

Consejerías
académicas con
Egresados UNAL

Convocatoria 2025-1



Contenido

- 02 ▶ Presentación
- 03 ▶ Antecedentes
- 04 ▶ Temáticas
- 08 ▶ Requisitos
- 11 ▶ ¿Cómo postularse para ser consejero?
- 12 ▶ Procedimiento
- 13 ▶ Seguimiento y Evaluación
- 13 ▶ Constancia de Participación
- 14 ▶ Cronograma

MAYOR INFORMACIÓN

Programa de Egresados
Sede Bogotá
3165000 ext. 10667
egresados_bog@unal.edu.co

Presentación

Las Consejerías Académicas con Egresados es un trabajo conjunto con la Dirección Académica y el Programa de Egresados de la Sede Bogotá que tiene como objetivo brindar orientación, asesoría y apoyo académico en la elaboración de trabajos de grado de pregrado a estudiantes admitidos mediante los Programas de Admisión Especial (PAES), de Especial Admisión y Movilidad Académica (PEAMA) de la Universidad Nacional de Colombia Sede Bogotá o pertenecientes al programa de Estado para la financiación de la educación superior, “Ser Pilo Paga” o “Generación E”.

Nota Importante: La realización de las consejerías por medio de plataformas virtuales ha permitido que egresados ubicados fuera de Bogotá y del país participen en estas actividades, por lo tanto, el Programa de Egresados y la Dirección Académica de la Sede Bogotá han decidido continuar realizando las Consejerías Académicas con Egresados para el período 2025-1 de manera virtual. Sin embargo, si las partes están interesadas en realizar encuentros presenciales, los podrán programar si se cumplen con los requerimientos para el acceso al campus determinados por la Institución.

MAYOR INFORMACIÓN

Programa de Egresados

Sede Bogotá

3165000 ext.10667

egresados_bog@unal.edu.co

Antecedentes

Los estudiantes admitidos mediante los Programas de Admisión Especial (PAES), el Programa Especial de Admisión y Movilidad Académica (PEAMA) o pertenecientes al programa estatal “Ser Pilo Paga” o “Generación E”, provienen de diferentes regiones del país y se encuentran en condición de vulnerabilidad socioeconómica, que llevan a dificultades relativas a su rendimiento académico y a la culminación de sus estudios, en ocasiones, específicamente debidas al reto que representa elaborar el trabajo de grado. Por lo anterior, resulta necesario convocar a egresadas y egresados interesados en ofrecer orientación y asesoría a esta población, con el propósito de contribuir al mejoramiento del proceso académico.

MAYOR INFORMACIÓN

Programa de Egresados

Sede Bogotá

3165000 ext. 10667

egresados_bog@unal.edu.co

Temáticas

A continuación, se presentan las **X** temáticas de trabajo de grado de pregrado que requieren Consejería Académica por parte de egresados para el segundo semestre del año 2025:

Programa Curricular	Tema de investigación	Descripción del tema de investigación	Componentes del trabajo de investigación en los que el estudiante requiere acompañamiento
Ingeniería química	Hacia una ingeniería sostenible: estado del arte de la evolución conceptual y aplicaciones en la industria	Análisis de la evolución del concepto de sostenibilidad y su aplicación en las industrias colombianas en la actualidad	Antecedentes, Análisis de actores, Metodología, Citas y Referencias Bibliográficas
Español y filología clásica	Concepción de paz en la antigüedad clásica.	Explorar las nociones de paz que se generan en la antigüedad a partir de los conflictos bélicos.	Antecedentes, Marco Teórico, Justificación, Citas y Referencias Bibliográficas, Revisión de forma y/o redacción, Otra.

