



### COMITÉ CENTRAL DE POSGRADO

#### RESOLUCIÓN NÚMERO 1615

23 de febrero de 2018

Por la cual se fijan los criterios, los cupos de admisión y el punto de corte para la décimo tercera cohorte del **Doctorado en Ingeniería Ambiental** adscrito a la Facultad de Ingeniería.

El Comité Central de Posgrado de la Universidad de Antioquia, en uso de las facultades conferidas en el Acuerdo Académico 0244 del 5 de marzo de 2003 y

#### CONSIDERANDO

1. Que el Consejo Académico delegó en el Comité Central de Posgrado la aprobación de apertura de cohortes y la fijación de los criterios de admisión para los programas de Doctorado, Maestría, Especialización y Especialización Médica y Quirúrgica, a partir de la tercera cohorte.
2. Que el Doctorado en Ingeniería Ambiental cuenta con registro calificado según resolución Ministerio de Educación Nacional 02858 del 21 de febrero del 2018 y se encuentra registrado en el Sistema Nacional de Información de la Educación Superior con el código SNIES 90795,
3. Que el Consejo de la Facultad de Ingeniería el 21 de febrero del 2018, Acta 2186, recomienda al Comité Central de Posgrado, los cupos, los criterios de admisión y el punto de corte para la décimo tercera cohorte del Doctorado en Ingeniería Ambiental.
4. Que este comité en su sesión 712 del 23 de febrero de 2018, después del estudio pertinente, acoge esta recomendación,

#### RESUELVE

**ARTÍCULO 1.** Autorizar la convocatoria para la admisión a la décimo tercera cohorte del Doctorado en Ingeniería Ambiental.

**ARTÍCULO 2.** Establecer los siguientes requisitos de inscripción:

- a) Realizar el pago de los derechos de inscripción y diligenciar el formulario de inscripción a través del portal universitario, atendiendo el instructivo publicado para tal fin.
- b) Adjuntar fotocopia del documento de identidad (Sólo se aceptan como documentos válidos la cédula de ciudadanía Colombiana o de extranjería para residentes en Colombia). Para aspirantes extranjeros se aceptará como documento de identidad el pasaporte, pero en caso de ser admitidos, deberán tramitar y luego presentar ante la Universidad su visa de estudiante. Consultar el enlace de la cancillería para precisar el tipo de visa de acuerdo al país de



origen y las actividades a realizar:  
[http://www.cancilleria.gov.co/tramites\\_servicios/visas/clases](http://www.cancilleria.gov.co/tramites_servicios/visas/clases)

- c) Acreditar título profesional, expedido por una entidad de educación superior oficialmente reconocida, en ingeniería o en programas de ciencias exactas y/o naturales. Para títulos obtenidos en el extranjero, se deberá acreditar la respectiva convalidación del mismo o el título debidamente apostillado por autoridad competente en el país de origen (consulado, cancillería). Para títulos obtenidos en países no pertenecientes al convenio de la Haya se permite firma del título por el consulado o ministerio respectivo.

**Nota:** Si el aspirante posee un título profesional diferente a ingeniería o a un programa de ciencias exactas y/o naturales, deberá presentar una solicitud de autorización para participar en la convocatoria al Comité de Posgrados de la Facultad de Ingeniería.

- d) Adjuntar en el aplicativo en el cual realiza la inscripción los siguientes documentos:
- Hoja de vida en el formato establecido para la convocatoria y todos los documentos de respaldo en los que certifique los estudios realizados, promedio de pregrado, trayectoria académica, laboral y/o en investigación.
  - Ensayo escrito sobre la línea de investigación a la cual aspira, en el formato definido para la convocatoria.

**Nota:** Todos los documentos adjuntos deben ir marcados con su respectivo nombre, no se reciben documentación en físico.

**Parágrafo 1.** En el momento de la inscripción, el aspirante debe especificar la línea de investigación a la cual aspira. El área y las líneas se muestran en la tabla del artículo 4 del presente documento.

**Parágrafo 2.** El aspirante debe presentar, en caso de haber sufragado en las últimas elecciones, el certificado electoral para dirimir los empates que se presenten

**ARTÍCULO 3.** Establecer los criterios de selección de los estudiantes de la siguiente manera:

- a) Evaluación y exposición oral de un escrito sobre la línea de investigación a la cual aspira (**50%**).  
Se consideran los siguientes parámetros:



- Claridad, coherencia y estilo de la presentación (5%)
- Calidad del escrito (10%)
- Pertinencia y actualidad de la revisión literaria (10%)
- Apropiación del conocimiento – profundidad teórica (15%)
- Calidad de las respuestas (10 %)

b) Análisis de la hoja de vida del candidato (50%)

Se consideran los siguientes parámetros:

- Experiencia docente universitaria, en investigación y laboral en el área de ingeniería y afines (15%)
- Promedio crédito en pregrado (10%)
- Publicaciones arbitradas en el área a la que aspira (15%)
- Distinciones académicas (10%)

**Parágrafo.** El puntaje mínimo requerido en la evaluación y exposición oral del escrito es de 35%. De lo contrario, se entenderá que el aspirante no aprueba el proceso de admisión.

**ARTÍCULO 4.** Fijar un cupo máximo de quince (15) y un cupo mínimo de (1) un estudiante para la convocatoria. El cupo mínimo no incluye estudiantes con exención.

