

# SEMINARIO PERMANENTE "FACULTAD DE INGENIERÍA 2034"

Sesión: **ESCUELA DOCTORAL**

# 25

DE NOVIEMBRE

2:00 a 4:00 p.m.

Auditorio Ciencia y  
Tecnología (454)

Web: [www.ingenieria.bogota.unal.edu.co/seminario-permanente](http://www.ingenieria.bogota.unal.edu.co/seminario-permanente)

E-mail: [spering@unal.edu.co](mailto:spering@unal.edu.co)

Extensiones: **13554/10676**

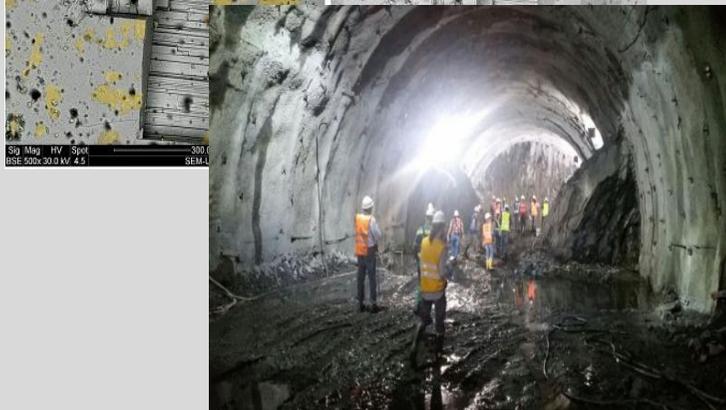
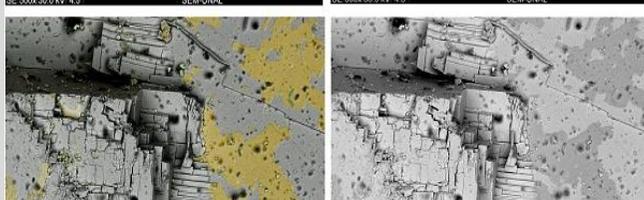
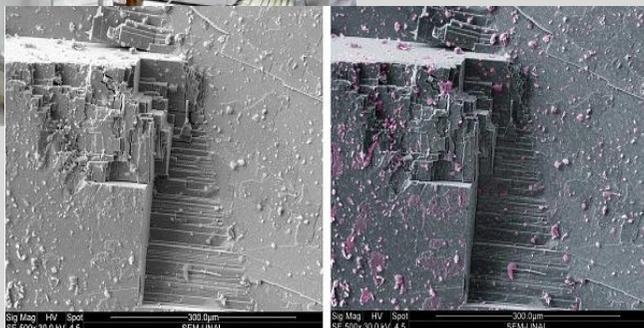




# ESCUELA DOCTORAL

La Facultad de Ingeniería ofrece actualmente  
siete programas de doctorado

# Doctorado en Ingeniería Ciencia y Tecnología de Materiales



Doctorado en Ingeniería  
Eléctrica

Doctorado en Ingeniería  
Industrial y Organizaciones

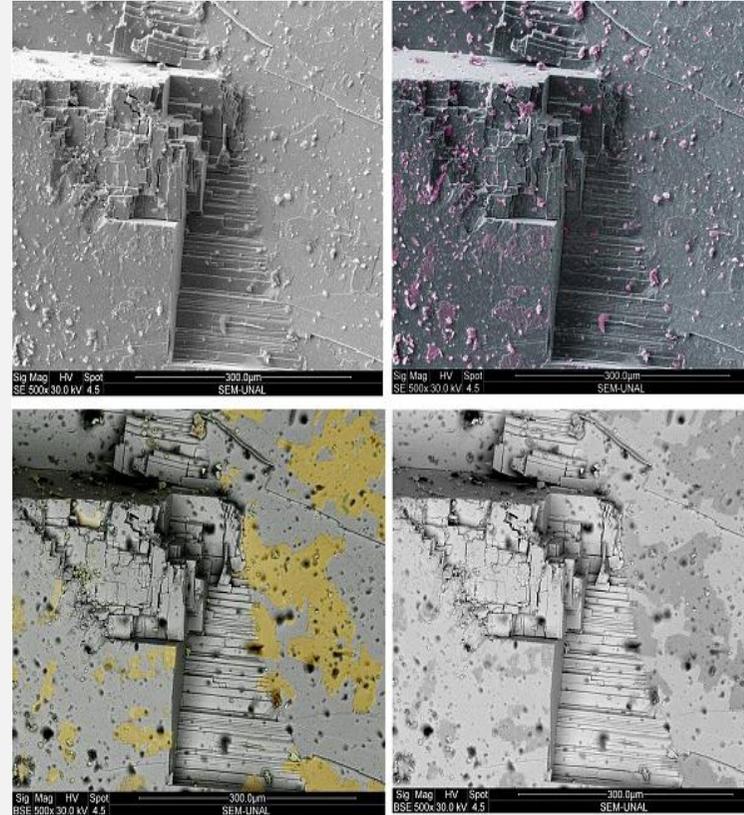
Doctorado en Ingeniería  
Mecánica y Mecatrónica

