



FORMACIÓN PROGRAMADA PARA EMPRESAS

---

# Curso de Movimiento de tierras

# Programa Formativo

FORMACIÓN PROGRAMADA PARA EMPRESAS



## Curso de Movimiento de tierras

**Familia  
profesional**

Edificación y Obra

**Horas**

60 horas

**Modalidad**

Online

# Descripción del curso de Movimiento de tierras

## Objetivos del curso

## Programa formativo

En el ámbito de la edificación y obra civil, es necesario conocer los diferentes campos del control de la ejecución de obras civiles, dentro del área profesional de proyectos y seguimiento de obras. Así, con el presente curso se pretende aportar los conocimientos necesarios para el movimiento de tierras en obra civil.

### **MÓDULO 1. MOVIMIENTO DE TIERRAS EN OBRA CIVIL UNIDAD DIDÁCTICA 1. CONTROL DE LOS DESPEJES Y EXCAVACIONES EN OBRA CIVIL.**

Composición y características del terreno.

Parámetros de identificación de los terrenos y capas de firmes.

Aplicaciones constructivas de los materiales del terreno.

La prospección del terreno: o Estudio geotécnico.

- Toma de muestras.
- Ensayos de campo.
- Ensayos de laboratorio.
- Ángulos naturales de reposo de los distintos materiales que conforman el terreno.

Procedimientos de ejecución de excavaciones en:

- Vaciados, pozos y zanjas.
- Obras lineales: despeje y desbroce, excavación y arranque, carga y transporte.
- Entibaciones.
- Maquinaria y equipos a emplear.
- Diferencias entre excavaciones en trinchera y a media ladera.

Residuos de los despejes -RCDs-:

- Tipos.
- Propiedades.
- Sistemas de acopio y transporte a vertedero.

Procedimiento de gestión de RCDs: responsables legales, derechos y deberes.

Excavación mediante explosivos:

- Materiales.
- Procedimientos.
- Maquinaria.

Organización y acondicionamiento de tajos de despejes y excavaciones:

- Gestión del agua superficial y freática.
- Movimientos compensados de tierras.
- Coordinación con la maquinaria de transporte y con los tajos de rellenos.

Replanteos asociados a los despejes y excavaciones.

Unidades de obra de despejes y excavaciones:

- Descripción.
- Medición.
- Valoración.

Prevención de riesgos en trabajos de acondicionamiento del terreno:

- Riesgos laborales, técnicas preventivas específicas.
- Equipos de protección individual y medios de protección colectiva (colocación, usos y obligaciones, mantenimiento).
- Medios auxiliares.
- Interferencias entre actividades (actividades simultáneas o sucesivas).
- Riesgos ambientales.

## **UNIDAD DIDÁCTICA 2. CONTROL DE LOS RELLENOS Y ESTABILIZACIONES EN OBRA CIVIL.**

Materiales de relleno:

- Suelos, áridos, rocas, geotextiles y otros.
- Caracterización granulométrica.

Diferencia entre rellenos de suelos, todo-unos y pedraplenes. Rellenos localizados.

Procedimientos de ejecución de rellenos:

- Extendido.
- Humectación.
- Desecación.
- Escarificación.
- Compactación.
- Protección.

Maquinaria de rellenos: tipos y características.

Relación entre humedad, densidad, energía de compactación y equipos de compactación empleados.

Importancia de los tramos de prueba:

- Parámetros a determinar.
- Coeficiente de esponjamiento.
- Calibración de aparatos de medida.

Aparatos de medida de densidad y humedad:

- Tipos.
- Manejo.
- Necesidades de calibración.

Organización y acondicionamiento de tajos de rellenos.

Replanteos asociados a los rellenos.

Las unidades de obra de rellenos:

- Descripción.
- Medición.
- Valoración.

Prevención de riesgos en rellenos y estabilizaciones:

- Riesgos laborales, técnicas preventivas específicas.
- Equipos de protección individual y medios de protección colectiva (colocación, usos y obligaciones, mantenimiento).
- Medios auxiliares.

- Interferencias entre actividades (actividades simultáneas o sucesivas).
- Riesgos ambientales.

### **UNIDAD DIDÁCTICA 3. CONTROL DE LOS TRATAMIENTOS DE TALUDES E IMPLANTACIÓN DE LA VEGETACIÓN EN EDIFICACIÓN.**

Patologías de taludes:

- Diferencia entre problemas de inestabilidad y de desprendimientos.
- Efectos del agua.

Tipos de tratamientos de taludes:

- Anclajes.
- Mallas.
- Pantallas dinámicas.
- Drenaje superficial y profundo.
- Revestimiento.

Saneamiento y refino de taludes.

Tipos de anclajes. Materiales, equipos y procedimiento de ejecución de anclajes.

Diferencia entre mallas y pantallas dinámicas. Materiales, equipos y procedimientos de montaje de mallas y pantallas dinámicas.

Tipos de revestimientos, diferencia entre gunitados y encachados. Materiales, equipos y procedimiento de ejecución de gunitados y encachados.

Tipos y aplicaciones de los geotextiles en tratamientos de taludes.

Condiciones de refino de taludes. Equipos y procedimientos de ejecución de refinados.

Procedimientos de implantación de la vegetación:

- Campos de aplicación -revegetación y ajardinamiento-.
- Gestión de la tierra vegetal.
- Desbroce.
- Laboreo.
- Tratamientos de fertilización y adición de enmiendas.

