

CURSO 2. TÍTULO E (NSR-10). CASAS DE 1 Y 2 PISOS.

zjltada.com/educa

Versión: 4.0

Área: Estructuras

Presentación:

El título E, de la NSR-10, contiene información para casas de 1 y 2 pisos con el fin de ejecutar los proyectos regulares y pequeños sin requerir de un ingeniero calculista. No obstante, el código, en algunos apartes no es gráfico lo que dificulta la comprensión del usuario.

Este curso corto, pretende ser una alternativa gráfica para la comprensión del título E.

Integra la experiencia de la docente en las Facultades de Arquitectura e Ingeniería de la Pontificia Universidad Javeriana, para transmitir el conocimiento de ingeniería estructural a arquitectos e ingenieros.

Dirigido a:

Arquitectos e Ingenieros civiles que realicen proyectos pequeños que no requieran de ingenieros calculistas para la ejecución de los mismos.

Objetivo general:

Presentar al participante los aspectos más importantes contenidos en el título E de la NSR-10, para casas de 1 y 2 pisos.

Metodologías de enseñanza:

Aprendizaje por observación (icónico_ Albert Bandura). A través de la presentación gráfica de conceptos que son explicados en un video con audio el participante incorporará los conceptos a sus casos prácticos.

Contenido

1. Generalidades.
2. Simetría y Continuidad.
3. Juntas sísmicas y adiciones.
4. Cimentaciones.
5. Elementos de confinamiento. Vigas y Columnas.
6. Muros confinados estructurales y no estructurales.
7. Losas macizas y aligeradas.
8. Cubiertas, muros divisorios y parapetos.
9. Recomendaciones adicionales

Duración:

El curso está estructurado en 6 sesiones. Cada participante podrá finalizar la totalidad del curso en 5 horas de trabajo en la plataforma, para garantizar la comprensión de los temas expuestos. La duración máxima en días calendario para este curso es 20 días.

Tutoría:

El alumno tendrá tutoría asincrónica, durante la realización del curso. Mediante el foro el participante planteará sus inquietudes que serán resueltas por el tutor.

Certificación:

ZJ Ingenieros Estructurales Ltda, expedirá un certificado de realización del curso, equivalente a 10 horas presenciales.

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 Informáticas Aplicadas a la Educación, Universidad Pedagógica Nacional de Colombia.

Diseñadora estructural de puentes y estructuras Industriales. Docente Universitaria de Puentes y Estructuras metálicas en pregrado y postgrado. Universidad Nacional de Colombia, Pontificia Universidad Javeriana de 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 (ILAFSA –Santiago de Chile).

Premio Nacional de la Ingeniería Colombiana Diódoro Sánchez 2010 a los mejores libros sobre asuntos de ingeniería: Estructuras Metálicas 1 Según AISC 2005 y Diseño de conexiones para sistema de resistencia sísmico con placas de extremo de 4 pernos.

Mención de honor Premio Nacional de Ingeniería Colombiana Diódoro Sánchez 2012 al mejor libro sobre asuntos de ingeniería: Diseño de placabases y anclajes preinstalados. Según AISC360-10 y ACI318-11.

Gerente de ZJ Ingenieros Estructurales Ltda.

Referencias bibliográficas del curso:

1. AIS (2010), Reglamento Colombiano de Construcción Sismo Resistente. NSR-10.

Facturación:

Enviar copia por fax o 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 Ltda, diseña los cursos que ofrece y corresponde a un estado del arte en el momento de la realización del mismo. Ninguna especificación



ZJ003/2018

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.