

INGENIERÍA AMBIENTAL



UNIVERSIDAD DISTRITAL
FRANCISCO JOSÉ DE CALDAS

Facultad del Medio Ambiente
y Recursos Naturales

Sexto Boletín del Subcomité de Autoevaluación y Acreditación

Junio de 2018

¿ En qué va la Universidad?

La Universidad Distrital Francisco José de Caldas (UDFJC) recibió por parte del Ministerio de Educación de Colombia la Acreditación de Alta Calidad Institucional por cuatro (4) años por medio de la Resolución 23096 del 15 de diciembre de 2016. Los proyectos curriculares también pueden obtener Acreditación de Alta Calidad, 18 de pregrado se encuentran acreditados, 36 de posgrado son acreditables y 15 se encuentran en proceso de acreditación.

La Universidad deberá renovar la acreditación institucional en el año 2020 y para lograrlo, desde la Oficina de Autoevaluación y Acreditación se definieron actividades y responsables en el Comité Técnico para Reacreditación (ver Tabla 1), así mismo, realiza la revisión ajuste y publicación de las metodologías para la autoevaluación y acreditación de pregrados y posgrados, así como para la obtención y renovación de registros calificados ¹.

Referencia: ¹Camino a la reacreditación institucional. Comité de Autoevaluación y Acreditación .2017

Tabla 1. Actividades para el Proceso de Reacreditación Institucional UDFJDC

| Actividad | Responsables |
|---|---|
| Definir el modelo de auto-evaluación | Coord. General de AyA y Coords. Comités de AyA por Facultades Vicerrector Académico |
| Verificación de condiciones iniciales | Coord. General de AyA y Coords. Comités de AyA por Facultades Decanos de las Facultades Responsable de la Oficina Asesora de Sistemas Consejo Académico |
| Ponderación de factores y características | Coord. General de AyA y Coords. Comités de AyA por Facultades Decanos de las Facultades Responsables CIRC,INDEXUD,ILUD,IPAZUD,UDNET, Sesión Bibliotecas, Bienestar Institucional, Publicaciones, Emisora, Recursos Humanos, Recursos Físicos, Oficina de Docencias, Oficina de Planeación, Oficina Asesora de Sistemas. Vicerrector Académico Vicerrector Financiero Representantes estudiantes en los Consejos de Facultad. |
| Socialización de ejecución y resultados de etapas | Comité de Comunicaciones Universidad Distrital Comité PlamESTIC-UD Red de Datos UDNet Responsable de la Oficina de Planeación Responsable de la Oficina Asesora de Sistemas |
| Acopio de Información | Coord. General de AyA y Coords. Comités de AyA por Facultades Coords. Unidades Académicas y Administrativas |
| Plan de mejoramiento institucional | Vicerrector Académico Vicerrector Financiero Responsable Oficina de Planeación Decanos de las facultades Rectoría Coord. General de AyA Jefes de unidades académicas y administrativas |
| Avalar actualización del plan de mejoramiento | Consejo Académico Consejo Superior Universitario |

Fuente: Comité Técnico de Reacreditación de Alta Calidad Universidad Distrital FJDC, Comité de Autoevaluación y Acreditación Famarena, Sesión 3, Abril de 2018.



En este número

- En qué va la Universidad ?
- En qué va Ingeniería Ambiental ?
- Algunos datos de interés
- Recursos físicos y bibliográficos disponibles
- Preguntas frecuentes sobre la Acreditación de Alta Calidad
- Contáctenos

¿En qué va Ingeniería Ambiental?

Ingeniería Ambiental obtuvo su segunda renovación de Registro Calificado: Resolución 20245 de 2016 por parte del Ministerio de Educación Nacional, que tiene vigencia hasta el 25 de octubre de 2023.

Como garante del cumplimiento de las normas legales vigentes establecidas para la educación superior. La misión del proyecto es coherente con los principios misionales de la Universidad Distrital y está en permanente evaluación a través de su subcomité de Autoevaluación y Acreditación (AyA) adscrito al comité de AyA de la FAMARENA y del comité de AyA institucional.

A partir de la información recolectada y del trabajo realizado para obtener el registro calificado, el subcomité de AyA de Ingeniería Ambiental conformado por Docentes y apoyo de Estudiantes viene adelantando actualmente el proceso necesario para la Acreditación de Alta Calidad del Proyecto Curricular.

En este momento, se entregó el documento de Condiciones Iniciales y se están realizando los Cuadros Maestros donde se recopila la información del proyecto curricular relacionada con estudiantes, profesores, espacios físicos (Tabla 2), recursos disponibles, líneas de investigación, entre otros, ampliamente adelantados debido a la reciente renovación del registro calificado².

Referencia: ² Documento condiciones iniciales para proceso de autoevaluación con fines de Acreditación de Alta Calidad para el proyecto curricular de Ingeniería Ambiental. Subcomité de Autoevaluación y Acreditación del Proyecto Curricular. 2018

¿ Cuáles recursos físicos existen en la Facultad ?

