



## **FREDDY LEONARDO FRANCO IDÁRRAGA**

Ingeniero Civil de la Universidad Nacional de Colombia Sede Manizales, Especialista en Sistemas y Computación de la Universidad de Manizales en convenio con la Universidad de Cantabria; Magister en Ingeniería Sanitaria y Ambiental en la Universidad de Cantabria, título que obtuvo con la ayuda de una beca concedida por la Agencia Española de Cooperación Internacional.

Contando con el soporte de la Universidad Nacional, el Politecnico di Milano y Colfuturo, recientemente concluyó su doctorado en “Tecnologia e Progetto per l’Ambiente Costruito” (Medio Ambiente Urbano) en la mencionada institución italiana, con una tesis titulada *“Urban River Restoration in Colombia, viewed as whole in order to reduce hydraulic risk and pollution”* la cual mereció valoración Cum Laude.

Vinculado a la Universidad Nacional en calidad de docente temporal de Ingeniería Ambiental en 1998 permaneció intermitentemente hasta mediados de 2001 cuando decidió irse a Inglaterra a perfeccionar el idioma inglés. A mediados de 2002 se vinculó de nuevo a la docencia y al promediar el año siguiente obtuvo por concurso una plaza de tiempo completo, continuando con dicha asignatura y dirigiendo el laboratorio de hidráulica.

A mediados de 2004 arribó a la Coordinación del Programa Curricular de Ingeniería Civil, donde permaneció por dos años en los cuales culminó el proceso de autoevaluación e inició los trabajos de reforma académica, para en el segundo semestre de 2006 y por año y medio regentar la Secretaría de Facultad de Ingeniería y Arquitectura hasta poco antes de su viaje de estudios a Italia.

Su pasión por el conocimiento hizo que iniciara tempranamente los estudios universitarios, los consolidara con diferentes posgrados y que continúe en sus intenciones de aprender más. Se declara apasionado por la interacción cultural que hoy día implica el saber, con las múltiples posibilidades que provee en ámbitos del arte, el diseño, la historia, la geografía e incluso la religión, la gastronomía y las relaciones humanas.

Trabaja en diversos tópicos ambientales tanto en pregrado como en posgrados de Ingeniería Civil y Arquitectura, siendo miembro del Grupo de Trabajo Académico de Ingeniería Hidráulica y Ambiental, adscrito al IDEA.

El profesor Franco tiene al agua como uno de sus intereses particulares, en especial lo relacionado con el tratamiento de aguas potables y residuales y con la temática del agua en la naturaleza en una nueva línea de la hidráulica de ríos, llamada “River Restoration” o recuperación fluvial, la cual implica interacciones con temas de gestión del riesgo, calidad de agua, biota, urbanismo, participación pública, etc.

No obstante no abandona otras líneas en las cuales ha trabajado y orientado lecciones, como son problemáticas ambientales globales, gestión integral de residuos sólidos, contaminación visual, térmica, sonora, electromagnética, etc.