alumnos** (1º Piso Edificio Central) con la siguiente documentación, realizado esto podrás obtener la asignación de legajo definitivo.

1) 2 fotocopias legales de la 1ra y 2da hoja (DNI actualizado mayor de 16 años, en caso de no poseerlo por pérdida, robo o extravío traer copia de la tirilla del DNI en trámite).

2) 2 fotocopias legalizadas del analítico de la escuela secundaria, cada una con el sello legible de la escuela y/o certificado de analítica en trámite.

3) 1 copia sin legalizar del libro matriz de su partida de nacimiento. (En el caso de no contar con la misma, podrá inscribirse pero deberá traerla lo antes posible para completar su legajo.)

4) 1 constancia de CUIT.

### PLAN DE ESTUDIO:

## TÉCNICO/A EN MOLDES, MATRICES Y DISPOSITIVOS

#### 1º NIVEL

- Tecnología en Medios de Producción I
- Dispositivos y Utilajes
- Matemática
- Física
- Relaciones Industriales
- Informática I
- Mecánica I
- Sistemas de Representación
- Conocimiento de Materiales
- Inglés

#### 2º NIVEL

- Tecnología en Medios de Producción II
- Informática II
- Mantenimiento
- Mecánica II
- Gestión de la Calidad y Metrología
- Inyección y Fundición
- Mecanizado
- Tecnología del Estampado
- Automación Industrial
- Seguridad, Higiene y Protección Ambiental
- Práctica Supervisada

### PARA CONSULTAS ADICIONALES:

☎ 0351-45986067

📍 carrerascortas.utn.edu.ar

📄 Secretaría de Carreras Cortas y Ciclos de Grado -

UTN FRC

✉ ccortias@frc.utn.edu.ar

📍 Edificio Malvinas | Maestro M. Lopez esq.

Cruz Roja Argentina Ciudad

Universitaria | Córdoba |

Argentina | C.P. 5016