



Se acerca el **aniversario 134 de la Facultad**, momento preciso para conocer y recordar algunos datos...

- El **11 de abril de 1887** la Escuela Nacional de Minas **abre sus puertas**.
- En **1887**, solo tres meses después de iniciadas las clases, **fue necesario clausurarla**, dado el bajo número de alumnos que quedaban, pues la mayoría habían desertado debido a su deficiente preparación en matemáticas.
- En **1893 gradúa sus 3 primeros ingenieros de minas**: Carlos Cock Parra, Antonio Álvarez Restrepo y Alonso Robledo y al año siguiente otros dos, **pero fue clausurada en 1895**; debido a ello, algunos alumnos continuaron sus estudios en la Universidad Nacional en Bogotá, otros en el exterior o en la Universidad de Antioquia.
- En **1908 recibieron su grado de ingenieros de minas** en la Universidad de Antioquia, entre otros, **cuatro notables profesionales**: Alejandro López, Pedro Rodríguez Mira, Francisco Rodríguez Moya y Luis Felipe Osorio, quienes **siempre proclamaron a la Escuela de Minas como su alma mater**, dado que en ella habían iniciado sus estudios.
- En **1911** la Escuela Nacional de Minas de la Universidad de Antioquia, pasó a ser de nuevo una entidad independiente.
- En **1940 se anexa la Escuela Nacional de Minas a la UNAL** con el nombre de **Facultad de Minas**.
- La sede actual fue **inaugurada el 19 de diciembre de 1944**, en el marco del **Primer Congreso de Ingenieros**.
- En **1946** se dieron dos acontecimientos importantes:



Se **separa** ingeniería de minas y metalurgia, e ingeniería civil.



Se **gradúa la primera mujer ingeniera** en Colombia de la Facultad de Minas, **Sonny Jiménez de Tejada**.

- En **1991 sale oferta para admisiones el doctorado en ingeniería en Recursos Hidráulicos** y recibe los primeros estudiantes.
- El programa de **ingeniería ambiental creado el 30 de julio de 2009**, es el **más joven de la Facultad** con cerca de 12 años.
- En **2018 se posesionó la primera mujer Decana**, luego de **131 años** de liderazgo masculino.
- Hemos graduado 299 doctores en ingeniería** de la Facultad de Minas.

Quienes nos han acompañado en la Facultad como docentes, administrativos y estudiantes desde años atrás, saben que **la Facultad de Minas a lo largo de su historia se ha caracterizado por ser motor de desarrollo de la ciudad, del departamento y del país**, con sus miles de egresados quienes han constituido la mayor parte del personal dirigente y técnico en proyectos mineros y de explotación de hidrocarburos, de infraestructura vial, desarrollos hidroeléctricos, obras de abastecimiento de agua, obras sanitarias y la industria, así como en los planes de desarrollo físico, económico y social.

Sin embargo, **en las últimas décadas hemos visto como nuestros procesos de desarrollo están acabando con los recursos necesarios para la vida**, pues hemos alterado de manera permanente las dinámicas naturales de ecosistemas necesarios para la supervivencia de nuestra especie. **El estado de las cosas nos obliga entonces a parar y pensar en el proceso de formación de ciudadanos en la Facultad**.

**A propósito de sus 134 años**, un grupo de docentes que hace parte del Comité del Instituto de Educación en Ingeniería -IEI-, que ha venido reuniéndose periódicamente para pensar y discutir acerca de **las formas en que abordamos el proceso de enseñanza-aprendizaje, cómo entendemos los fenómenos físicos y cómo con ese conocimiento desarrollamos proyectos de ingeniería**. A partir de estas reflexiones, que se condensan en un **manifiesto**, queremos generar una revolución en torno a la manera en la que hemos venido enseñando y aprendiendo; cambiar parte del modelo pedagógico que hemos utilizado que es muy lineal y compartimentalizado, y empezar a trabajar en forma de espiral.

