

Mejoran conocimiento en diseño, construcción e inspección de puentes

Lanamme forma y capacita a ingenieros nacionales

12 NOV 2012 Ciencia y Tecnología

Con la introducción desde hace un año de **un curso de Diseño de Puentes** en la Escuela de [Ingeniería Civil](#) de la Universidad de Costa Rica, a cargo del Dr. Rolando Castillo Barahona, y otro en la Maestría de Ingeniería Estructural que imparte el Dr. Guillermo Santana Barboza, así como capacitaciones para ingenieros e inspectores viales por parte de especialistas internacionales, el [Lanamme-UCR](#) procura mejorar el conocimiento sobre estas estructuras en el país.

Recientemente, el Ministro de Obras Públicas y Transportes (MOPT) Ing. Pedro Castro, definió el estado de los puentes como una epidemia nacional y lo mismo han dicho otros ministros que lo precedieron, manifestó el Dr. Castillo coordinador de la [Unidad de Puentes](#) del Laboratorio Nacional de Materiales y Modelos Estructurales (Lanamme).

Esta apreciación del jerarca y su preocupación por la falta de especialistas en materia de puentes, dijo Castillo, se debe a que el MOPT en el pasado solo diseñaba los puentes para lo cual contó con ingenieros con mucha experiencia; no obstante, con el paso de los años, estas estructuras se empezaron a licitar a empresas privadas, las cuales solicitaban asesoramiento de compañías internacionales.

La falta de transferencia tecnológica dejó al país con muy pocos ingenieros entrenados en este campo, por esta razón **el Lanamme desde el año 2008 tomó el reto de traer a la UCR especialistas de Italia, Nueva Zelanda, Estados Unidos, Colombia, México**, quienes han dado cursos sobre inspección, evaluación y rehabilitación de puentes, diseño antisísmico y nuevas tecnologías, para poder aplicar en Costa Rica lo más avanzado del conocimiento mundial en esta materia.

“También hemos ofrecido un **Curso sobre Inspección y evaluación de puentes existentes**, que lo hemos brindado para inspectores y profesionales, para que se entrenen en este campo que es relativamente nuevo” dijo el ingeniero del Lanamme, quien añadió que este tipo de capacitación requiere de cursos periódicos y continuar con charlas de refrescamiento, especialmente en el caso de los inspectores de puentes.

Al respecto comentó que los inspectores hacen un trabajo especializado, “es un campo de la ingeniería, debe haber gente dedicada exclusivamente a hacer inspecciones de puentes” concluyó.

Asimismo informó que actualmente 15 estudiantes de ingeniería han mostrado interés en adquirir mayores conocimientos, que les permitan diseñar puentes en Costa Rica en un futuro cercano.

Capacitación en los últimos dos años

En el año 2011 la Unidad de Puentes ofreció el curso ***Estabilidad de cauces y socavación en puentes*** en el que participaron 29 ingenieros del MOPT, Conavi y de otras instituciones públicas y privadas, también el ***Seminario sobre Diseño por desplazamiento de puentes y edificios***, impartido por los ingenieros Nigel Priestley y Michele Calvi.

En el año 2012 se han ofrecido hasta la fecha [cuatro cursos](#). Uno sobre ***Diseño sísmico de puentes*** en el mes de abril a cargo del Dr. Fadel Alameddine. En el mes de mayo el Dr. Manuel Jara impartió el curso ***Rehabilitación de puentes***; y en el mes de junio el Ing. Paul Fossier de la Universidad Estatal de Louisiana desarrolló el curso ***Introducción al diseño de puentes***. También se ofreció un ***Seminario sobre sistemas de recubrimiento para protección de puentes de acero***.

Además, en los meses de junio y julio los ingenieros Rafael Oreamuno, Alberto Serrano y Rafael Murillo dictaron el curso ***Hidráulica de puentes***.

De acuerdo con el registro que lleva el Programa de Infraestructura de Transportes (PITRA) del Lanamme, en los últimos cuatro años se han capacitado 368 personas, muchas de ellas ingenieros de empresas privadas, así como del MOPT, Conavi y de las municipalidades.

Para el próximo año, el Dr. Castillo manifestó que tienen programados cursos sobre Inspección, Diseño y Mantenimiento de Puentes.

[Elizabeth Rojas Arias](#)

Periodista Oficina de Divulgación e Información

elizabeth.rojas@ucr.ac.cr

Etiquetas: [laboratorio nacional de materiales y modelos estructurales](#), [unidad de puentes](#), [posgrado](#), [rolando castillo barahona](#), [guillermo santana barboza](#), [cursos](#), [capacitacion](#), [ingenieros](#).