

# ESCUELA DE **La Red** ONLINE

## Curso online de Rigging

### Temario

#### **CAPÍTULO 1** Riesgos y Leyes en el Rigging

- Riesgos asociados al Rigging
  - Accidentes de trabajadores en altura
  - Accidentes de materiales
- Leyes y Normas aplicables al Rigging
  - Ley de Riesgos Laborales
  - Real decreto de Maquinas
  - Real decreto de Equipos de Trabajo
  - Real decreto de Trabajos verticales
  - Real decreto de equipos de protección
  - Real decreto de manipulación manual de cargas
  - Recurso preventivo de la empresa de Rigging
  - NTP
  - Normas UNE-EN de elevación y de la industria del espectáculo
  - CWA 15902-1/2. Anuladas
  - DIN BGV: D8 y C1, SQ P2 D8+ (Alemania)

#### **CAPÍTULO 2** Riesgos Laborales

- Generalidades
- Responsabilidades
- Evaluación de Riesgos
- Procedimientos de emergencia
- Manipulación manual de cargas
- Equipos de protección individual
- Limitaciones propias

#### **CAPÍTULO 3** Equipos de trabajo

- Generalidades
- Equipamientos y accesorios para la elevación de cargas
- Selección
- Uso.
- Almacenamiento.
- Mantenimiento
- Equipos de elevación:
  - Polipastos de cadena manuales (trócola)

- Polipasto de palanca (beebe)
- Polipastos eléctricos de cadena (motores)
- Controles de motores
- Acometida y cableado de motores
- **Accesorios de elevación:**
  - Eslingas y cables de acero
  - Cadenas
  - Eslingas textiles de fibras químicas
  - Gacflex
  - Grilletes
  - Eslabones maestros
  - Ganchos
- **Trusses:**
  - Material de construcción
  - Tipos de ensamblado
  - Tipos de trusses
  - Diagonalización
  - Interpretación de las tablas de cargas del fabricante
  - Capacidad de carga de las partes individuales de un truss
  - Truss como elemento de seguridad del trabajador
  - Transporte de trusses
- **Eslingado de trusses:**
  - Tipos de eslingados
  - Tensiones provocadas por el tipo de eslingado
  - Pérdida de la capacidad de carga de un truss por el tipo de eslingado
- **Teatro:**
  - Poleas y bloques de poleas
  - Ventaja y desventaja mecánica
  - Sistemas complejos (poleas y contrapesos) cálculos de tensiones.
  - Cables de aceros en aplicaciones teatrales

#### **CAPÍTULO 4** Rigging conocimientos y técnicas

- Realización del plano y tabla del Rigging
- Envío a la producción de la documentación del Rigging para su envío al recinto y al responsable de la firma de aprobación del Rigging (arquitecto o ingeniero)
- Tipos de anclados:
  - Basket
  - Choke Cabeza de alondra estrangulamiento
  - Directo

- Pinza para vigas
- **Tipos de tiro:**
  - Directo DH
  - Uves de dos brazos
  - Uves de tres brazos
- **Planos y tablas de Rigging:**
  - Planos con coordenadas X e Y
  - Planos con coordenadas desde los puntos A y B
  - Simbología
  - Tablas: Nomenclatura del punto, X, Y, Z y peso
- **Marcado de puntos en el suelo:**
  - Coordenadas desde el punto 0,0
  - Coordenadas desde los puntos A y B
  - Información en el dibujo del punto
  - Materiales para realizar el marcado
- **Cálculo de cargas:**
  - Tipos de cargas
  - Calculo de los distintos tipos de cargas
  - Calculo combinado de los distintos tipos de cargas
- **Cálculo de posiciones y tensiones en Vs:**
  - Calculo por vectores
  - Simétricas
  - Asimétricas
  - Anclajes a distintas alturas por encima del punto de unión
  - Anclajes a distintas alturas estando uno de los anclajes por debajo del punto de unión
  - Venteos
  - V de cable continuo
  - Vs planas (líneas de vida)

## Ejercicio 1

### Calculo de cargas

## Ejercicio 2

### Calculo de Vs

## Bibliografía

### CONTACTO

Para cualquier duda o aclaración podéis poneros en contacto con la oficina en los teléfonos:

Oficina de La Red. 91 548 95 60

María Valls. 655 399 136

formacion@redescena.net o [escueladeverano@redescena.net](mailto:escueladeverano@redescena.net).