

GUÍA Legal práctica



ESTRUCTURAS E INFRAESTRUCTURAS

Código Estructural
Predimensionado
Construcción industrializada
desde el enfoque Estructural
Acero
Hormigón
Cemento y cimentación
Fábrica

Ladrillo
Madera
Aislamientos
Cubiertas
Construcciones especiales
desde el enfoque Estructural
Acciones en la edificación
Infraestructuras y obra pública

ÍNDICE GENERAL

Generalidades de la GUIA legal práctica de ESTRUCTURAS E INFRAESTRUCTURAS

Introducción y Presentación

Introducción GENERAL de la GUIA legal práctica de ESTRUCTURAS E INFRAESTRUCTURAS

CODIGO ESTRUCTURAL

Normativa en vigor relacionadas con el Código Estructural

Documentos técnicos relacionados con el Código Estructural

FORMULARIOS relacionados con Código Estructural

PREDIMENSIONADO

PRESENTACION Y COMENTARIOS de Introducción

NORMATIVA en vigor

- Normativa más importante de este apartado
- Otras Normas en vigor relacionadas con PREDIMENSIONADO

DOCUMENTOS TECNICOS relacionados con PREDIMENSIONADO

FORMULARIOS relacionados con PREDIMENSIONADO

- Formularios PREDIMENSIONES
- Tablas de conversión de magnitudes

CASOS PRACTICOS de PREDIMENSIONADO

- Edificio Residencial de 9 Alturas con Sótanos para Garajes

CONSTRUCCION INDUSTRIALIZADA desde el enfoque Estructural

PRESENTACION Y COMENTARIOS de Introducción

NORMATIVA en vigor

- Otras Normas relacionadas con CONSTRUCCION INDUSTRIALIZADA

DOCUMENTOS TECNICOS relacionados con CONSTRUCCION INDUSTRIALIZADA

- Documento Básico DB SE
- COMENTARIO: La robótica en la Arquitectura

- Otros Documentos técnicos sobre CONSTRUCCION INDUSTRIALIZADA

FORMULARIOS relacionados con CONSTRUCCION INDUSTRIALIZADA

CASOS PRACTICOS de CONSTRUCCION INDUSTRIALIZADA

- Vivienda unifamiliar mediante el sistema de módulos prefabricados
- Proyecto de vivienda social con construcción modular de madera
- Construcción de una Fábrica de Automóviles
- Viviendas sociales modulares industrializadas
- Robot de colocación de ladrillos en fachada ventilada
- Rehabilitación energética con exoesqueletos y escaneo 3D
- Impresión 3D de estructuras de hormigón armado

ACERO

PRESENTACION Y COMENTARIOS de Introducción

NORMATIVA en vigor

- Normativa más importante de este apartado
- Otras Normas en vigor relacionadas con ACERO
- Referencias de normas UNE

DOCUMENTOS TECNICOS relacionados con ACERO

- Documento Básico DB SE-A
- Libro DAPP virtual del ESTRUCTURAS DE ACERO
- Libro DAPP virtual del ESTRUCTURAS MIXTAS DE HORMIGON Y ACERO
- Otros Documentos sobre las Estructuras Mixtas de Acero y Hormigón

FORMULARIOS relacionados con ACERO

CASOS PRACTICOS de ACERO

- CASO-Diseño de un Edificio de Oficinas de Múltiples Pisos

HORMIGON

PRESENTACION Y COMENTARIOS de Introducción

NORMATIVA en vigor

- Normativa más importante de este apartado
- Otras Normas en vigor relacionadas con HORMIGON
- Referencias de normas UNE

DOCUMENTOS TECNICOS relacionados con HORMIGON

- Documento Básico DB SE-C
- Comparativa entre el Código Estructural (CE) y la Instrucción de Hormigón Estructural (EHE08)
- Libro DAPP virtual del ESTRUCTURAS DE HORMIGON
- Libro DAPP virtual del ESTRUCTURAS MIXTAS DE HORMIGON Y ACERO
- Otros Documentos Técnicos relacionados con ESTRUCTURAS DE HORMIGON

