



Curso Internacional de Ingenieros Sin Fronteras

Catalina Ramírez PhD

Junio 28 a Julio 9 de 2011

Universidad de los Andes

Bogotá Colombia

Contexto

Algunas problemáticas colombianas:

- Cobertura en educación básica
- Infraestructura vial
- Servicios de salud
- Agua y Saneamiento básico
- Planeación de atención a emergencias



Nuestra respuesta



Ingenieros Sin Fronteras Colombia

¿Quiénes somos?

Una organización constituida por profesores, estudiantes y egresados de las facultades de ingeniería de la Universidad de los Andes y la Universidad Minuto de Dios.

¿Qué hacemos?

En alianza con las comunidades, trabajamos en el mejoramiento de su calidad de vida, mediante proyectos de ingeniería que sean económicamente sostenibles y culturalmente apropiadas.

¿Qué buscamos?

Mejorar la calidad de vida de las comunidades en alta situación de vulnerabilidad en Colombia mediante la investigación en ingeniería aplicada.

ISF

Inter-disciplinario

Innovación

Ingeniería Aplicada

Aprendizaje activo

Autonomía y
empoderamiento
en las
comunidades

Red:
Universidades-
Comunidad- País

Breve historia de ISF

- **2007-2008:** Interés de un grupo de profesores en abordar situaciones problemáticas de comunidades vulnerables en Colombia. Inicia proyecto en Guayabal de Síquima: Mejoramiento de calidad de agua.
- **2009:** Colaboración con la Universidad de Nankai. Ganadores del concurso Mundialogo Engineering Award. Primer Seminario Internacional ISF.
- **2010:** Inicia el desarrollo del proyecto Barrio Mochuelo, Icononzo (Universidad de Ibagué) y Guasca. Ganadores Eco-Challenge. Segundo Seminario Internacional ISF.
- **2011:** Tercer Seminario Internacional. Séptima Conferencia Internacional de Ingeniería, Justicia Social y Paz.

CURSO INTERNACIONAL

Objetivo del curso

- Este curso internacional tiene la finalidad de reunir profesores y estudiantes de universidades nacionales y extranjeras para la difusión de conocimiento, el intercambio cultural y la discusión en torno al papel de la ingeniería como promotor de desarrollo de las comunidades, particularmente las más vulnerables.

Metas ABET

- Habilidad para diseñar sistemas, componentes o procesos para la toma de decisiones con restricciones reales, para satisfacer las necesidades económicas sociales, ambientales, políticas, de salud y de seguridad. (Outcome C)
- Habilidad para operar en equipos multidisciplinarios. (Outcome D)
- Habilidad para identificar, formular y resolver problemas de ingeniería (Outcome E)
- Adquirir los conocimientos para comprender el impacto de las soluciones de ingeniería en un contexto global, ambiental y social (Outcome H)

Reglas del curso

1. La asistencia a todas las sesiones del curso es obligatoria; el curso se pierde automáticamente con inasistencia al 20% de las sesiones (2).
2. Las sesiones comienzan a las 9:00 am. A esta hora se cierra la puerta del auditorio.
3. Los estudiantes deben preparar previamente las lecturas asignadas. Todos los días habrán controles de lectura.
4. Todos los estudiantes deben acatar el Reglamento de Estudiantes de Pregrado de la Universidad de los Andes, los compromisos del programa del curso y las disposiciones del equipo organizador.

Reglas del curso

Los medios de comunicación oficial son:

Página web: <http://isfcolombia.uniandes.edu.co>

Correo: ingenierosinfronteras@uniandes.edu.co

- Todas la información relevante (noticias, programa del curso, notas, presentaciones, etc.) será colocadas en la página de Internet. Es **deber** del estudiantes consultar la página.
- Cualquier pregunta, entrega, comentario o solicitud debe manejarse por medio del correo electrónico oficial. De lo contrario, no será tenido en cuenta.

Importante

Carta de descargos:

- Para poder participar en la salida del 9 de julio, es requisito que los estudiantes firmen una Carta de Descargo de Responsabilidad, donde asumen la responsabilidad de participar en la salida.

Carta de cesión de derechos de imagen:

- Los estudiantes deben firmar esta carta, donde autorizan el uso de su imagen por parte de las Universidades, en caso que aparezcan en alguna foto o video del curso.

Las cartas se firmarán el miércoles 29 de junio en el receso.

Agenda

- Martes 28 de junio: 9 am. a 1 pm.
- Miércoles 29 de junio a miércoles 6 de julio: 9 am. a 12 m.
 - Incluye sábado 2 de julio.
 - Miércoles 6 de julio: Sesión en **Uniminuto 7:30 am**
- Tercer Seminario Internacional de Ingenieros sin Fronteras:
 - Jueves 7 de julio: 9 am. a 6 pm.
 - Viernes 8 de julio: 9 am a 4:30 pm.
- Sábado 9 de julio: Visita de campo
 - Salida: **Universidad de los Andes 7:30 am.**

Evaluación

El peso de cada una de las actividades en la nota final es:

- Trabajo en Clase (Quices y Talleres) 25%
- Informe de Revisión Bibliográfica 15%
 - Las instrucciones se colgarán en la página web
 - Fecha de Entrega: Julio 11

Trabajo final: Las instrucciones se entregarán el 6 de julio en clase

- Diagnóstico Inicial 10%
- Entrega Parcial 20%
- Entrega Final 30%
 - Fechas de Entrega: Julio 12, Julio 16 y Julio 21.

Ingreso Internet

Usuario: uniandeswifi

Clave: wifiuniandes123

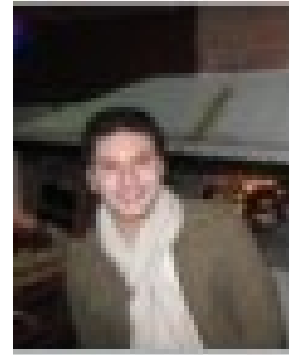
Profesores ISF Colombia



Catalina Ramírez
Ing. Industrial



Jorge Acevedo
Ing. Civil



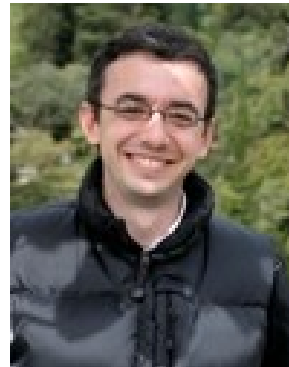
Camilo Torres
Ing. Civil



Luisa Arias
Trabajo Social



Andrea Maldonado
Ing. Ambiental



Felipe Muñoz
Ing. Química



Diana Calvo
Ing. Ambiental

Asistentes y Monitores



Miguel González



Luis Caicedo



María Díaz

Jorge Díaz



Diana Duarte



Felipe Rodriguez



Davide Villano



Andrea Cárdenas

¡Bienvenidos!

Preguntas:

ingenierosinfronteras@uniandes.edu.co