

Diseño de conexiones para sistema de resistencia sísmico con placas de extremo de 4 pernos. Según AISC 358-16



ZULMA STELLA PARDO VARGAS

Ingeniera civil y magíster en estructuras de la Universidad Nacional de Colombia (1993 y 1996), Especialista en Gerencia de Obra (2000) de la Universidad Católica de Colombia, Especialista y Magíster en Tecnologías de la información aplicadas a la educación (2011, 2014) de la Universidad Pedagógica Nacional de Colombia.

En el campo académico ha sido profesora en pregrado y postgrado de Puentes en la Universidad Católica de Colombia, de estructuras metálicas en la Pontificia Universidad Javeriana, la Universidad Santo Tomás y Auxiliar de Investigación de la Universidad Nacional de Colombia. Becaria de la Universidad Politécnica de Valencia (España), Pontificia Universidad Católica de Chile.

Se ha desempeñado como calculista y asesora estructural, de proyectos de infraestructura vial en Colombia y El Salvador. De proyectos industriales en Colombia, Chile y República Dominicana, a través de su firma dedicada al diseño y construcción de estructuras especiales convencionales y no convencionales.

En el campo investigativo, ha desarrollado los siguientes trabajos:

Propuesta de una carga colombiana para diseño de Puentes (1993).

Refuerzos metálicos externos para vigas de concreto reforzado (1995).

Influencia del tamaño del grano en la resistencia del cemento (2001).

Influencia de la adición del cemento en la resistencia a la extracción de barras corrugadas (2003)

Resistencia de apoyos de neopreno reforzados con láminas para puentes (2005).

Diseño de conexiones para sistema de resistencia sísmico con placas de extremo de 4 pernos. Según AISC 358-16

Resistencia de tanques reticulares de fibra de vidrio con arriostramientos metálicos (2008).

Propuesta de una estructura en madera para las piscinas olímpicas de los Juegos Suramericanos ODESUR 2014 (2010).

Implantación de una plataforma de enseñanza virtual de conexiones en estructuras metálicas (2011)

Diseño de aplicaciones (APPS) para la enseñanza de procesos constructivos en estructura metálica (2014)

En el campo de literatura técnica ha escrito los libros:

1. Estructuras Metálicas 1, según AISC 2005 y Diseño de conexiones para el sistema de resistencia sísmico con placas de extremo de 4 pernos, lo cuales fueron galardonados con el Premio Nacional de la Ingeniería Colombiana Dióodoro Sánchez 2010, por ser los libros con mayor aporte en el campo de la ingeniería hechos en 2009, por Ingeniero Colombiano.
2. Estructuras Metálicas 2, según AISC 2010.
3. Diseño de cimientos para equipos dinámicos, según ACI 351-3R-04.
4. Diseño en lámina delgada 1. Según AISI S100-07, complementarios y adenda 2010.
5. Diseño de cimientos para equipos dinámicos. Según ACI 351-3R-04.
6. Diseño de placa bases y anclajes preinstalados. Según AISC360-10 y ACI318-11. Mención de honor Premio Nacional de la Ingeniería Colombiana Dióodoro Sánchez, por ser el libro de mayor aporte en el campo de la Ingeniería hecho en 2012, por Ingeniero Colombiano.
7. Diseño de estructuras de madera 1. Según NDS-2015.
8. Aspectos relevantes de puentes atirantados.
9. Prosteel para principiantes.

Pertenece a la Academia Panamericana de Ingeniería (API) como miembro titular, ha sido Presidente de la Comisión de Estructuras de la SCI (Sociedad Colombiana de Ingenieros), miembro del Consejo de Postgrados en Tecnología de la Universidad Pedagógica Nacional de Colombia.

Actualmente, es miembro del comité asesor de carrera de la Facultad de la Ingeniería de la Universidad Nacional de Colombia, miembro de Junta Directiva de ACIES (Asociación Colombiana de Ingenieros Estructurales) y de AIS (Asociación Colombiana de Ingeniería Sísmica).

Diseño de conexiones para sistema de resistencia sísmico con placas de extremo de 4 pernos. Según AISC 358-16

Pertenece al AWC (American Wood Council), al AISC, al AWS y es par revisor de la editorial de Universidad Nacional de Colombia, la Revista Ingeniería e Investigación de la Universidad Nacional de Colombia.

PRECAUCIÓN

El presente documento, expresa el punto de vista de la autora, no constituye una memoria de cálculo de un proyecto específico.

Cada ingeniero, que emplee este documento, debe evaluar si para su caso particular son aplicables los conceptos aquí expuestos.