

**III Seminario en Innovación, Ciencia y Tecnología para el
Desarrollo Energéticamente Eficiente: Edificios Verdes**

Perfil de los Participantes

PAÍS: COSTA RICA

Nombre: **Ana Grettel Leandro Leandro Hernández**
Nacionalidad: **costarricense**
Cargo actual: **Profesora-investigadora**
Institución: **Instituto Tecnológico de Costa Rica**



Pequeña biografía

Nace en Cartago, Costa Rica. Ingresa al Instituto Tecnológico de Costa Rica y se gradúa como la primera mujer Ingeniera en Construcción. Es becada por el Gobierno de Estados Unidos y obtiene una Maestría en Ingeniería Civil en Purdue University. A su regreso en 1991 es nombrada como Directora de la emergencia por el terremoto en la Provincia de Limón. Dos años más tarde ingresa al Instituto Tecnológico de Costa Rica como investigadora del Centro de Investigaciones en Vivienda y Construcción. En 1995 inicia su labor de profesora de la Escuela de Ingeniería en Construcción y continúa con sus funciones de Investigadora.

Ha sido profesora de cursos de Interpretación de planos, construcción de estructuras de concreto, Diseño de procesos constructivos, seguridad en la construcción y construcción sostenible. Ha realizado investigaciones en el campo de la administración de proyectos de construcción basándose en aspectos como mejoramiento de procesos constructivos, incremento de la productividad en proyectos de construcción, LEAN, Manejo de desechos de la construcción, construcción sostenible, calidad en los procesos de construcción.

Ha presentado ponencias a nivel nacional e internacional en temas de gestión de residuos en la construcción y participado en congresos nacionales e internacionales en el tema de la construcción sostenible.

Similarmente ha dirigido más de 50 tesis de Licenciatura y 8 Tesis de Maestría en los temas anteriores. Actualmente es la coordinadora del Área de Administración de la Construcción de la Escuela de Ingeniería en Construcción y forma parte del Consejo Asesor de dicha Escuela y del Consejo de área de la Maestría de Gerencia de Proyectos.

Impacto de su trabajo de docencia y/o investigación

La industria de la construcción juega un papel de gran importancia en la economía de los pueblos pues está directamente relacionada con su desarrollo y crecimiento. Sin embargo, sus actividades pueden convertirse en un alto riesgo para el ambiente pues consumen grandes cantidades de recursos naturales y energía, producen grandes volúmenes de desechos, pueden contaminar fuentes de agua. Similarmente, la industria asociada además de estos problemas, produce emisiones de gases nocivos al ambiente.

La construcción sostenible ofrece una alternativa al desarrollo típico de las obras de construcción logrando a través de su aplicación disminuir el impacto negativo al ambiente. Es posible a través del ciclo de vida de una edificación reducir el consumo de energía en las etapas de ejecución, operación y mantenimiento de las mismas asimismo realizar un consumo racional de recursos durante su ejecución a través de la implementación de conceptos de productividad, calidad, seguridad gestión de residuos, etc. Mediante la aplicación de este tipo de alternativas se estará ayudando al ambiente mediante la optimización y uso racional de los recursos, la reducción del consumo de energía y cantidad de desechos y residuos que se generan, y la menor extracción de materia prima de la naturaleza. Además, indirectamente se promueve la reducción de costos de los proyectos, aspecto que es de gran importancia para la sostenibilidad del sector construcción.

Estas razones han motivado la investigación en temas relacionados directamente con el impacto que el sector construcción provoca en el ambiente, en aras de lograr a través de sus resultados y de la formación y educación directa e indirecta de los profesionales involucrados, hacer de la industria de la construcción una actividad sostenible.

www.ecpamericas.org