

CURSO 2. DISEÑO DE ESTRUCTURAS METÁLICAS. BÁSICO.

zjlda.com/educa

Versión: 7.0

Área: Estructuras

Presentación:

Cada día es necesario presentar más alternativas de diseño de estructuras combinando materiales o empleando algunos diferentes a los convencionales. La educación en Latinoamérica, salvo casos especiales ofrece a nivel de pregrado cursos de estructuras metálicas que permitan al joven egresado enfrentar problemas con solvencia en este campo. Este curso pretende ser una respuesta a la necesidad cada vez más creciente de ofrecer estructuras metálicas con mayor grado de complejidad como una alternativa a los sistemas tradicionales. Al final el participante podrá diseñar elementos en estructura metálica sometidos a diferentes tipos de solicitaciones.

Dirigido a:

Ingenieros civiles, mecánicos, metalúrgicos, agrícolas interesados en trabajar en el sector metalmeccánico o que pertenezcan a él.

Objetivo general:

Capacitar al participante en el diseño básico de estructuras metálicas.

Metodologías de enseñanza:

Análisis de Casos. A través de la presentación de casos de la vida real, el participante podrá asociar los conocimientos teóricos con los prácticos.

Contenido

1. Generalidades del acero
2. Compresión.
3. Flexión.
4. Cortante.
5. Esfuerzos combinados.
6. Tensión.
7. Esfuerzos de Segundo Orden.

Duración:

27 horas. (Máximo: 60 días en plataforma.)

Tutoría:

A través de una plataforma virtual, se colgará material complementario a la clase para el afianzamiento de conocimientos de cada alumno y las dudas fuera de clase se podrán resolver por este medio.

Certificación:

ZJ Ingenieros Estructurales SAS, expedirá un certificado de realización del curso, a aquellos alumnos que hayan aprobado más del 60% de las evaluaciones. El mismo con el sello del AISC (American Institute of Steel Construction), organización de la cual es miembro.

Docente:

Zulma Stella Pardo Vargas

Ingeniera Civil con Maestría en Estructuras Universidad Nacional de Colombia. Especialista en Gerencia de Obra, Universidad Católica de Colombia. Magíster y Especialista en Tecnologías de la Información Aplicadas a la Educación, Universidad Pedagógica Nacional de Colombia.

Diseñadora estructural de puentes y estructuras Industriales. Ha sido docente Universitaria de Puentes, Estructuras metálicas y concreto en pregrado y postgrado. U. Católica de Colombia, U. Nacional de Colombia, Pontificia Universidad Javeriana y U. Distrital Francisco José de Caldas en Bogotá.

Ex presidente Comisión de Estructuras y Construcción de Edificios Sociedad Colombiana de Ingenieros.

Conferencista internacional: Colegio de Ingenieros de Perú, Colegio de Ingenieros de Costa Rica, Cámara del Metal del Ecuador (FEDIMETAL), Instituto Latinoamericano del Fierro y el Acero (ILFAFA –Santiago de Chile).

Ha recibido premios nacionales e internacionales por su aporte a la Ingeniería Estructural del continente americano.

Fellow del Structural Engineering Institute (SEI) de la ASCE.

Gerente de ZJ Ingenieros Estructurales SAS.

Material de apoyo didáctico:

1. E.book: Pardo, Z.S., (2017), “Estructuras Metálicas 1. Según AISC 360-16”. Zulma S. Pardo V., Bogotá, Colombia.

NOTA: Este material está disponible, en caso de querer adquirirlo, ir a:

<http://www.zjltada.com/contenidos/gris.html>

Referencias bibliográficas del curso:

- AISC. (2002). *Steel design guide Series 17. High strength bolts. A primer for structural engineers*. Chicago, IL: American Institute of Steel Construction.
- AISC. (2022). *Specification for structural steel building. AISC 360-22*. Chicago, IL: American Institute of Steel Construction.
- AWS. (2020). *Structural Welding Code Seismic Supplement*. Miami, FL: American Welding Society.
- AWS. (2020). *Structural Welding Code*. Miami, FL: American Welding Society.
- Pardo, Z. S. (2009). *Diseño de estructuras metálicas 1. Según AISC 2005*. Bogotá: Zulma Pardo.
- Pardo, Z. S. (2010). *Diseño Estructuras metálicas 2. Según AISC 360-10*. Bogotá: Zulma Pardo.
- Pardo, Z. S. (2017). *Diseño Estructuras metálicas 1. Según AISC 360-16*. Bogotá: Zulma Pardo.
- Salmon, C., Johnson, J., & Malhas, F. (2009). *Steel Structures*. New Jersey: Pearson Prentice Hall.
- Timoshenko, E. (1986). *Mecánica de materiales*. México: Editorial Ibero-América.

Facturación:

1. Diligenciar el formato de datos de facturación de en la página web, ó
2. Enviar por correo electrónico a nuestra oficina indicando:

Nombre, cédula o NIT o RUT, dirección física, teléfono, correo electrónico.
Indicar los datos completos para expedición de la factura.

Información:

ZJ Ingenieros Estructurales SAS, diseña los cursos que ofrece y corresponde a un estado del arte en el momento de la realización del mismo. Ninguna especificación y formulación es propuesta de la solución de un problema específico, corresponde a cada profesional que toma el curso analizar y juzgar la pertinencia de la aplicación de los conceptos expuestos en el curso.

De acuerdo al Decreto 288 de Julio 31 de 2007 de la República de Colombia, esta capacitación pertenece a la educación informal y no conduce a título alguno o certificado de aptitud ocupacional.