FORMULARIOS relacionados con HORMIGON

CASOS PRACTICOS de HORMIGON

- Caso práctico Puente de hormigón

CEMENTO Y CIMENTACION

PRESENTACION Y COMENTARIOS de Introducción

NORMATIVA en vigor

- Normativa más importante de este apartado
- Otras Normas en vigor relacionadas con CEMENTO y CIMENTACIONES
- COMENTARIO de AYUDA sobre la Normativa de apartado INTALACIONES DE GAS
- Referencias de normas UNE

DOCUMENTOS TECNICOS relacionados con CEMENTO Y CIMENTACION

- Documento Básico DB SE-C
- Otros Documentos técnicos relacionados con CEMENTO Y CIMENTACIONES

FORMULARIOS relacionados con CEMENTO Y CIMENTACION

CASOS PRACTICOS de CEMENTO Y CIMENTACION

- Caso práctico de aplicación del DB SE-C CIMIENTOS

FABRICA

PRESENTACION Y COMENTARIOS de Introducción

NORMATIVA en vigor

- Normativa más importante de este apartado
- Otras Normas en vigor relacionadas con FABRICA

DOCUMENTOS TECNICOS relacionados con FABRICA

- Documento Básico DB SE-F
- Otros Documentos relacionados con FABRICA

FORMULARIOS relacionados con FABRICA

CASOS PRACTICOS de FABRICA

- Construcción de una Fábrica de Ladrillo

LADRILLO

PRESENTACION Y COMENTARIOS de Introducción

NORMATIVA en vigor

- Normativa más importante de este apartado
- Otras Normas en vigor relacionadas con LADRILLO

DOCUMENTOS TECNICOS relacionados con LADRILLO

- Documento Básico DB SE-F
- Otros Documentos relacionados con LADRILLO
- REGLAMENTO DE PRODUCTOS DE CONSTRUCCIÓN

FORMULARIOS relacionados con LADRILLO

CASOS PRACTICOS de LADRILLO

- Construcción de un muro de fábrica de ladrillo en una vivienda unifamiliar

MADERA

PRESENTACION Y COMENTARIOS de Introducción

NORMATIVA en vigor

- Normativa más importante de este apartado
- Otras Normas en vigor relacionadas con MADERA

DOCUMENTOS TECNICOS relacionados con MADERA

- Documento Básico DB SE-M
- Otros Documentos técnicos sobre MADERA

FORMULARIOS relacionados con MADERA

CASOS PRACTICOS de MADERA

- Construcción de una Vivienda Unifamiliar Sostenible en Madera

AISLAMIENTOS

PRESENTACION Y COMENTARIOS de Introducción

NORMATIVA en vigor

- Normativa más importante de este apartado
- Otras Normas en vigor relacionadas con AISLAMIENTOS

DOCUMENTOS TECNICOS relacionados con AISLAMIENTOS

- Documento Básico DB SE-F
- Documento Básico DBHE
- Documentos Básicos DB SI
- Documentos Básicos DB HR
- Otros Documentos técnicos sobre AISLAMIENTOS

FORMULARIOS relacionados con AISLAMIENTOS

CASOS PRACTICOS de AISLAMIENTOS

- Proyecto de Rehabilitación Energética de un Edificio de Viviendas - Mejora del Aislamiento Térmico

CUBIERTAS

PRESENTACION Y COMENTARIOS de Introducción

NORMATIVA en vigor

- Normativa más importante de este apartado
- Otras Normas en vigor relacionadas con CUBIERTAS

DOCUMENTOS TECNICOS relacionados con CUBIERTAS

- Documento Básico DB SE-F
- Documento Básico DBHE
- Documentos Básicos DB SI
- Documentos Básicos DB HR
- Otros Documentos técnicos sobre CUBIERTAS

