

# adaptium

## Mantenimiento de las máquinas de excavación



**Área:** Operador de maquinaria de excavación

**Modalidad:** Teleformación

**Duración:** 268 h

**Precio:** Consultar

[Curso Bonificable](#)

[Contactar](#)

[Recomendar](#)

[Matricularme](#)

### OBJETIVOS

Realizar el mantenimiento de las máquinas de excavación y sus correspondientes equipos de trabajo, de modo que puedan efectuar las labores propias de estas máquinas, con la calidad, productividad y seguridad que se requiere en las obras públicas.

### CONTENIDOS

1 características técnicas de las máquinas - 1.1 características técnicas - 1.2 equipo de excavación - 1.3 actividades: características técnicas de las máquinas - 2 estudio y aplicación de los manuales - 2.1 estudio y aplicación de los manuales - 2.2 actividades: estudio y aplicación de los manuales - 3 relajes y reparación en el tajo - 3.1 relajes y reparación en el tajo - 3.2 actividades: relajes y reparación en el tajo - 4 útiles y herramientas, utilización y conservación - 4.1 útiles y herramientas - 4.2 actividades: útiles y herramientas, utilización y conservación - 5 lubricantes y lubricación - 5.1 lubricantes y lubricación - 5.2 actividades: lubricantes y lubricación - 6 casquillos, cojinetes y rodamientos - 6.1 casquillos, cojinetes y rodamientos - 6.2 actividades: casquillos, cojinetes y rodamientos - 7 engranajes, tipo, aplicaciones y módulo - 7.1 engranajes, tipo, aplicaciones y módulo - 7.2 actividades: engranajes, tipo, aplicaciones y módulo - 8 aire comprimido y compresor - 8.1 aire comprimido y compresor - 8.2 actividades: aire comprimido y compresor - 9 cuchillas, dientes y puntas, clases, medidas - 9.1 cuchillas, dientes y puntas - 9.2 actividades: cuchillas, dientes y puntas, clases, medidas - 10 filtros, características y aplicaciones - 10.1 filtros - 10.2 actividades: filtros, características y aplicaciones - 11 atenciones al circuito de refrigeración - 11.1 sistema de refrigeración - 11.2 actividades: atenciones al circuito de refrigeración - 12 anticongelantes y anticorrosivos - 12.1 anticongelantes y anticorrosivos - 12.2 actividades: anticongelantes y anticorrosivos - 13 cables de acero, técnica de instalación, mantenimiento - 13.1 cables de acero - 13.2 resistencia - 13.3 fatiga - 13.4 abrasión - 13.5 aplastamiento - 13.6 resistencia de reserva - 13.7 exposición a la corrosión - 13.8 sectores de aplicación - 13.9 factor de seguridad - 13.10 alargamiento de un cable - 13.11 dureza de los alambres - 13.12 lubricación - 13.13 inspección del equipo - 13.14 selección del cable - 13.15 diseño de instalación del equipo - 13.16 anexo a - 13.17 actividades: cables de acero, técnica de instalación, mantenimiento - 14 neumáticos, instalación, características, presión - 14.1 neumáticos - 14.2 actividades: neumáticos, instalación, características, presión - 15 orugas, tipos de tensores, tejas - 15.1 orugas - 15.2 tractores con rueda motriz - 15.3 tractores y cargadores - 15.4 actividades: orugas, tipos de tensores, tejas - 16 baterías, asociación de baterías en serie y paralelo - 16.1 baterías - 16.2 mantenimiento de baterías - 16.3 limpieza - 16.4 fecha de compra - 16.5 inspección visual - 16.6 actividades: baterías, asociación de baterías en serie y paralelo - 17 correas y cadenas, instalación, características - 17.1 correas - 17.2 cadenas - 17.3 actividades: correas y cadenas, instalación, características - 18 atenciones al sistema de combustible - 18.1 atenciones al sistema de combustible - 18.2 actividades: atenciones al sistema de combustible - 19 matemáticas y geometría elemental - 19.1 la función logaritmo - 19.2 gráficas estadísticas - 19.3 ejemplo de aplicación - 19.4 actividades: matemáticas y geometría elemental - 20 física y química elemental - 20.1 mediciones - 20.2 magnitudes escalares - 20.3 generalidades sobre sistemas - 20.4 actividades: física y química elemental - 21 normas vigentes de seguridad e higiene - 21.1 normas vigentes de seguridad e higiene - 21.2 encuadre legal - 21.3 riesgos y enfermedades - 21.4 análisis de condiciones - 21.5 reconocimientos de riesgos - 21.6 principales medidas - 21.7 normas de seguridad - 21.8 ruidos y vibraciones - 21.9 riesgos eléctricos - 21.10 carga térmica - 21.11 medidas de protección - 21.12 cuestionario: cuestionario módulo 3 -

### METODOLOGIA

# adaptium

- **Total libertad de horarios** para realizar el curso desde cualquier ordenador con conexión a Internet, **sin importar el sitio desde el que lo haga**. Puede comenzar la sesión en el momento del día que le sea más conveniente y dedicar el tiempo de estudio que estime más oportuno.
- En todo momento contará con un el **asesoramiento de un tutor personalizado** que le guiará en su proceso de aprendizaje, ayudándole a conseguir los objetivos establecidos.
- **Hacer para aprender**, el alumno no debe ser pasivo respecto al material suministrado sino que debe participar, elaborando soluciones para los ejercicios propuestos e interactuando, de forma controlada, con el resto de usuarios.
- **El aprendizaje se realiza de una manera amena y distendida**. Para ello el tutor se comunica con su alumno y lo motiva a participar activamente en su proceso formativo. Le facilita resúmenes teóricos de los contenidos y, va controlando su progreso a través de diversos ejercicios como por ejemplo: test de autoevaluación, casos prácticos, búsqueda de información en Internet o participación en debates junto al resto de compañeros.
- **Los contenidos del curso se actualizan para que siempre respondan a las necesidades reales del mercado**. El departamento multimedia incorpora gráficos, imágenes, videos, sonidos y elementos interactivos que complementan el aprendizaje del alumno ayudándole a finalizar el curso con éxito.
- **El curso puede realizarse exclusivamente a través de Internet pero si el estudiante lo desea puede adquirir un manual impreso**. De esta manera podrá volver a consultar la información del curso siempre que lo desee sin que necesite utilizar el Campus Virtual o, estar conectado a Internet.

## REQUISITOS

Los requisitos técnicos mínimos son:

- Navegador Microsoft Internet Explorer 5.5 o superior, con plugin de Flash, cookies y JavaScript habilitados. No se garantiza su óptimo funcionamiento en otros navegadores como Firefox, Netscape, Mozilla, etc.
- Resolución de pantalla de 800x600 y 16 bits de color o superior.
- Procesador Pentium II a 300 Mhz o superior.
- 32 Mbytes de RAM o superior.