MAYOR INFORMACIÓN

Programa de Egresados
Sede Bogotá
3165000 ext. 10667
egresados_bog@unal.edu.co

Programa Curricular	Tema de investigación	Descripción del tema de investigación	Componentes del trabajo de investigación en los que el estudiante requiere acompañamiento
Maestría en Ingeniería Mecánica	Caracterización energética de un sistema de bombeo de agua accionado con energía solar fotovoltaica de 0.35 Kw	Las aplicaciones y mercados importantes para la tecnología de la Energía Solar Fotovoltaica - FV para el sector rural en los países en desarrollo entre ellos, Colombia, la aplicación entre las más importantes que se encuentra es el bombeo solar de agua p	Antecedentes, Marco Teórico, Análisis de actores, Justificación, Objetivos e Hipótesis, Metodología, Resultado y análisis, Conclusiones, Citas y Referencias Bibliográficas, Revisión de forma y/o redacción
Maestría en Derecho	Bibliométrica de familia y seguridad social	Búsqueda de literatura	Marco Teórico, Metodología, Otra
Biología	No está definido el nombre	Comparación de acuerdo con un análisis filogenético de las comunidades de aves de dos montañas de Colombia con el fin de entender cómo se estructura y su relación con la conservación de nicho	Marco Teórico, Objetivos e Hipótesis, Citas y Referencias Bibliográficas
Geología	Modelamiento 1D de Sondeos Magnetotelúricos para la Evaluación del Potencial Geotérmico del Volcán Azufra (Nariño, Colombia)	El objetivo principal del estudio es caracterizar las variaciones de resistividad en el subsuelo mediante la integración de ambos métodos, comparar su alcance y evaluar su aplicabilidad en un entorno volcánico activo. Se busca identificar posibles unidades de baja resistividad asociadas a fluidos geotermiales y unidades de alta resistividad que puedan actuar como sello geológico (capas impermeables que favorecen la acumulación de fluidos calientes).	Metodología, Resultado y análisis, Conclusiones, Citas y Referencias Bibliográficas, Revisión de forma y/o redacción
Ingeniería Agronómica	Detección de cambios fenológicos en el cultivo de arroz oryza sativa usando imágenes Sentinel-2 en el municipio del Espinal Tolima.	Análisis de la variación de índices vegetales en diferentes etapas fenológicas en el cultivo de arroz.	Marco Teórico, Objetivos e Hipótesis, Metodología, Revisión de forma y/o redacción.

MAYOR INFORMACIÓN

Programa de Egresados

Sede Bogotá

3165000 ext. 10667

egresados_bog@unal.edu.co

Programa Curricular	Tema de investigación	Descripción del tema de investigación	Componentes del trabajo de investigación en los que el estudiante requiere acompañamiento
Maestría en ingeniería- Recursos hidráulicos	Propuesta y validación de un sistema mejorado de saneamiento básico rural en la vereda Tausaquirá del Municipio de Suesca (Cundinamarca).	Propuesta y validación de un sistema mejorado de saneamiento básico rural en la vereda Tausaquirá del Municipio de Suesca (Cundinamarca).	Metodología, Resultado y análisis, Revisión de forma y/o redacción.
Sociología	Formación indirecta y su incidencia en la conformación de grupos sociales: un panorama en dos colegios de diferente naturaleza de la ciudad de Bogotá.	¿Cómo la formación indirecta incide en la conformación de grupos sociales en los jóvenes de educación media de un colegio privado y un colegio público de la ciudad de Bogotá en el año 2025?	Antecedentes, Citas y Referencias Bibliográficas.
Español y filología clásica	Reconfiguración de la Masculinidad Esclavizada en la Grecia Romana.	Reconfiguración de la masculinidad en los esclavos bajo el dominio de Roma (siglos II a.C. - II d.C.): Un análisis de la figura del paedagōgus y a la influencia de la paideia (humanitas).	Metodología, Resultado y análisis, Conclusiones, Citas y Referencias Bibliográficas.
Diseño industrial	Diseño de un sistema de protección activa para motociclistas en Colombia.	Diseñar un sistema de protección activa para motociclistas en Colombia, con el fin de aminorar las lesiones en caso de colisión o caída, mejorando así la seguridad sin comprometer la movilidad	Marco Teórico, Metodología, Resultado y análisis, Citas y Referencias Bibliográficas, Revisión de forma y/o redacción
Geología	Análisis de laboratorio y comparación Serpentinitas en el cabo de la Vela y Complejo Arquía para estimar el potencial de Hidrógeno blanco	Petrografía, difracción de rayos x, Raman y análisis de serpentinitas del cabo de la vela y complejo Arquía para analizar su composición y el potencial de Hidrógeno geológico que se puede hacer generado	Marco Teórico, Metodología, Resultado y análisis, Revisión de forma y/o redacción

