

## OPERACIONES CON GRÚA TORRE

### Modalidad



Presencial

### Duración



200 horas

### Precio



A consultar

Bonificable para empresas a través de  
crédito FUNDAE

### OBJETIVOS

Adquirir los conocimientos teóricos y prácticos para poder obtener el carné de gruista a través del manejo adecuado de la grúa torre, conociendo sus partes, componentes y equipos, las condiciones de emplazamiento, estabilidad y puesta en servicio, las obligaciones y prohibiciones durante su operación, y el mantenimiento que la máquina requiere para incrementar su productividad y alargar su vida útil, cumpliendo las instrucciones y procedimientos de trabajo y la normativa de aplicación.

### CONTENIDOS

ba) Formación teórica: /b • Descripción de la grúa torre y componentes (perfiles, cables, lastres, etc.). • Definición de grúa torre desmontable. Clasificación. Composición estructural. Pluma. • Lastres de estabilidad. Contrapesos de equilibrios. Condiciones que deben cumplir. Masa. • Cables de acero. Manipulación. Engrase. Inspecciones. Sustitución. • Emplazamiento de la grúa. Desniveles de base. Vía. Proximidad de edificios y líneas eléctricas. Instalaciones con varias grúas. Zona de seguridad. Puesta a tierra. • Elementos de seguridad en grúas. Limitadores. Seguridad de momento de par. Seguridad de carga máxima. Puesta en veleta. • Condiciones de estabilidad en servicio y fuera de servicio. • Arriostramientos rígidos. Arriostramientos elásticos. • Operación y manipulación. Obligaciones y prohibiciones. Conocimiento y características. Diagrama de cargas. Cálculo de diagramas. • Mantenimiento y conservación de la grúa torre. • Regulación y puesta en servicio. • Legislación básica: reglamentación y normas UNE.

### METODOLOGÍA

De forma previa al comienzo de la acción, se realizará un análisis entre todos los alumnos, cuyo objeto será el de determinar los conocimientos previos del grupo de aprendizaje, que permitirá al formador establecer una estrategia metodológica homogenizada al nivel inicial de los alumnos. Tanto las clases teóricas como las prácticas se impartirán atendiendo a los requisitos marcados en la

planificación didáctica. De forma general la metodología se basará en los principios de: - Claridad expositiva.- Referida a una experiencia en un contexto laboral.- Señalar la importancia de la normativa vigente. - Observación de los requerimientos de seguridad. Por tanto, la estrategia metodológica seguirá los siguientes procedimientos: 1.- Inductivo Los formadores se esforzarán en exponer la parte teórica del curso, teniendo en cuenta las experiencias de los alumnos. De este modo los alumnos podrán dar respuesta a las preguntas básicas de qué, por qué, para qué, cómo y cuándo. Primándose, por tanto, la modalidad interrogativa sobre la meramente magistral. Se plantearán situaciones y problemas concretos, consiguiendo así la motivación del alumno y favoreciendo su implicación en el caso concreto. 2.- Participativo. La parte expositiva se desarrollará, en la medida de lo posible, con técnicas participativas para estudiar situaciones y problemas concretos, presentándose con detalles reales, consiguiendo de ese modo la motivación del alumno y su implicación en el caso concreto. 3.- Activo. Desarrollo de supuestos prácticos que se realizarán en la modalidad individual o en grupo. Una vez realizada la práctica se realizará la correspondiente evaluación, con el alumno/grupo que haya realizado la misma, con el objeto de intercambiar ideas e identificar problemas comunes y soluciones. 4.- Evaluación continua y cualitativa del alumno. Además de la evaluación prevista en la planificación didáctica, el formador valorará la actitud del alumno en cuanto a su participación en los trabajos de grupo, en los debates o en las preguntas planteadas.

#### DESTINATARIOS

Personas ocupadas o en situación de desempleo que deseen adquirir las competencias necesarias para la utilización y mantenimiento de la grúa torre y prepararse para los exámenes para la obtención del carnet de gruista.

#### CERTIFICACIÓN

De participación. Cuando el alumno supera los criterios de asistencia/ finalización establecidos y no ha alcanzado una calificación suficiente, atendiendo a la opinión documentada del monitor y/o coordinador.

**NOTA:** Realización del curso sujeta a la matriculación de un número mínimo de alumnos.