Tabla 2. Laboratorios en la Facultad del Medio Ambiente y Recursos Naturales

| No | Nombre de laboratorio | Ubicación | Descripción |
|----|-----------------------------|-----------|---|
| 1 | Tecnologías limpias | Vivero | Desarrollo de tecnologías apropiadas ambiental, económica y socialmente |
| 2 | Microbiología | Vivero | Análisis físico de partículas macroscópicas |
| 3 | Química y calidad del agua | Vivero | Análisis químico de sustancias |
| 4 | Biología | Vivero | Componentes celulares y botánica taxonómica |
| 5 | Herbario | Vivero | Colección e identificación de espacios forestales |
| 6 | Fotogrametría | Vivero | Interpretación de imágenes de sensores remotos |
| 7 | Insectario | Vivero | Colección e identificación de insectos |
| 8 | Cartografía | Vivero | Restitución e interpretación de mapas |
| 9 | Propiedades de la madera | Vivero | Caracterización física, mecánica y usos de la madera |
| 10 | Trabajabilidad de la madera | Vivero | Análisis del comportamiento de la madera ante el maquinado |
| 11 | Suelos | Vivero | Caracterización física y química de los suelos |
| 12 | Silvicultura | Vivero | Comportamiento de semillas forestales |
| 13 | Invernadero | Vivero | Propagación de especies forestales |
| 14 | Vivero | Vivero | Ensayos de fisiología vegetal |
| 15 | Secado | Vivero | Ensayos de secado de la madera |

Fuente: Documento condiciones iniciales para proceso de autoevaluación con fines de Acreditación de Alta Calidad para el proyecto curricular de Ingeniería Ambiental. Subcomité de Autoevaluación y Acreditación del Proyecto Curricular de Ingeniería Ambiental. 2018

¿La acreditación es obligatoria?

No, es de carácter voluntario. La Ley 30 de 1992 le da a las instituciones de educación superior la libertad de acogerse al Sistema Nacional de Acreditación, lo cual implica que éste es un proceso diferente al de inspección y vigilancia que debe ejercer el Estado, y que, por tanto, la acreditación no reemplaza³.

¿La acreditación es permanente?

La acreditación tiene 'carácter temporal' 4, 6, 8 o 10 años según criterio del Consejo Nacional de Acreditación, y requiere ser renovada a través de procesos de autoevaluación y evaluación externa³.

Referencia: ³ Lineamientos para la acreditación de programas de pregrado. CNA. 2013. Bogotá D.C.

“La UDFJC orienta su quehacer a la búsqueda de la excelencia académica y ciudadana de los miembros de la comunidad universitaria, y asume la acreditación de calidad como un compromiso institucional, la que se sustenta en una cultura permanente de autoevaluación y de mejoramiento continuo como consecuencia de las oportunidades de transformación que de ellas se derivan, así como de las dinámicas propias y retos que la sociedad le demanda a las instituciones de educación superior”²

Fuente: ² Documento condiciones iniciales con fines de Acreditación de Alta Calidad del proyecto curricular de Ingeniería Ambiental. Subcomité de Autoevaluación y Acreditación del Proyecto Curricular de Ingeniería Ambiental. 2018



¿Sabías qué?

El Proyecto Curricular de Ingeniería Ambiental tiene **tres líneas de investigación**²:

1. Ordenamiento territorial
2. Impactos ambientales
3. Tecnologías apropiadas

Y **semilleros de investigación** donde puedes desarrollar tu Trabajo de Grado²:

- AMBIENTUD
- ATELOPUS
- GAIA
- HISHA
- IECCA
- SUTAGAOS
- TECNOAPRO.
- KAIZEN-UD

También puedes hacer uso de los **195 convenios a nivel internacional**, **102 a nivel nacional** con instituciones, ministerios, fundaciones y 52 con instituciones de educación superior (IES), donde puedes realizar tu pasantía².

La **Universidad Distrital Francisco José de Caldas** ocupó el **4 puesto** en el Ranking de las mejores universidades de Colombia en 2017 publicado por la revista Dinero se comparan las universidades por los pregrados que ofrecen tomando los resultados que obtuvieron en las Pruebas Saber Pro de 2016¹.

Tenemos un **descuento del 25%** en afiliación a la **Biblioteca Luis Ángel Arango**, los egresados tienen un descuento del **30%** en el **pago de matrículas de postgrado** desarrolladas en la universidad y si fuiste monitor académico o administrativo **50% de descuento**².

Referencias: ¹ Camino a la reacreditación institucional. Comité de Autoevaluación y Acreditación. 2017

² Documento condiciones iniciales para proceso de autoevaluación con fines de Acreditación de Alta Calidad para el proyecto curricular de Ingeniería Ambiental. Subcomité de Autoevaluación y Acreditación del Proyecto Curricular. 2018

¿Cómo se desarrollan las Prácticas Académicas ?