Tierra vegetal:

- Identificación.
- Propiedades.
- Excavación.
- Manipulación.
- Acopio y reutilización.

Vegetación:

- Especies.
- Condiciones de acopio en obra.

Procedimientos de siembra y plantación:

- Tipos.
- Distribución espacial.
- Utilización de equipos y maquinaria.

Condiciones ambientales y estacionales que condicionan la implantación de la vegetación.

Tratamientos fitosanitarios y de protección de plantaciones.

Control del arraigo y evolución.

Organización y acondicionamiento de tajos de tratamientos de taludes e implantación de la vegetación.

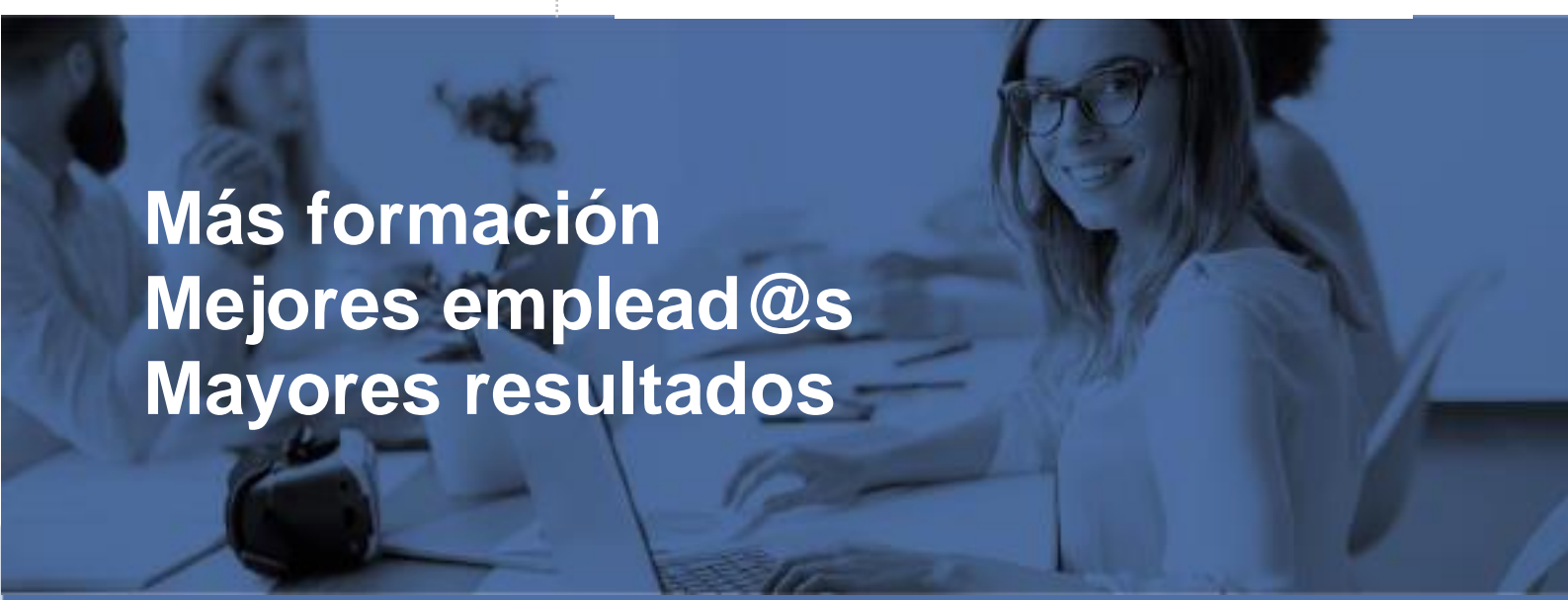
Replanteos asociados a los tratamientos de taludes e implantación de la vegetación.

Las unidades de obra de tratamientos de taludes e implantación de la vegetación:

- Descripción.
- Medición.
- Valoración.

Prevención de riesgos en tratamientos de taludes e implantación de la vegetación:

- Riesgos laborales, técnicas preventivas específicas.
- Equipos de protección individual y medios de protección colectiva (colocación, usos y obligaciones, mantenimiento).
- Medios auxiliares.
- Interferencias entre actividades (actividades simultáneas o sucesivas).
- Riesgos ambientales.



**Más formación  
Mejores emplead@s  
Mayores resultados**

# Ventajas de la formación continua bonificada

## 01 MEJORES RESULTADOS

Incremento de los resultados económicos de la empresa fruto de la mejora y el reciclaje profesional de sus empleados.

## 02 PRODUCTIVIDAD

Aumenta la productividad de sus empleados.

## 03 SIN COSTES

Formación de calidad sin coste para la empresa ni para el trabajador.

## 04 CLIMA LABORAL

Mejora el clima laboral al sentirse los empleados mejor valorados por la empresa.

## 05 COMPROMISO

Mejora la imagen de la empresa y aumenta la motivación y el compromiso de los empleados.



# Características de nuestros cursos online

## APOYO CONTINUO

Formación impartida por expertos en la materia y seguimiento y apoyo continuo.

## CAMPUS VIRTUAL

Permite al alumnado conectarse sin limitaciones horarias ni lugar de impartición.

## CONTENIDOS INTERACTIVOS

Diseñados para conseguir un avance progresivo y motivante para el alumnado.



· Más formación, mejor empleo ·

952 10 14 94 · [info@audiolis.com](mailto:info@audiolis.com) · [www.audiolis.com](http://www.audiolis.com)



