



UNIVERSIDAD
DE GRANADA

MÁSTER DE ESTRUCTURAS

MÁSTER DE ESTRUCTURAS

Resistencia al fuego de estructuras de acero



Alfredo Arnedo

Dr. Ingeniero de Caminos

Día: Viernes 11 de Marzo de 2022

Hora: 9:30h

Lugar: ETS. Ingenieros de Caminos Aula 105

Campus Fuentenueva

Universidad de Granada

<http://masteres.ugr.es/iestructuras/>



UNIVERSIDAD
DE GRANADA

MÁSTER DE ESTRUCTURAS

Resistencia al fuego de estructuras de acero

Esta conferencia trata sobre el diseño de estructuras de acero que deben ser capaces de resistir durante tiempo estipulado previamente el efecto de un incendio completamente desarrollado.

El enfoque es esencialmente práctico garantizando el aspecto de la resistencia siguiendo la posición de Eurocódigo 3 parte 1.2 que ha sido la base de CTE, la instrucción EAE y el actual Código Estructural.

Lo mejor es enemigo de lo bueno, aquí se explicará brevemente los fundamentos del denominado Método Simplificado. Existen procedimientos más precisos, con campos de aplicación mucho más extensos, pero de mayor coste de aplicación.

Se tratarán los puntos mas importantes, reduciendo el alcance al fuego estándar ISO 834 y a edificios sobre rasante, contemplando tanto la estructura sin proteger como con protección pasiva.

Alfredo Arnedo



Ingeniero con amplia experiencia en el desarrollo de proyectos, especialidad estructural y preferentemente aplicada a ingeniería logística, portuaria, nuclear e industrial. Desde 1980 hasta 2016 profesor asociado de Estructuras Metálicas en la ETSICCP de Barcelona UPC. Miembro del Comité Europeo CEN/TC 135 de Ejecución de

Estructuras Metálicas y Miembro de los Comités Españoles de Eurocódigo 3 y Eurocódigo 1. Miembro del comité nacional CTN 023/SC 08 "INGENIERÍA DE SEGURIDAD CONTRA INCENDIOS".

Ponente de la Guía de Protección Anti-incendios. (Parte de Estructuras de Acero). Dirección de Protección Civil. Generalitat de Catalunya. 2003.

Universidad de Granada

<http://masteres.ugr.es/iestructuras/>