Doctorado en Ingeniería  
Química

Doctorado en Ingeniería  
Civil

Doctorado en Ingeniería  
de Sistemas y Computación

# Doctorado en Ingeniería Ciencia y Tecnología de Materiales



Desarrollo en avance de nuevos materiales

# Doctorado en Ingeniería Eléctrica



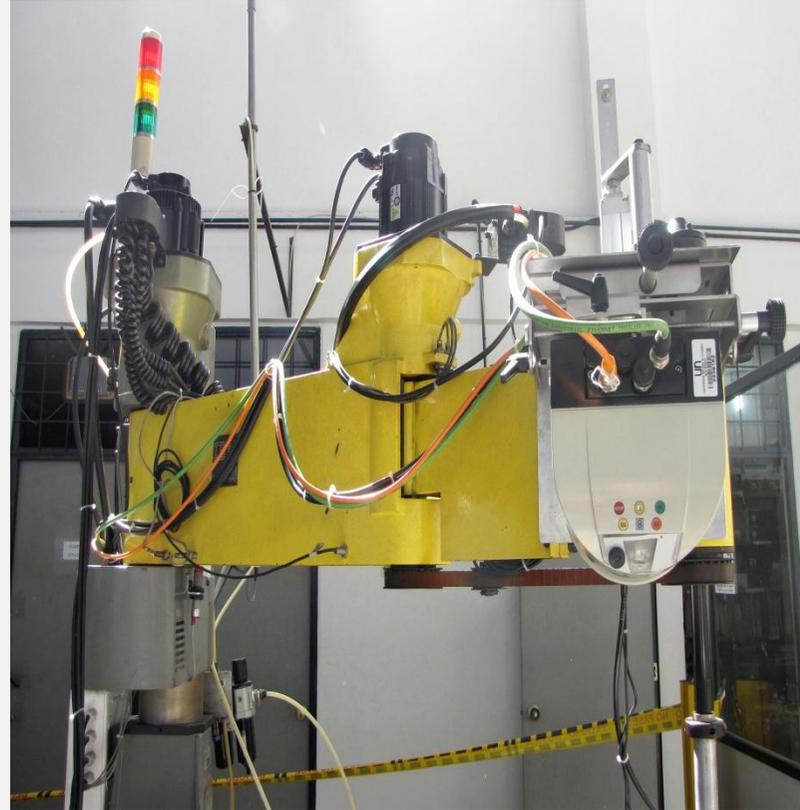
Grupos de trabajo en áreas como computación flexible, alta tensión, entre otros

# Doctorado en Ingeniería Industrial y Organizaciones



Gestión e innovación en procesos de optimización

# Doctorado en Ingeniería Mecánica y Mecatrónica



Equipamiento de calidad para el desarrollo de nuevos estudios

# Doctorado en Ingeniería Química



Investigaciones desarrolladas por estudiantes de doctorado

# Doctorado en Ingeniería Civil



Líneas de investigación del programa

# Doctorado en Ingeniería de Sistemas y Computación



Profundizaciones: Computacional aplicada, sistemas y organizaciones entre otras



# Agenda

1. Presentación de la sesión
2. Saludo del Sr. Decano
3. Informe del Seminario: Balance y proyección
4. Presentación **Escuela Doctoral**  
Profesor Carlos Julio Cortés
5. Preguntas e intervenciones del auditorio
6. Cierre de la sesión
7. Café



## Informe del Seminario: Balance y proyección

“Los cambios alrededor de la educación y de la tecnología suceden a un ritmo cada vez mayor. Sabemos además, que el futuro puede construirse y que esa construcción es más eficaz si se realiza colectivamente.

El Seminario Permanente de la Facultad de Ingeniería está ideado para que la Facultad en conjunto, su comunidad universitaria, analice críticamente su quehacer, diseñe una imagen de futuro deseado y construya el camino para lograrlo. Análisis, diseño y construcción colectivos para que el aporte de la Facultad a la construcción de país sea cada vez más efectivo y responsable”

Ref. **Seminario de la Facultad de Ingeniería. La facultad al 2034.** Documento para el debate en el Seminario Permanente de la Facultad de Ingeniería Volumen I: actividades misionales y bienestar. Equipo directivo de la Facultad. **30 de septiembre de 2015**



## Informe del Seminario: Balance y proyección

“ El reto del Seminario Permanente es el de construir una nueva versión que sea firmada por la *Facultad de Ingeniería*.

