



INGENIERIA CIVIL I
Programa Analítico
Ordenanzas 1030/04 y 1853/22

Programa Analítico, Unidades Temáticas

Unidad Temática 1. TRANSPORTE POR AGUA

Componentes y características. Tipos y clasificación de cargas. Navegación marítima y fluvial. Economía del transporte por agua. Características generales del medio agua. Estudios de base.

Unidad Temática 2. CARGAS

Evolución histórica. Clasificación.

Unidad Temática 3. BUQUES

Elementos componentes. Dimensiones. Clasificación por tipos de cargas.

Unidad Temática 4. DISEÑO PORTUARIO

Funciones y diseño portuario. Puertos marítimos y puertos fluviales. Ordenamiento de espacios y niveles. Flujo de Cargas, tipos y características. Operación portuaria. Tiempos operativos. Tamaño óptimo del número de atraques.

Unidad Temática 5. DISEÑO DE TERMINALES

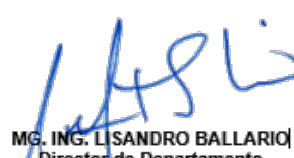
Muelles de Mercaderías Generales. Terminales de Contenedores. Terminales de Agrograneles. Terminales de Graneles Sólidos. Terminales de Graneles Líquidos. Puertos pesqueros y Marinas.

Unidad Temática 6. DISEÑO DE OBRAS DE ATRAQUE

Cargas actuantes. Diseño estructural de muelles y estructuras aisladas. Defensas de muelles. Obras de gravedad. Muelles de tablestacados. Muelles sobre fundaciones profundas

Unidad Temática 7. VIAS NAVEGABLES

Diseño de canales de aproximación a los puertos. Diseño de canales de navegación interiores. Dragados. Equipos y materiales. Señalización. Elementos. Sistema I.A.L.A.


MG. ING. LISANDRO BALLARIC
Director de Departamento
Ingeniería Civil | UTN FRLP



Unidad Temática 8. HIDRAULICA FLUVIOMARITIMA

Olas, teoría, predicción. Transformaciones de olas. Régimen fluvial. Mareas, niveles de agua, transporte litoral, corrientes

Unidad Temática 9. DISEÑO DE OBRAS DE ABRIGO

Diseño general. Disposición en planta. Cargas actuantes. Obras verticales. Obras a talud. Dimensionamiento.


MG. ING. LISANDRO BALLARIC
Director de Departamento
Ingeniería Civil | UTN FRLP