## Desde la Decanatura Edición #6 · 29 de septiembre de 2021

📫 @fminas | 🕥 @fminas | 🌀

@facultaddeminasun

la Facultad de Minas y que tiene inscripciones abiertas hasta el 31 de octubre de 2021. Hoy, quiero contarles algunos aspectos que tal vez desconocen, ventajas que tiene nuestra Facultad y que es importante tener en cuenta al momento de tomar

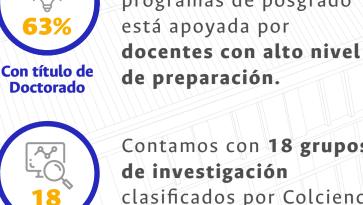
El pasado 06 de septiembre se abrió la convocatoria 2022-1 para los posgrados de

decisiones sobre la preparación académica al terminar el pregrado.

Programas y recurso docente:

## Nuestra oferta de programas de posgrado







en categoría A1.



Ofrecemos 8 programas

17 de docencia

10 de extensión

12 de investigación

**Posgrados** 

de Doctorado, 17 Maestrías y 18 Especializaciones.



Durante el desarrollo de su doctorado los estudiantes pueden acceder a convenios de cotutela de tesis doctoral, los cuales hacen referencia a la responsabilidad que, mediante la suscripción de un convenio específico, adquieren dos universidades para dirigir de manera conjunta la tesis de doctorado de un estudiante de cualquiera de las instituciones suscribientes. Así, un profesor de cada institución asume la dirección

Se han firmado convenios de este tipo con universidades de varios países:

Alemania España Leuphana Universität Lüneburg Universidad de Cádiz Fernuniversität Hagen Universidad de Alicante Universidad de Granada Bélgica Universidad Politécnica de Valencia Université Catholique de Louvain Universidad de Girona

do Sul Janeiro

Universidade Federal de Minas Gerais Universidade Federal do Rio de

de Investigación

De la realización de tesis de maestría y doctorado, se deriva la redacción de artículos de investigación que pueden ser publicados en revistas de alto impacto, por lo que la Vicedecanatura de Investigación y Extensión tiene la convocatoria para la corrección de

Universitá di Bologna Politecnico di Milano

Extensión

la producción científica y artística y la realización de estancias y pasantías de investigación que contribuyan a la conformación de alianzas y redes de cooperación. Así mismo, los estudiantes de posgrado pueden aplicar a las convocatorias de apoyo económico para presentar los resultados de proyectos de

nacionales y/o internacionales.

estilo de artículos en idioma inglés que vayan a ser sometidos a revistas indexadas Q1 o Q2. • Infraestructura: Recientemente fue reinaugurada la Biblioteca Hernán Garcés González. La infraestructura fue repotenciada y pensada para la interacción, el debate y la cualificación académica de docentes y estudiantes.

La Facultad de Minas cuenta con áreas de estudio, descanso, servicio de gimnasio, cancha de tenis y placa polideportiva, cuyo servicio poco a poco se va a reestableciendo luego de la pandemia. Cosas que a lo

\*Asignación de docente tutor, quien está encargado de acompañar

trabajo final.

mejor no sabes

formulación definitiva del proyecto de tesis.

de la matrícula en la Universidad Nacional.

inscripción al proceso de admisión.



\*Muchos de los estudiantes de posgrado realizan pasantías durante su proceso de formación, gracias a las conexiones que establecen los grupos de investigación. \*Amplia oferta de **asignaturas elegibles** en la sede Medellín. Además el estudiante puede realizar movilidad a diferentes universidades y cursar asignaturas de su interés, sin costo adicional, solo deberá cancelar el valor

\*Continuidad en el proceso de formación, los estudiantes de posgrado de la Universidad Nacional de Colombia podrán solicitar, a través del Comité Asesor del programa curricular que cursa, el tránsito a un único programa de posgrado de nivel superior, una vez hayan entregado su tesis o trabajo final. Para las especializaciones que no contemplen trabajo final debe hacerse mientras esté cursando el último semestre del programa. Este beneficio se da sin que el estudiante tenga que pagar costos de

académicamente al estudiante, apoyar su proceso de formación, en la selección de asignaturas, determinación del tema de la tesis y en la