MAYOR INFORMACIÓN

Programa de Egresados
Sede Bogotá
3165000 ext. 10667
egresados_bog@unal.edu.co

Programa Curricular	Tema de investigación	Descripción del tema de investigación	Componentes del trabajo de investigación en los que el estudiante requiere acompañamiento
Maestría en Construcción	Esquema metodológico integral aplicado para el procesamiento de datos basado en Machine Learning integrando Random Forest para el Análisis de Ciclo de Vida (ACV) en la fase downstream para etapas tempranas de diseño en entornos BIM, aplicado a proyectos comerciales en Bogotá, Colombia.	La presente investigación busca aplicar herramientas de inteligencia artificial (IA), específicamente la Inteligencia Artificial Estrecha (ANI), en conjunto con el Análisis del Ciclo de Vida (ACV), para optimizar los procesos de diseño en etapas tempranas de la construcción.	Marco Teórico, Metodología, Resultado y análisis, Citas y Referencias Bibliográficas
Maestría en ingeniería- Recursos hidráulicos	Propuesta y validación de un sistema mejorado de saneamiento básico rural en la vereda Tausaquira del Municipio de Suesca (Cundinamarca)	Propuesta y validación de un sistema mejorado de saneamiento básico rural en la vereda Tausaquira del Municipio de Suesca (Cundinamarca)	Metodología, Resultado y análisis, Revisión de forma y/o redacción
Artes Plásticas	Teorías políticas sobre lo común.	Realizar una investigación acerca de la olla comunitaria y popular como elementos y factor fundamental para entender la noción y concepto de lo común desde el arte y la política	Revisión de forma y/o redacción.
Maestría Materiales y Procesos	Análisis de falla	Análisis de falla de un componente Aeronáutica a través de análisis de vibracionales y de deformación con el fin de proponer soluciones al diseño original.	Metodología, Resultado y análisis, Conclusiones, Citas y Referencias Bibliográficas, Revisión de forma y/o redacción.

MAYOR INFORMACIÓN

Programa de Egresados
Sede Bogotá
3165000 ext. 10667
egresados_bog@unal.edu.co

Requisitos

1. Esta convocatoria está dirigida exclusivamente a Egresadas y Egresados de la Universidad Nacional de Colombia de la Sede Bogotá, quienes deben estar registrados en el Sistema de Información de Egresados - SIE.
2. Aceptar las siguientes condiciones generales de las consejerías académicas:
 - a) Brindar orientación, asesoría y apoyo académico al estudiante.
 - b) Tiempo de dedicación de las consejerías: Se deberán cumplir un **mínimo de 10 horas de trabajo** conjunto entre egresado(a)-estudiante **a corte del 12 de julio de 2025**, a través encuentros semanales virtuales coordinados y programados en común acuerdo con el estudiante.
 - c) Las sesiones de consejerías deberán ser direccionadas hacia el desarrollo de los componentes del trabajo de investigación en los que el estudiante requiere acompañamiento.

MAYOR INFORMACIÓN

Programa de Egresados
Sede Bogotá
3165000 ext.10667
egresados_bog@unal.edu.co

- d) El consejero académico NO reemplazará al Director del trabajo de grado del estudiante, su labor es brindar un acompañamiento y apoyo al estudiante en la realización de su trabajo investigativo. Nota Importante: Dependerá del Director si se entabla o no, comunicación con el consejero para temas relacionados con el acompañamiento del trabajo de grado.
- e) Las consejerías son actividades extracurriculares, por lo cual, las actividades inherentes a la misma no deben superar la disponibilidad horaria de los estudiantes y de los consejeros.
- f) Las consejerías son actividades de carácter académico, por lo tanto, no se debe solicitar a los estudiantes apoyo en actividades profesionales, laborales, sociales, etc., que corresponden a actividades propias del consejero.
- g) Los avances alcanzados en el desarrollo de las Consejerías se **deberán registrar en el formulario de seguimiento** y cualquier novedad que se presente con el estudiante se deberá informar a través de los siguientes correos: egresados_bog@unal.edu.co y acompacad_bog@unal.edu.co.
- h) El egresado dará un concepto al final de la Consejería, de acuerdo con el compromiso y los objetivos cumplidos en el desarrollo de la misma, por lo tanto, deberá diligenciar los formatos de seguimiento y evaluación de

MAYOR INFORMACIÓN

Programa de Egresados

Sede Bogotá

3165000 ext.10667

egresados_bog@unal.edu.co

las consejerías correspondientes, con el propósito de contribuir al seguimiento del proceso por parte de la institución.

i) La vinculación como consejero académico es de carácter voluntario y no implica ningún tipo de remuneración económica o vínculo laboral con la Universidad Nacional de Colombia.

j) La comunicación debe realizarse en términos de cordialidad y respeto.

k) Los datos de contacto (número de teléfono y correo electrónico), que diligencie en la inscripción a esta convocatoria serán compartidos con el estudiante para el correcto desarrollo de las sesiones de consejería, y opcionalmente con el director del trabajo de grado en caso de que este último desee coordinar actividades de acompañamiento al estudiante con la consejera o consejero.

