



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

## Operador de maquinaria agrícola modulo tractor

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

### Información general

Fecha de inicio: 10 de septiembre

Fecha de fin: 15 de octubre

Duración en meses: 1 mes y medio

Carga horaria total: 24 hs

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

Ruta Nacional 188 Km. 147, Junín

Horario de atención: lunes a viernes de 8 a 15 hs.

Teléfono: (02477) 409500 Int. 21400

[Institutodeoficios@unnoba.edu.ar](mailto:Institutodeoficios@unnoba.edu.ar)

### Requisitos

Se requiere:

Una PC y/o teléfono móvil que disponga del paquete Office; acceso a internet; aplicativo de videoconferencia (Zoom, Meet, otros); un conocimiento básico en el uso de dispositivos digitales e informáticos, así como del sistema operativo Windows y disponer de un correo Gmail.

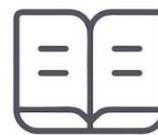
Capacidad de cálculo básico, lecto-comprensión y escritura.

Ser mayor de 18 años.

Secundario completo: No

Límite de edad: No





## Modalidad

### Presencial.

Días y Horario: sábados de 8.30 a 12.30 hs

## 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.

## Contenidos básicos del curso

### MÓDULO I:

Sistema de unidades. Normas aplicadas a los tractores.

### MÓDULO II:

El motor Diesel. Principios básicos de su funcionamiento. Evolución en el diseño y parámetros principales de los motores Diesel de uso agrícola.

### MÓDULO III:

Sistemas que asisten al motor: Alimentación de combustible e inyección. Alimentación de aire: motores aspirados, sobrealimentados, post-enfriados. Sistemas de distribución.

### MÓDULO IV:

La prestación de los motores. El ensayo del motor. Normas de ensayos. Curvas características y su aplicación en la selección de marchas.

### MÓDULO V:

Transmisiones de potencia. Clasificación y uso de las transmisiones. Engranajes, cadenas, correas. Relación de transmisión. Rendimiento de la transmisión. Transmisiones en el tractor agrícola. Concepto de régimen, par motor y potencia. Sistemas hidráulicos.

### MÓDULO VI:

Manual del operador, su importancia y análisis de su contenido.

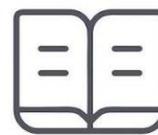
### MÓDULO VII:

Concepto de traficabilidad del suelo y Movilidad del vehículo. Características del sustrato agrícola. Patinamiento y Esfuerzo a la Rodadura. Alternativas posibles para aumentar la capacidad de tracción del vehículo.

### MÓDULO VIII:

Fundamentos de uso del tractor y conformación de conjuntos. Sistemas de Producción Agrícola en la República Argentina. Características actuales. Historia y evolución del tractor agrícola. Tendencias actuales. Prestación del tractor. Relación entre los parámetros que caracterizan el tractor agrícola y la eficiencia tractiva global. Los sistemas hidráulicos en la agricultura. Sistemas intensivos y extensivos





#### MÓDULO IX:

Manual de operación del tractor. Información de seguridad e información crítica para su uso. Interpretación del cronograma de mantenimiento y su correcta aplicación. Procedimiento de mantenimiento correcto.

#### MÓDULO X:

Sistemas electrónicos de los tractores. Uso del monitor y sus aplicaciones. Alternativas de automatización en las operaciones.

#### MÓDULO XI:

Características y operación del piloto automático en un tractor. Pilotos automáticos eléctricos e hidráulicos. Calibración y puesta a punto. GPS y señales de corrección utilizadas en agricultura.

## Instancias de evaluación

El último día de campo se trabajará con cada alumno haciendo uso de la maquinaria.

## Aprobación

Para aprobar es necesario contar con un 75% de asistencia y realización de las actividades previstas (Foros, Ejercicios) y el Trabajo Final.

Recuperación: No

Certificación: Si completas 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:

Destreza en el uso de maquinaria y herramientas.

Buena visión espacial.

Iniciativa.

Responsabilidad.

Organización.

Atención al detalle.

Capacidad de trabajar en equipo.

Capacidad para trabajar en solitario.

Interés en el medio rural y en la agricultura.

Competencias

Afila y limpia herramientas y maquinaria.

Aplica fertilizantes.

Aplica pesticidas e insecticidas.





Ayuda en la cosecha.  
Capaz de recibir órdenes y trabajar bajo supervisión.  
Capaz de trabajar solo.  
Conduce tractores.  
Habilidad para conducir.  
Siembra, planta, labra y cosecha los cultivos.  
Trabaja en equipo.  
Usa una cosechadora combinada para cortar, separar y limpiar la cosecha.  
Utiliza maquinaria para plantar, arar y cosechar.

### Ocupaciones relacionadas a este curso:

Operarios en maquinaria agrícolas, contratistas, etc

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

Establecimientos agropecuarios

