



SUBSECRETARÍA DE FORMACIÓN PROFESIONAL Y CAPACITACIÓN PERMANENTE  
MINISTERIO DE TRABAJO, EMPLEO Y SEGURIDAD SOCIAL DE LA NACIÓN

## CNC, LECTURA DE PLANOS Y DISEÑO ASISTIDO POR COMPUTADORA

En esta ficha podrás encontrar toda la información sobre el curso, esperamos que puedas realizarlo. Gracias por tu interés.

### Información general

Fecha de inicio: 05/07/2024

Fecha de fin: 30/09/2024

Duración en meses: 3 meses

Carga horaria total: 120 horas

Dirección/teléfono/mail/horario de atención de la sede de curso:

Rivadavia 470, Máximo Paz, Provincia de Buenos Aires

Tel.: 11 3093 9898

Mail: [info@educara.org](mailto:info@educara.org)

Horario de atención: 10 a 17 hs

### Requisitos

Contar con un dispositivo con conexión a Internet (computadora, celular o tableta).

Ser mayor de 18 años.

Secundario completo NO

Límite de edad NO

### Modalidad

#### **Semipresencial.**

Presencial: Días y Horario: Viernes de 17.00 hs. a 21.30 hs.

Virtual: Participación asincrónica y sincrónica. A través del Aula virtual podrás acceder al material didáctico, ejercicios y clases del curso.

Horario: Acceso permanente al aula todos los días durante las 24 hs.

Sitio: Educara Virtual: <http://educaravirtual.com.ar/moodle29/>





## Información de cursada

Forma de inscripción: Online mediante Portal Empleo <https://www.portalempleo.gob.ar>

Sistema de confirmación de vacante: Recibirás un correo electrónico o WhatsApp de aviso de confirmación de inscripción. Una vez confirmada la vacante, ponete en contacto con la institución y concurrí en la fecha indicada.

Sistema de Ingreso al Campus Virtual (usuario y contraseña): Recibirás un email con los datos de Usuario y Contraseña para poder ingresar.

## Contenidos básicos del curso

### MÓDULO I. CONTROL NUMÉRICO COMPUTARIZADO

INTRODUCCIÓN. PARTES, PLANOS Y COORDENADAS DE LA MÁQUINA. PUNTOS IMPORTANTES DE MECANIZAR. DISEÑO DE LA PIEZA. ENCENDIDO Y PANEL DE CONTROL DE LA MÁQUINA. NAVEGACIÓN DE LA MÁQUINA EN LA COMPUTADORA. CONTROL DE LA MÁQUINA.

### MÓDULO II. LECTURA DE PLANOS

GENERALIDADES DEL DIBUJO TÉCNICO. PLANOS DE ARQUITECTURA. VISTAS Y CORTES. PLANOS DE ESTRUCTURAS, INSTALACIONES, DETALLES Y ACABADOS. ARMADO DE PRESUPUESTO Y CÁLCULO DE MATERIALES.

### MÓDULO III. DISEÑO ASISTIDO POR COMPUTADORA

INTRODUCCIÓN. CARGA DEL PROGRAMA. ELEMENTOS DEL DIBUJO. COMANDOS DEL DIBUJO. ALTERNATIVAS DE DISEÑO. TEXTOS Y ACOTACIONES. COMBINACIÓN DE DIFERENTES HERRAMIENTAS. PLANIFICACIÓN Y EJECUCIÓN DE UN PROYECTO. INTRODUCCIÓN A 3D. TRABAJOS CON ESTRUCTURA ALÁMBRICA. OPERACIONES BOOLEANAS. SELECCIÓN DE MATERIALES. RENDERIZADO Y PLOTEADO.

## Instancias de evaluación

Participación en clase, realización de las actividades (Foros, Ejercicios) y el Trabajo Final.

## Aprobación

Para aprobar es necesario contar con un 85% de asistencia y realización de las actividades previstas (Foros, Ejercicios) y el Trabajo Final.

Recuperación: Sí, a convenir entre el docente y el alumno.

Certificación: Si completás el curso, recibirás un certificado de aprobación por parte del Ministerio de Trabajo, Empleo y Seguridad Social de la Nación y de la Institución a cargo de la Formación. El mismo será digital y podrás bajarlo del Portal Empleo.





## Perfil del Egresado. Al finalizar la formación podrás:

- Conocer los beneficios de la utilización de las máquinas-herramientas con control numérico.
- Programar manualmente las máquinas-herramienta.
- Brindar conocimientos para que el trabajador pueda leer e interpretar planos y realizar diseños.
- Identificar la interrelación de CAD con los procesos de producción computarizada.
- Utilizar correctamente las órdenes del programa que permiten el diseño de figuras.
- Determinar correctamente los comandos de diseño, sistemas de coordenadas y las unidades que permiten el diseño de los dibujos.

## Ocupaciones relacionadas a este curso:

Diseño y fabricación digital. Operador para Impresión 3D y programación.

## Espacios de Trabajo en los que podrás aplicar las habilidades adquiridas

Industrias con sistemas de diseño y fabricación digital.