Esto solo se logrará si el Seminario cuenta con la participación amplia de la Comunidad Universitaria de nuestra Facultad, y si se utiliza una metodología participativa capaz de incorporar sus distintas voces”



# Informe del Seminario: Balance y proyección

7 PILARES QUE IDENTIFICAN EL ESCENARIO DEL FUTURO DESEABLE





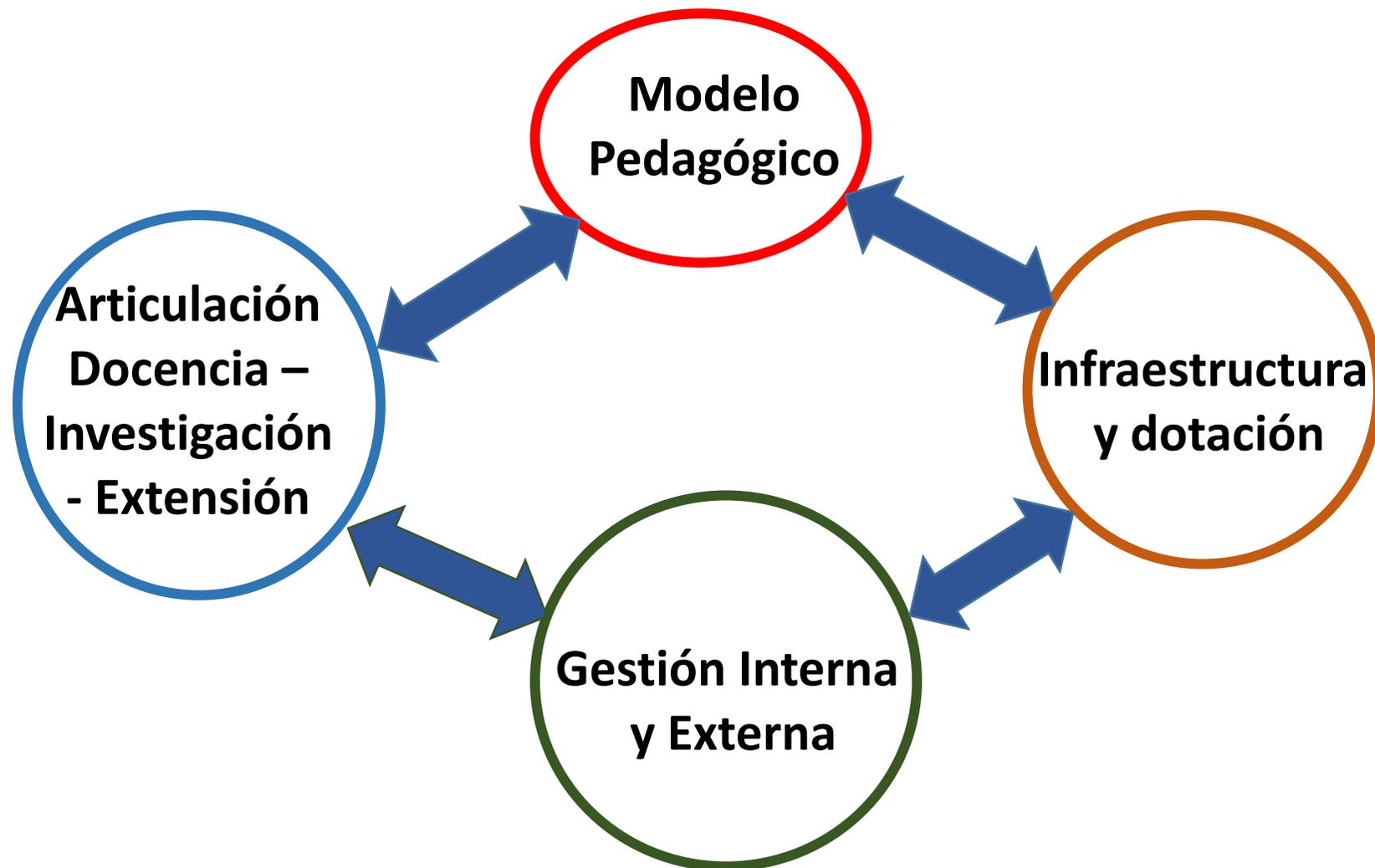
## **Informe del Seminario: Balance y proyección**

### **Propósito superior de la Facultad de Ingeniería**

Lideramos la construcción de una Nación equitativa y sostenible, formando integralmente ingenieros e investigadores que generan soluciones innovadoras con impacto tecnológico, social o económico en los contextos local y global



# Informe del Seminario: Balance y proyección





# Informe del Seminario: Balance y proyección

## Antecedentes

Condiciones del  
entorno

Avances

Lecciones aprendidas

## Proyección

Estrategias:

Comunicación

Participación

Compromiso

## Objetivos

Consolidación

Impacto

# Seminario Permanente

Unidad Administrativa Camilo Torres  
Calle 44 # 45 - 67 Bloque B-6 Piso 7 oficina 701  
Bogotá D.C. Colombia

**PBX:** (57)(1) 3165000 ext. 13554-10676

**E-mail:** [spering@unal.edu.co](mailto:spering@unal.edu.co)

**WEB:** [www.ingenieria.bogota.unal.edu.co/seminario-permanente](http://www.ingenieria.bogota.unal.edu.co/seminario-permanente)



Grupo en Facebook:

**SEMINARIO PERMANENTE FIBOG**

[www.facebook.com/groups/546693982195512](http://www.facebook.com/groups/546693982195512)

