

# Simulador de Grúa Trastainer

La grúa Trastainer se utiliza en las terminales de contenedores para la organización de la carga en estas terminales. A la dificultad propia del trabajo con contenedores, se añade en este caso la maniobra con la grúa por la calle y la atención necesaria al tráfico de camiones existente en la terminal.



## Equipamiento:

- Cabina situada sobre plataforma con 6 GDL
- Consola de mandos realista
- Consola de instructor con control total de la simulación
- Efectos de sonidos digitales del entorno real
- Sistema de proyección con tres pantallas de alta resolución, una frontal y dos laterales

## Funcionalidades principales:

- Secuencia de arranque y parada de la grúa real
- Carga y descarga a camión
- Remociones
- Trabajo con y sin trimado
- Control de los twistlocks
- Trabajo con contenedores de 20 y 40 pies
- Trabajo en modo manual y automático
- Información para el usuario y el instructor en pantalla
- Ventana de información de estado de la grúa y órdenes de operación
- Giro de ruedas para cambio de calle
- Corrección de la dirección de desplazamiento por la calle

## Condiciones especiales:

- Fenómenos meteorológicos: viento, lluvia,...
- Simulación de accidentes con vaguada en terminal
- Respuesta realista ante colisiones

## Informes en el puesto de instructor:

- Fecha
- Hora de inicio y finalización
- Duración
- Ejercicios realizados
- Histórico de velocidades
- Registro de colisiones
- Registro de maniobras peligrosas

## Sistema de visualización

- Imágenes de alta calidad generadas en tiempo real
- Gráficos 3D
- Texturas fotográficas obtenidas en el escenario real de trabajo