\*Grupos de investigación que desarrollan proyectos de investigación y extensión, participan activamente en eventos académicos, establecen contactos para cooperación con otras universidades y se convierten en un apoyo fundamental para que el estudiante pueda llevar a cabo la tesis o



finalizar sus estudios de pregrado dispongan aún de créditos para inscripción **podrán utilizarlos para estudios de posgrado**. Se hará exención en el pago de los derechos académicos equivalente a un (1) punto por cada crédito disponible durante todos los períodos académicos que contemple el programa curricular de posgrado. Sólo podrá hacer uso de éste, si se matrícula en un programa de posgrado de la Universidad en el año

\*A través del portal www.sinab.unal.edu.co puede acceder a bases de datos

siguiente a la culminación de sus estudios de pregrado.

internacionales, en todas las áreas del conocimiento.

referenciales y de texto completo de publicaciones

\*Créditos excedentes de pregrado: los estudiantes de la Universidad que al



Becas y

**Descuentos** 

\*Para el estudiante de posgrado de la Universidad Nacional de Colombia se aplica un descuento del 10% sobre el concepto matrícula y un descuento del 10% sobre el valor del concepto de derechos académicos, si acredita haber

sufragado en la última votación realizada con anterioridad al inicio del período académico. \*El Acuerdo 017 de 2016 del Consejo de Facultad de Minas modifica un acuerdo

anterior y establece requisitos para ser candidato a la Beca de Exención de Derechos Académicos. \*Recientemente se firmó el convenio de cooperación entre el Fondo de Energías No Convencionales y Gestión Eficiente de la Energía (FENOGE) y la UNAL Medellín "Energía por educación con enfoque de género", donde FENOGE financiará > \$3.300 millones <

para la implementación de un sistema denominado: 'Autogeneración de energía solar fotovoltaica'. El ahorro obtenido por la universidad se convertirá en becas para cursar posgrados otorgados a estudiantes mujeres de los estratos 1, 2 y 3. Si bien, estas becas serán efectivas cuando se dé el ahorro, es una posibilidad importante que

\*El Ministerio de Ciencia Tecnología e Innovación publica convocatorias que tienen como objetivo formar capital humano de alto nivel que permita la producción de investigación científica de calidad e impacto. Como estudiante de posgrado de la

debe estar en el radar de los estudiantes de pregrado para su futuro.

La Universidad hace parte del Comité Coordinador del Capítulo de Doctorados en Ingeniería 2020-2022 de ACOFI (Asociación Colombiana de Facultades de Ingeniería). El Capítulo de Doctorados en Ingeniería tiene el propósito de promover y apoyar el mejoramiento de la calidad de las actividades que se desarrollan en los diferentes programas de doctorado en

ingeniería que se vienen desarrollando en Colombia.

instituciones, nacionales e internacionales.

Servicios de la biblioteca importantes para estudiantes de doctorado:

• Localización e intercambio de artículos de revistas y capítulos de libros entre las diferentes sedes de la Universidad y otras

• Publicación de la tesis de maestría o doctorado en el Repositorio

Institucional UN de acceso abierto a la comunidad universitaria.

ingeniería que se imparten en el país y analizar las directrices trazadas por el gobierno nacional en relación con la formación doctoral y las dinámicas de ciencia, innovación e investigación en

Tesis en Tres Minutos (3MT) es la competencia en la cual estudiantes de doctorado tienen tres minutos para hacer una presentación convincente de la temática de sus tesis. 3MT reta a los estudiantes a consolidar sus ideas, resultados y tiene como





propósito poner a prueba las habilidades académicas y comunicativas de los participantes, ante una audiencia no especializada en el tema. Hablemos del uso de **laboratorios** 

Ciencia y Tecnología

Ciencia y Tecnología

de Alimentos

de Materiales

**Ciencias Sociales** 

Ciencias del Medio

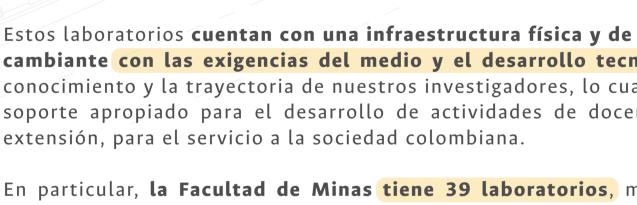
Ambiente y el Hábitat

Energía y

Arquitectura

y Artes

y Humanas



Programas de posgrado acreditados:

**Doctorado en Ingeniería** - Sistemas Energéticos -

Acreditación

de los programas

Ciencia y Tecnología

**Agropecuarias** 

Biotecnología

**Doctorado en Ingeniería** - Sistemas *-***Doctorados** Doctorado en Ingeniería

- Recursos Hidráulicos -

Maestría en Ingeniería Ingeniería de Sistemas -

Maestría en Ingeniería - Recursos Hidráulicos -





Grupos de investigación\*:

**A1** 

\*Tomado del sitio web de la Vicedecanatura de Investigación y Extensión de la Facultad de Minas.