DOCTORADO EN INGENIERÍA AMBIENTAL				
Área	Línea de Investigación	Grupo de Investigación	Profesor que ofrece el cupo, correo y teléfono	# Cupos
Ambiente y Sociedad	Residuos tóxicos en el ambiente	Diagnostico y control de la Contaminación - GDCON	Gustavo Antonio Peñuela M. gustavo.penuela@udea.edu.co 2196570	1
	Ciudades inteligentes-Sustentabilidad	GAIA	Julio E. Cañón julio.canon@udea.edu.co 2198580	2
Energía y medio ambiente	Genérica	Coordinación del programa	Coordinación del programa julio.canon@udea.edu.co 2198580	2
	Sistemas Energeticos	GIMEL	Juan Fernando Pérez Bayer jfernando.perez@udea.edu.co 2198552	2



Recursos del Aire	Recurso aire y cambio ambiental - Urban Climate	GIGA	Angela María Rendón Pérez angela.rendon@udea.edu.co 3017564996	1
Recursos Hídricos	Tratamiento de Lodos y Biosólidos	Grupo de Investigación en Infraestructura	Edwin Fabián García Aristizábal, Julio César Saldarriaga edwin.garcia@udea.edu.co, julio.saldarriaga@udea.edu.co 2198573.	1
	Calidad del Agua	Diagnostico y control de la Contaminación - GDCON	Gustavo Antonio Peñuela M gustavo.penuela@udea.edu.co 2196570	1
	Tratamiento de Aguas	Diagnostico y control de la Contaminación - GDCON	Gustavo Antonio Peñuela M gustavo.penuela@udea.edu.co 2196570	1
	Recursos hídricos y cambio ambiental	GIGA	Juan Fernando Salazar juan.salazar@udea.edu.co 2195570	1
	Procesos ecohidrológicos de ecosistemas andinos	GIGA	Juan Camilo Villegas Palacio camilo.villegas@udea.edu.co 2195570	1
<b>Transferencias y Cambios de Programa</b>				<b>2</b>
<b>TOTAL</b>				<b>15</b>

**Parágrafo 1.** Los cupos para transferencias y cambios de programa son en cualquiera de las áreas del programa. En el estudio de las solicitudes se tendrán en cuenta los siguientes criterios:

Para estudiantes de Transferencia:

- Aprobación como mínimo del 25% de un programa que conduzca a un título homologable en un área de estudio afin al programa al cuál se aspira.
- Historia académica y antecedentes disciplinarios del candidato.
- Plan de estudios del programa de origen.

Para Cambios de Programa:

- Haber aprobado los cursos correspondientes al primer semestre del plan de estudios del programa de origen.



- Haber obtenido un promedio crédito acumulado mayor o igual a 4.0 o estar entre el 10% de mayor rendimiento académico de la cohorte.

**Parágrafo 2.** El número de estímulos en la categoría de Estudiante Instructor se asignará teniendo en cuenta los siguientes aspectos:

- La disponibilidad de plazas existentes en los centros de costos de la Facultad de Ingeniería.
- El Artículo 5 del Acuerdo Superior 339: "El número de estudiantes instructores no podrá superar el cuarenta (40) por ciento de los estudiantes admitidos a la cohorte, en concordancia con el estudio de costos que realice el programa".

**Parágrafo 3.** El otorgamiento de exenciones que se puedan conceder a quienes cumplan los requisitos establecidos por el Acuerdo Superior 438 de 2016 se realizará siempre y cuando se cumpla con el mínimo exigido con pago de matrícula plena.

**ARTÍCULO 5.** Se admitirán los aspirantes que tengan un puntaje mínimo de 70 por ciento, asignando los cupos en orden descendente a partir de los aspirantes que tengan mayor puntaje, hasta llenar el cupo. Quienes pese a obtener el puntaje mínimo establecido no alcancen cupo, quedarán en lista de elegibles para esta cohorte.

**Parágrafo 1.** Ingresarán al programa los aspirantes que hayan obtenido los puntajes más altos. En caso de empate, la selección se basará en el derecho de preferencia que beneficia a quien presente su certificado electoral correspondiente a las elecciones inmediatamente anteriores, conforme lo dispone la Ley 403 de 1997, por la cual se establecen estímulos para sufragantes. En caso de persistir el empate, el ingreso se definirá en el siguiente orden:

1. Calificación obtenida en la evaluación y sustentación del ensayo.
2. Puntaje obtenido en el Análisis de la hoja de vida.

**Parágrafo 2.** El Consejo de la Facultad de Ingeniería mediante Acuerdo 655 del 9 de marzo del 2016 establece que el aspirante admitido al Doctorado en Ingeniería Ambiental debe certificar competencia comunicativa en lengua extranjera en inglés para matricular quinto semestre, de conformidad con el Acuerdo Académico 493 del 3 de diciembre de 2015. El aspirante que sea admitido debe ser consciente de que en el Doctorado se utiliza bibliografía especializada en inglés desde el primer semestre.

**ARTICULO 6.** Cuando un cupo asignado quede vacante porque el aspirante admitido no se matricule en el plazo estipulado sin mediar una justificación de fuerza mayor debidamente acreditada, se completará el cupo con el aspirante elegible que sigue



bajo las condiciones del puntaje mínimo establecido (Artículo 10, Acuerdo Superior 432 de 2014). Si se llenare el cupo mínimo y quedaren cupos disponibles se evaluará la posibilidad de realizar un segundo llamado sin variar las condiciones consignadas en esta Resolución, este segundo llamado estará destinado a completar el número de cupos ofrecidos.

**ARTICULO 7.** Si realizada la convocatoria no se llenare el cupo mínimo, se entenderá desierta y se autoriza a la Dirección de Posgrados, para que realice la gestión de devolución de dineros por concepto de inscripción.

**ARTÍCULO 8:** La presente resolución tiene vigencia de un año, a partir de la fecha de su expedición.

*Sandra Turbay*  
**SANDRA TURBAY CEBALLOS**  
Presidente

*Carlos Mario Pérez Rengifo*  
**CARLOS MARIO PÉREZ RENGIFO**  
Secretario