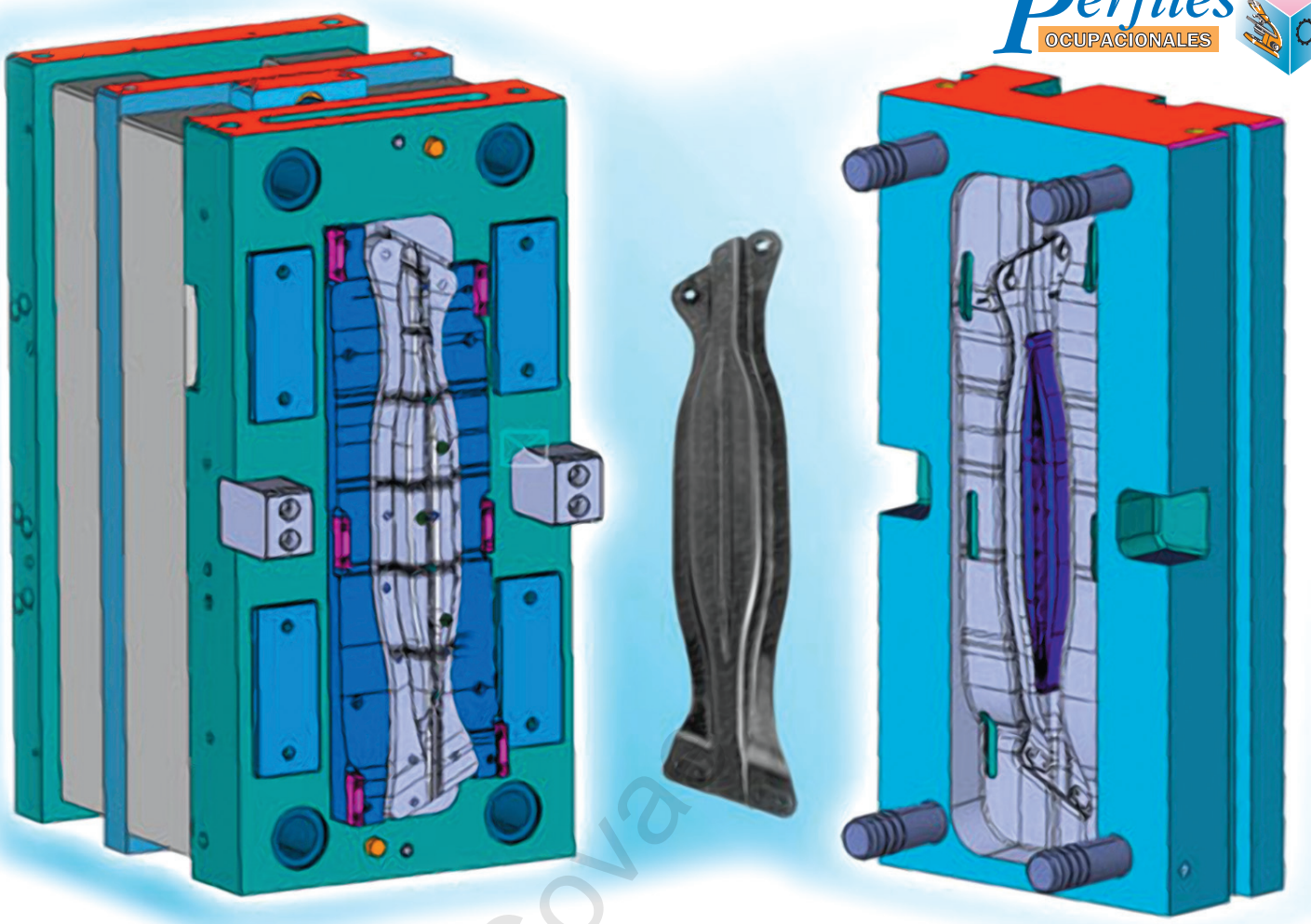

Constructor/a de Moldes para la Transformación del Plástico

Necesidad de la oferta formativa para la Industria del Plástico

El Instituto Nacional de Aprendizaje tiene como objetivo preparar el capital humano calificado que demanda el país. Para ello se debe de contar con una oferta formativa que permita a las personas egresadas de sus programas, la empleabilidad en las diferentes empresas que operan en nuestro territorio.