9

A

B

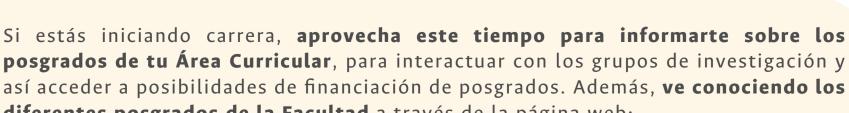
\*\*Resultados definitivos convocatoria 833-2018-2019.

**Números Importantes** 

Ranking de la UNAL:

QS World University

Ranking 2021



Te invitamos a ver la lista de reproducción con los videos de los Directores de las Áreas Curriculares sobre los posgrados ofrecidos en la cuenta de YouTube de la https://www.youtube.com/playlist?list=PLVy

https://minas.medellin.unal.edu.co/lafacultad/areas

UNIVERSIDAD

DE COLOMBIA

NACIONAL

¿Qué ofrece la Facultad de Minas?

Contamos con 18 grupos clasificados por Colciencias

 Convenios de cotutela para Doctorado: de la tesis y el estudiante obtiene dos títulos, uno otorgado por cada institución.

Université de Mons Universidade Federal do Río Grande

 Apoyo a la movilidad nacional e internacional: La Vicedecanatura convocatorias de movilidad nacional e internacional para el intercambio de investigadores y creadores para la divulgación de

investigación, extensión, tesis o trabajos finales en eventos

Facultad de Minas podrás aplicar a estas convocatorias, las cuales incluyen apoyo económico para matrícula, sostenimiento y realización de pasantías. ¿Qué podemos



trabajos finales.

6

Ver más de ellos en: https://investigacionyextension.medellin.unal.edu.co/262 Estos laboratorios cuentan con una infraestructura física y de equipos, creciente y cambiante con las exigencias del medio y el desarrollo tecnológico, además del conocimiento y la trayectoria de nuestros investigadores, lo cual los convierte en un soporte apropiado para el desarrollo de actividades de docencia, investigación y En particular, la Facultad de Minas tiene 39 laboratorios, muchos de los cuales están asociados a los grupos de investigación y cuentan con dotación de última tecnología donde los estudiantes de posgrado reciben clases prácticas y pueden

desarrollar las pruebas experimentales requeridas para el desarrollo de sus tesis o

 Programas de posgrado en proceso de acreditación: Maestría en Ingeniería Maestría en Ingeniería - Geotecnia -- Ingeniería Eléctrica -Maestría en

**Convenios** La Universidad tiene **876 convenios vigentes** de los cuales: 687 son internacionales con universidades e instituciones, con diversas posibilidades de aplicación, que incluyen la realización conjunta de proyectos de investigación, oferta de programas curriculares en cooperación, período o año académico en el exterior, pasantías de investigación, intercambio de profesores visitantes y prácticas académicas o laborales.

**Categorizados por** 

Colciencias\*

diferentes posgrados de la Facultad a través de la página web: www.minas.medellin.unal.edu.co Si ya estás finalizando un programa de pregrado o ya eres egresado, ten presente que las inscripciones son hasta el 31 de octubre.

QOmQfDSjKwG2N6Yw5yWoVd3\_E3pyIs

Conoce toda la información sobre el proceso de admisión en: https://minas.medellin.unal.edu.co/formacion/admisiones/ proceso-de-admision-para-los-posgrados Si tienes inquietudes sobre algún posgrado en particular dirígete al Área Curricular.

Consulta los correos electrónicos en:

Facultad de Minas

Sede Medellín

Facultad:

Maestría en Ingeniería - Materiales y Procesos -Maestría en Ingeniería Doctorado en Ingeniería - Industria y Organizaciones -

> Docentes investigadores\*: Junior Número docentes \*Resultados preliminares convocatoria 833-2018-2019.

Reconocidos