

# Operador de vehículos y maquinaria de movimiento de tierras

## Perfil Alumnos

---

Los contenidos que desarrolla el presente curso de formación van dirigidos principalmente a aquellas personas con una experiencia reconocida en el sector en la realización de trabajos con vehículos y maquinaria de movimiento de tierras que necesiten, para el desarrollo de sus funciones, una formación adicional en materia preventiva relacionada con este aspecto concreto.

Atendiendo a los criterios de responsabilidad y cualificación, los destinatarios de este curso se identifican en cualquiera de los diferentes niveles funcionales.

» [Tarjeta Profesional de la Construcción](#)

» [Cursos de Formación para los trabajadores de Construcción](#)

» [Información de la REA](#)

No se necesita un nivel de formación específico para su realización, aunque es necesario tener la formación y conocimientos generales y básicos necesarios para el correcto desarrollo de la acción.

En la selección de participantes se considerarán prioritarios los colectivos con mayores necesidades de formación definidos según [RD 395/2007](#) de 23 de marzo de 2007.

## Objetivos

---

### OBJETIVO GENERAL

Adquirir unos conocimientos preventivos básicos y generales, tanto a nivel teórico como práctico, sobre los riesgos inherentes a los vehículos y maquinaria para el movimiento de tierras más utilizados en la construcción, su utilización y las técnicas preventivas específicas de aplicación.

### OBJETIVOS ESPECÍFICOS

- Identificar qué equipos de trabajo, componentes y tareas se incluyen en el concepto de operación con vehículos y maquinaria de movimiento de tierras.
- Asimilar la importancia del manual de instrucciones del fabricante del equipo, así como de la autorización para la utilización de éste.
- Reconocer los riesgos específicos inherentes al propio vehículo o máquina y a su utilización así como conocer las técnicas preventivas específicas de aplicación.
- Aplicar los mecanismos para la verificación, identificación y vigilancia del lugar de trabajo, de su entorno y del emplazamiento del vehículo o máquina así como a planificar las tareas desde un punto de vista preventivo.
- Identificar qué riesgos se derivan de la interferencia entre actividades y aprender los procedimientos de actuación.

- Conocer los derechos y deberes en materia preventiva.
- Provocar la participación y de la implicación de cada trabajador en la aplicación de la prevención en su unidad de obra.
- Conocer el marco normativo general y específico de aplicación.

## **Contenidos**

---

### UNIDAD DIDÁCTICA 1. DEFINICIÓN DE LOS TRABAJOS.

- 1.1. Tipos de máquinas. Maquinaria de transporte camión, dumper, Maquinaria de movimiento de tierras y compactación: bulldozer, pala cargadora, retroexcavadora, motoniveladora, “jumbo”, extendedora /compactadora asfálticas, etc.
- 1.2. Identificación de riesgos ( atropello, vuelco de la máquina, atrapamiento, electrocución, explosión, incendio, proyección de partículas, ruido, vibraciones, estrés térmico, fatiga, etc.).

### UNIDAD DIDÁCTICA 2. TÉCNICAS PREVENTIVAS ESPECÍFICAS.

- 2.1. Aplicación del plan de seguridad y salud en el uso de la maquinaria y de los equipos de trabajo concretos. Evaluación de riesgos en el caso de que no exista plan.
- 2.2. Accesos para vehículos y personas.
- 2.3. Protecciones colectivas (colocación, usos y obligaciones y mantenimiento).
- 2.4. Protecciones individuales (colocación, usos y obligaciones y mantenimiento).
- 2.5. Formación específica del operador. Autorización de uso.
- 2.6. Señalización.
- 2.7. Conducciones enterradas ( eléctricas, telecomunicaciones, gas, sanitarias, etc.)

### UNIDAD DIDÁCTICA 3. MEDIOS AUXILIARES, EQUIPOS Y HERRAMIENTAS.

- 3.1. Útiles de la máquina o del equipo de trabajo.
- 3.2. Mantenimiento y verificaciones, manual del fabricante, características de los principales elementos, dispositivos de seguridad, documentación, etc.

### UNIDAD DIDÁCTICA 4. VERIFICACIÓN, IDENTIFICACIÓN Y VIGILANCIA DEL LUGAR DE TRABAJO Y SU ENTORNO.

- 4.1. Riesgos y medidas preventivas necesarias.
- 4.2. Construcciones colindantes. Protecciones perimetrales.
- 4.3. Conocimiento del entorno del lugar de trabajo. Planificación de las tareas desde un punto de vista preventivo.
- 4.4. Tránsito por la obra (zanjas, desniveles).
- 4.5. Consideraciones respecto al estudio geotécnico.

### UNIDAD DIDÁCTICA 5. INTERFERENCIAS ENTRE ACTIVIDADES.

- 5.1. Actividades simultáneas o sucesivas.
- 5.2. Señalización y tránsito.

#### UNIDAD DIDÁCTICA 6. DERECHOS Y OBLIGACIONES.

- 6.1. Marco normativo general y específico
- 6.2. Organización de la prevención.
- 6.3. Fomento de la toma de conciencia sobre la importancia de involucrarse en la prevención de riesgos laborales.
- 6.4. Participación, información, consulta y propuestas.