FORMULARIOS relacionados con CUBIERTAS

CASOS PRACTICOS de CUBIERTAS

- Almacenamiento de Productos Inflamables

CONSTRUCCIONES ESPECIALES desde el enfoque Estructural

PRESENTACION Y COMENTARIOS de Introducción

NORMATIVA en vigor

- Normativa más importante de este apartado
- Otras Normas en vigor relacionadas con CONSTRUCCIONES ESPECIALES

DOCUMENTOS TECNICOS relacionados con CONSTRUCCIONES ESPECIALES

- Documento Básico DB SE
- Estudio Geotécnico
- Otros Documentos técnicos de CONSTRUCCION INDUSTRIALIZADA

FORMULARIOS relacionados con CONSTRUCCIONES ESPECIALES

CASOS PRACTICOS de CONSTRUCCIONES ESPECIALES

- Hospital comunidad de Madrid

ACCIONES EN LA EDIFICACION

PRESENTACION Y COMENTARIOS de Introducción

NORMATIVA en vigor

- Normativa más importante de este apartado
- Otras Normas en vigor relacionadas con ACCIONES EN LA EDIFICACION

DOCUMENTOS TECNICOS relacionados con ACCIONES EN LA EDIFICACION

- Documento Básico DB SE-AE
- Otros Documentos técnicos sobre ACCIONES EN LA EDIFICACION

FORMULARIOS relacionados con ACCIONES EN LA EDIFICACION

CASOS PRACTICOS de ACCIONES EN LA EDIFICACION

- Diseño de Acciones en un Edificio Residencial de Cinco Plantas

INFRAESTRUCTURAS y OBRA PUBLICA

PRESENTACION Y COMENTARIOS de Introducción

- CARRETERAS
- FERROCARRILES
- PUERTOS Y AEROPUETOS
- COSTAS
- TRANSPORTE TERRESTRE
- VEHICULOS: transporte sostenible

NORMATIVA en vigor del Estado

- Normativa GENERAL
- Normativa TELECOMUNICACIONES
- Normativa FERROCARRIL

- Normativa CARRETERAS
- Normativa PUERTO Y AEROPUERTOS
- Normativa COSTAS
- Normativa TRANSPORTE TERRESTRE
- Otras Normas en vigor relacionadas con INFRAESTRUCTURAS y OBRA PUBLICA

DOCUMENTOS TECNICOS relacionados con INFRAESTRUCTURAS y OBRA PUBLICA

- Documentos y Comentarios sobre CARRETERAS
- Documentos y Comentarios sobre FERROCARRILES
- Documentos y Comentarios sobre PUERTOS
- Documentos y Comentarios sobre COSTAS
- Documentos y Comentarios sobre TRANSPORTE TERRESTRE
- Documentos y Comentarios sobre TELECOMUNICACIONES
- COMENTARIO Infraestructura de Telecomunicaciones

FORMULARIOS relacionados con INFRAESTRUCTURAS y OBRA PUBLICA

- Formularios sobre CARRETERAS
- Formularios sobre FERROCARRILES
- Formularios sobre PUERTOS Y AEROPUERTOS
- Formularios sobre COSTAS
- Formularios sobre VEHICULOS

CASOS PRACTICOS de INFRAESTRUCTURAS y OBRA PUBLICA

- Caso práctico obre CARRETERAS: Diseño de Intersección a Nivel
- Caso práctico obre FERROCARRILES: Proyecto de Diseño y Construcción de una Línea de Ferrocarril de Alta Velocidad
- Caso práctico obre FERROCARRILES: Rehabilitación y Modernización de una Línea Ferroviaria Regional
- Caso práctico obre PUERTO Y AEROPUERTOS: Diseño y Construcción de un Nuevo Aeropuerto Internacional
- Caso práctico obre COSTAS: Proyecto de Protección Costera en la Playa de San Miguel
- Caso práctico obre TRANSPORTE TERRESTRE: Mejora del Transporte Público en la Comunidad de Madrid
- Caso práctico obre VEHICULOS: Flota de Vehículos Eléctricos en el Transporte Público
- Caso práctico obre TELECOMUNICACIONES: La tecnología cuántica aplicada a un ejemplo de red de comunicaciones