

## **Construcción Naval**

### **Contenidos**

#### ***UNIDAD N°1***

Concepto de buque mercante. Distintos tipos según el servicio. Tipos de navegación y tipos de carga. Distribuciones típicas de los espacios del buque. Factores que influyen en el diseño de la estructura.

#### ***UNIDAD N°2:***

Reglamentaciones y normas aplicadas al diseño, construcción y servicio de los buques. Sociedades de Clasificación y Reglamentos de Construcción.

#### ***UNIDAD N°3:***

Descripción de las solicitaciones a las que están sometidas las estructuras de los buques. Esfuerzos generales y esfuerzos locales. Concepto de Viga Buque.

#### ***UNIDAD N°4:***

Disposición de las estructuras para absorber los esfuerzos. Sistemas estructurales. Estructuras de materiales compuestos. Criterios de aplicación a los distintos tipos de buques y a los distintos componentes de la estructura. Estructura exterior del casco. Estructuras de cubiertas. Estructuras internas. Refuerzos locales.

#### ***UNIDAD N°5:***

Aplicación de los principios básicos del análisis estructural y los Reglamentos de Construcción al dimensionamiento de la sección resistente del buque y distintos elementos componentes de la estructura. Dimensionamiento de la estructura. Criterios de dimensionamiento. Espiral de ajuste de dimensiones.

*UNIDAD N°6:*

Concepto de diseño de elementos estructurales, uniones, corte y detalles.

*UNIDAD N°7:*

Descripción del proceso de construcción naval. Planos constructivos. Prefabricación.  
Conjuntos y subconjuntos, preparación de trabajo. Montaje.