



# HULL INSPECTION, DAMAGE & REPAIR COURSE

Nuestros servicios de formación le ayudarán a profundizar sus conocimientos en esta y otras materias.

## Objetivos

El objetivo principal de este curso es el de dotar a los participantes con una comprensión clara de los conceptos estructurales y sus aplicaciones prácticas, entendiendo los estándares de calidad y procedimientos aplicables.

Al final de este curso, los participantes deberán conocer el universo de los requerimientos de Clasificación de una nueva construcción.

## En este curso aprenderá a...

- Identificar los puntos de riesgo, como la concentración de tensiones.
- Cómo mejorar la vida de fatiga de elementos estructurales.
- Cómo prevenir averías futuras en nuevas construcciones, debidas al diseño y mano de obra.
- Nuevas estructuras aplicables en nuevas construcciones y controles necesarios.,
- Entender las inspecciones en bloques y uniones

de bloques,  
Materiales, características y usos.

- Patrolling surveys, qué son y el por qué de su importancia.

## Dirigido a...

Responsables de Producción, Jefes de Proyectos, Responsables del control de calidad de Astilleros y talleres de construcciones metálicas, inspectores, supervisores y diseñadores.

Personas que necesiten un curso de introducción a los requisitos de clasificación de nuevas construcciones y procedimientos de trabajo encaminadas al cumplimiento de los estándares de calidad.

## Documentación

Al comienzo del curso se entregará una carpeta con las presentaciones y las partes relevantes de la normativa aplicable.

Al final del curso se emitirá un certificado de simple asistencia o asistencia con aprovechamiento.



**Working together for a  
safer world**

## Requisitos y preparación previa

Este curso no exige conocimientos previos en la materia. Sin embargo, para un aprovechamiento óptimo, se recomienda un conocimiento básico de la temática.

## Recomendaciones para los asistentes

Existe la posibilidad de presentar casos reales que hayan generado dudas para su discusión y puesta en común entre los asistentes. En caso de que alguno de los asistentes tuviese algún objetivo o interés en cuestiones específicas dentro del alcance del curso y no contempladas aquí, se recomienda se lo indique al tutor antes del comienzo.

## Contenido

### Día 1:

- Averías, prevención de averías.
- Consideraciones a tener en cuenta en la identificación de la raíz del problema e implantación de medidas preventivas y de mitigación de las averías.
- Medidas para mejorar la vida de fatiga de elementos estructurales. Casos prácticos.
- Conceptos estructurales.
- Estudio de casos prácticos: Identificación causas de fallos estructurales.
- Evolución histórica de las estructuras. Nuevos tipos de estructuras, usadas en Nuevas Construcciones.
- Inspecciones: Bloques (Puntos críticos).  
Montaje de bloques.

### Día 2:

- Estándares del Astillero.
- Procedimientos de soldadura.
- Lista de soldadores homologados (incluidas contratas).
- Electrodo aprobados y local de almacenamiento.
- Identificación y trazabilidad de materiales. Clases y grados de material.
- Planos de inspección (bloques, tanques, bodegas, espacios y prueba de tanques).
- Plano de prueba de tanques (aire y agua). Requerimientos.
- Plano de E.N.D. Requerimientos. Criterios de aceptación.
- Soldadura continua – discontinua.
- Estudio de casos prácticos: Identificación causas de

fallos estructurales.  
Armamento.  
Quillas de balance.

## Tutores

- Ingeniero Naval. Don Manuel Gutierrez  
Actualmente colaborador de Lloyd's Register of Shipping, para la impartición de cursos a nivel mundial. Anteriormente ha trabajado para Lloyd's Register of Shipping en diferentes puestos.

## Duración

- 2 días / 18-19 April / 20-21 April

## Inscripción

Correo: [victor.solano@lr.org](mailto:victor.solano@lr.org)

Teléfono: +34 607421195

No ofrecemos la gestión de la bonificación del curso a través de la Fundación Tripartita. La Fundación Tripartita participa en la gestión de las ayudas para financiar las acciones de formación profesional para el empleo dirigidas a empresas y trabajadores pero, en ningún caso las organiza ni las imparte. Solicítelo al formalizar la inscripción.

En caso de no alcanzar el número de alumnos necesario, el Lloyd's Register, se reserva el derecho de suspender o aplazar su impartición.

Oficina Central – Madrid, Lloyd's Register EMEA.

C / Princesa, 29 1º. 28008 Madrid (Spain)

teléfono: +34 91 902 24 10

<http://www.lr.org/>

Lloyd's Register is a trading name of Lloyd's Register Group Limited and its subsidiaries. For further details please see <http://www.lr.org/entities> © Lloyd's Register Group Limited 2015