MAYOR INFORMACIÓN

Programa de Egresados

Sede Bogotá

3165000 ext. 10667

egresados_bog@unal.edu.co

¿Cómo postularse para ser consejero?

1. Se debe realizar la inscripción y adjuntar su Currículum Vitae en el siguiente formulario de Google: <https://forms.gle/TPeCnYhJynw7inkW7> , allí se deberá seleccionar el tema en el cual esté interesado en brindar consejería (Tenga en cuenta que podrá ser consejero de una sola temática de trabajo de grado).

IMPORTANTE: No se recibirán postulaciones después de la fecha y hora de cierre de la convocatoria, ni a través de otro medio diferente del formulario dispuesto para la inscripción.

2. En caso de presentar inconvenientes para la inscripción, reportarlo a los correos: egresados_bog@unal.edu.co y acompacad_bog@unal.edu.co

MAYOR INFORMACIÓN

Programa de Egresados
Sede Bogotá
3165000 ext. 10667
egresados_bog@unal.edu.co

Procedimiento

1. Selección de los consejeros y conformación de las parejas consejero – estudiante, avalados por parte del comité conformado por: Acompañamiento Académico de la Dirección Académica Sede Bogotá y el Programa de Egresados Sede Bogotá de la Dirección de Bienestar Universitario.
2. Notificación vía electrónica a las parejas consejero – estudiante.
3. Presentación de parejas e inducción sobre de la realización (vía Google Meet), seguimiento y evaluación del Programa.
4. Desarrollo de las consejerías académicas en encuentros semanales virtuales.
5. Para novedades, inquietudes, sugerencias y/o comentarios, por favor escribir a los correos electrónicos: egresados_bog@unal.edu.co y acompacad_bog@unal.edu.co

MAYOR INFORMACIÓN

Programa de Egresados
Sede Bogotá
3165000 ext.10667
egresados_bog@unal.edu.co

Seguimiento y evaluación

El Programa de Egresados Sede Bogotá y Acompañamiento Académico realizarán seguimiento y evaluación del proceso por parte de los Consejeros Académicos vía formularios de Google.

Constancia de participación

Al finalizar la consejería se hará entrega de una constancia de participación a las y los egresados que cumplieron con el mínimo de **10 HORAS** de trabajo conjunto con el estudiante, cumplieron con los objetivos de avance en el trabajo de grado y realizaron las actividades de seguimiento y evaluación durante el semestre.

MAYOR INFORMACIÓN

Programa de Egresados
Sede Bogotá
3165000 ext. 10667
egresados_bog@unal.edu.co

Cronograma

Actividades	Fechas
Publicación de la Convocatoria	24 de abril de 2025
Recepción de postulaciones para consejeros por parte de las y los egresados, a través del formulario https://forms.gle/TPeCnYhJynw7inkW7	Del 24 de abril de 2025 al 07 de mayo de 2025, hora 04:00 p.m.
Resultados Selección de los Egresados-Consejeros y Conformación de Parejas	09 de mayo de 2025
Presentación e Inducción de Parejas Egresado(a) Consejero(a) – Estudiante (Vía Google Meet)	12 de mayo de 2025, a las 5:00 p.m.
Desarrollo y Finalización de las Consejerías	Del 12 de mayo de 2025 al 12 de julio de 2025
Evaluación de las Consejerías y envío del Concepto final por parte del Egresado(a).	Del 14 al 18 de julio de 2025
Entrega de constancia de participación vía electrónica y retroalimentación de la evaluación y seguimiento del Programa	Del 21 al 25 de julio de 2025

MAYOR INFORMACIÓN

Programa de Egresados
 Sede Bogotá
 3165000 ext.10667
egresados_bog@unal.edu.co

IMPORTANTE: Las condiciones de la presente convocatoria son de carácter voluntario y no implican ningún tipo de remuneración económica o vínculo laboral con la Universidad Nacional de Colombia. Su apoyo a los estudiantes y miembros de la comunidad universitaria UNAL es significativo y contribuye al proceso de formación de futuros profesionales

Dada en Bogotá, a los veintitrés (24) días del mes de abril de 2025.

Responsable de la convocatoria:

(Original Firmado)

ELIZABETH MORENO DOMÍNGUEZ

Coordinadora Programa de Egresados

Dirección de Bienestar Universitario Sede Bogotá

MAYOR INFORMACIÓN

Programa de Egresados

Sede Bogotá

3165000 ext.10667

egresados_bog@unal.edu.co