Uno de los sectores que atiende el INA es el de la Industria del Plástico, el cual ha tenido en nuestro país un incremento importante en los últimos años, dada la expansión de las empresas nacionales y el ingreso de firmas extranjeras. Estas empresas requieren un recurso humano con las competencias necesarias para desempeñarse en la construcción de moldes para la transformación del plástico, por lo tanto, la institución ha desarrollado una oferta curricular para formar y capacitar a los trabajadores del sector y así satisfacer los requerimientos de las unidades productivas.

En la industria dedicada a la construcción de moldes y troqueles el personal debe estar ampliamente calificado. Según un estudio realizado en las empresas, los encargados, manifestaron la necesidad de contar con personal capacitado en la construcción de moldes, para dar mayor solvencia en la toma de decisiones y capacidad de poder involucrarse en relaciones técnicas complejas, ya sea para la concepción de proyectos, fabricación de productos o trato directo con el cliente.

Programa de Constructor/a de Moldes para la Transformación del Plástico

Requisitos para ingresara este programa

- Cursar el programa: *Programador/a de Máquinas por Control Numérico*

Lo primero que debe de considerar la persona interesada en este programa, es ser egresada de Mecánica de Precisión, ya sea de un colegio técnico o del INA y contar con un año de experiencia en esta especialidad; sin embargo, se ofrece una oferta flexible en cuanto a módulos sueltos, los cuales se pueden matricular sin necesidad de tener experiencia.

El programa Programador/a de Máquinas por Control Numérico se ejecuta en el Centro Desarrollo Metalmecánica, ubicado en la provincia de Alajuela. En este programa la persona participante recibirá capacitación en cinco áreas:

- Programación y Operación de Torno por Control Numérico
- Programación y Operación de Fresadora por Control Numérico
- Programación y Operación de Electroerosionado por Hilo
- Diseño Asistido por Computadora.
- Programación de Máquinas por Control Numérico con Software CAD/CAM, para el cual sí se le solicita a la persona candidata tener experiencia de un año en el área, certificado por la empresa para la cual labora.

Programa de Constructor/a de Moldes

En este programa la persona participante adquirirá conocimientos tales como:

- Fundamentos de Materiales Plásticos y su Transformación
- Tecnología Aplicada a Inyección de Plásticos
- Tecnología Aplicada a Extrusión Soplado
- Teoría y Cálculo para Construcción de Moldes para Transformación de Plásticos
- Tratamiento Térmico para Moldes y Troqueles
- Interpretación de Planos de Moldes para Transformación de Plásticos
- Constructor/a de Moldes para la Transformación de Plásticos.

Módulo de Taller

Tiene como propósito desarrollar en las personas participantes del Servicio de Formación y Capacitación Profesional, la competencia laboral que les permite construir elementos mecánicos de moldes para los diferentes procesos de transformación de plásticos que se utilizan para elaborar productos de variada utilidad.

Título que se obtiene

- Constructor/a de Moldes para la Transformación de Plásticos, nivel III, Personal Técnico Especializado.

Competencias para desempeñarse en las siguientes actividades económicas:

- Construcción de moldes para la transformación de plásticos.
- Mantenimiento de moldes.
- Programación y operación de máquinas CNC (Control Numérico Computarizado).

¿Qué complemento debe tener en la actualidad un Mecánico de Precisión?

Es fundamental que el técnico en Mecánica de Precisión se mantenga actualizado en las nuevas tecnologías de fabricación como lo es el mecanizado por medio de CNC (Control Numérico Computarizado), la programación, el diseño y la filosofía de las herramientas de corte que avanza a pasos agigantados y que es parte del mecanizado; estos conocimientos, entre otros, son necesarios para que este técnico sea competente para enfrentar los cambios tecnológicos, que son constantes y que le permitirán, a su vez, el desarrollo personal mejorando la calidad de su trabajo y por ende la economía del país.

Agradecimiento:
✓ Licda. Mº Adelia Zúñiga Barboza, Encargada Proceso de Planeamiento y Evaluación, Núcleo Metalmecánica, Instituto Nacional de Aprendizaje.
✓ Lic. Claudio Cordero Ramírez, Docente de Mecánica de Precisión, Encargado del área de CNC, Núcleo Metalmecánica, Instituto Nacional de Aprendizaje.

Paraíso del Cova