Proponemos que en las mallas curriculares de los programas de ingeniería de la Facultad de Minas **se integre el conocimiento ecológico profundo de los territorios** en todos sus procesos de aprendizaje, investigación y extensión.

*En esto consiste precisamente lo que llaman Ingeniería para la vida: que en todos los currículos, programas y proyectos de la Facultad existan conexiones significativas entre la ingeniería y la historia natural de los territorios, la sabiduría colectiva de las comunidades que los habitan, y el conocimiento de los patrones, procesos y flujos necesarios para mantener la vida en ellos.*

**Pretendemos que en la comunidad universitaria surja una conciencia ecológica** profunda que reconozca la interdependencia fundamental entre los procesos cíclicos vitales de la naturaleza, la ingeniería, y el bienestar de los individuos y de las sociedades.

Para empezar a divulgarlo **estamos usando el curso de libre elección "Plan B"**, dónde se plantean **espacios de reflexión interdisciplinar sobre la "ingeniería para la vida"**. Igualmente, con los directores de departamento y áreas curriculares, así como el equipo directivo de la Facultad, hemos tenido espacios de socialización y discusión de su contenido, de manera que nos permitan proponer y construir mejores formas de aprender y enseñar.

**Como parte de la celebración de los 134 años de la Facultad pondremos a disposición de los diferentes públicos diferentes formatos para acercarse el manifiesto**: una charla TED a cargo del profesor Jorge Mario Ramírez, un video animado y un conversatorio que realizaremos el próximo **lunes 12 de abril a las 4:00 p.m.** con la asistencia de los docentes que han estado en este proceso, con personajes externos a la facultad que valoran el esfuerzo que estamos haciendo y presentaremos testimonio de personas que consideran la importancia del cambio que la Facultad de Minas se propone hacer en su forma de enseñar.

**Conversatorio "Ingeniería para la vida"**

## ¿Cómo se hace una nueva ingeniería desde un nuevo paradigma?

**Transmisión por las cuentas de la Facultad de Minas**

**Lunes 12 de abril 4:00 p.m.**

**Invitados:**



**Verónica Botero Fernández**  
Decana Facultad de Minas



**Diana López Ochoa**  
Directora Instituto de Educación en Ingeniería - IEI



**Eva Cristina Manotas Rodríguez**  
Docente



**Hernán Darío**  
Alvarez Zapata  
Docente



**Jorge Mario Ramírez Osorio**  
Docente



**Pedro Nel Benjumea Hernández**  
Docente

**Invitada externa:**



**Margarita Salazar Henao**  
Gerente de Desarrollo Sostenible del Grupo EFM

**Moderador:**



**Oscar Mesa Sánchez**  
Docente Departamento de Geociencias y Medio Ambiente

**Evento principal de los 134 años de la Facultad de Minas.**




El proyecto en Ingeniería para la vida creará las condiciones para que **la Facultad de Minas continúe siendo un centro estratégico de aprendizaje, conocimiento e innovación para el bienestar de la comunidad universitaria, regional y nacional**. Fomentará el liderazgo institucional y el cambio de perspectiva que tenga como foco a la sustentabilidad de la diversidad y el bienestar de los sistemas naturales y sociales que habitan los territorios.

La Facultad de Minas, fiel a su lema de Trabajo y Rectitud, orgullosa de su pasado y consciente de los desafíos presentes, **será semilla de transformación social por la vida**, así que los invitamos a conocer el manifiesto a través del siguiente link:

<https://minas.medellin.unal.edu.co/manifiesto-ingenieria-para-la-vida>

Para entender su alcance, todos los conceptos que allí se abordan los invitamos a ver en nuestro canal de youtube la **Charla TED "Ingeniería para la vida: Un manifiesto"**, realizada por el profesor Jorge Mario Ramírez.

<https://www.youtube.com/watch?v=ZiR84lyMTA0>