El Proyecto Curricular de Ingeniería Ambiental desarrolla prácticas académicas con sus Estudiantes bajo la dirección y tutoría de los Docentes en lugares externos a la Universidad y con el apoyo de Auxiliares y Monitores teniendo en cuenta los recursos de 15 laboratorios de la Facultad del Medio Ambiente (Tabla 2), así como, salones, auditorio, escenarios deportivos, cafetería, zonas de recreación y servicios sanitarios, oficina estudiantil en el segundo piso del edificio de laboratorios, con el fin de que sus estudiantes tengan todas las oportunidades para desarrollar su conocimiento, trabajos de grado e investigaciones⁴.

Tabla 3. Ubicación del Sistema de Bibliotecas de la Universidad Distrital

| Biblioteca | Lugar /sedes | Dirección |
|--|---|--|
| Comandante Camilo Torres - Macarena A | Facultad de Ciencias y Educación | Carrera 3 No 26A - 40 |
| Jairo Aníbal Niño - Macarena B | | Carrera 4 No 26B - 54 Piso 5 |
| Posgrados | | Avenida Ciudad de Quito No 64 - 81. Piso 2 |
| Centro de Documentación de Ciencias Sociales (CDOSO) | | Carrera 3 No 26A - 40. Macarena A. Piso 4 |
| Ingeniería | Facultad de Ingeniería | Carrera 7 No 40 - 53 Edificio Sabio Caldas. Piso 1 |
| Tecnológica | Facultad de Tecnológica | Calle 68D Bis A Sur No 49F - 70 |
| Medio Ambiente | Facultad de Medio Ambiente y Recursos Naturales | Carrera 5 Este No 15 - 8. Piso 3 |
| Administración Deportiva | | Calle 34 No 13 - 15. Piso 2 |
| ASAB | Facultad de Artes | Carrera 13 No 14 - 69 |
| Ramón Eduardo D'Luyz Nieto | Aduanilla de Paiba | Calle 13 No 31 - 75 |

Fuente: Proyecto Educativo del Programa Proyecto Curricular Ingeniería Ambiental. Gutiérrez, Martha. 2017.

Así mismo la Universidad Distrital Francisco José de Caldas posee una red de bibliotecas presentes en las diferentes facultades y sedes de la Universidad (Tabla 3) que cualquier estudiante puede utilizar, en ellas los estudiantes pueden encontrar más de 58 mil títulos de diferentes áreas del conocimiento (Tabla 4), así mismo, se tiene suscripción a recursos electrónicos para toda la comunidad académica en bases de datos científicas donde las que más aportan al Ingeniero Ambiental son: AMBIENTALEX, SCOPUS, SCIENCE DIRECT, CABI ENVIRONMENTAL IMPACT, ENGINEERING VILLAGE, IOP SCIENCE, JSTOR, PROQUEST, SPRINGER LINK, entre otras⁴.

Referencia: ⁴ Documento de renovación del registro calificado. Informe de evaluación de condiciones mínimas de calidad. Subcomité de Autoevaluación y Acreditación del Proyecto Curricular. 2016

Tabla 4. Colección del Sistema de Bibliotecas de la Universidad Distrital

| BIBLIOTECAS | Colección de referencia | Hemeroteca | Colección de trabajos de grado | Colección de audiovisuales | Producción académica | Colección general | Tecnología | Otros | TOTAL COLECCIÓN |
|------------------------------|-------------------------|------------|--------------------------------|----------------------------|----------------------|-------------------|------------|-------|-----------------|
| PAIBA RAMON DLUYZ NIETO | 400 | 18.854 | 5.899 | 1.389 | 739 | 5.848 | 140 | 373 | 33.642 |
| TECNOLOGICA | 1.339 | 3.320 | 4.590 | 434 | 275 | 13.502 | 120 | 1122 | 24.702 |
| POSTGRADOS EN EDUCACION | 159 | 2.100 | 2.891 | 115 | 275 | 7.558 | 101 | 841 | 14.040 |
| CENT. DOC. SOCIALES | 385 | | 144 | 35 | 30 | 10.434 | | 5 | 11.033 |
| ACADEMIA SUPERIOR DE ARTES | 2.254 | 1.119 | 1.341 | 354 | 230 | 8.335 | 120 | 571 | 14.324 |
| INGENIERIA | 453 | 1.650 | 5.518 | 497 | 139 | 12.329 | 120 | 1727 | 22.433 |
| CENT. DOC. DE LAS ARTES ASAB | 1.199 | | 168 | | 4 | 5 | | 0 | 1.376 |
| MACARENA B | 143 | | 1.176 | 24 | 224 | 4.920 | | 130 | 6.617 |
| CENTRO DE ANALISIS DE IB | | | | | | 4 | | 49 | 53 |
| ADM DEPORTIVA | 95 | | 1.093 | 28 | 4 | 1.518 | | 53 | 2.791 |
| MACARENA A | 2.351 | | 480 | 594 | 494 | 29.059 | 141 | 1864 | 34.983 |
| VIVERO | 1.016 | 6.098 | 4.559 | 372 | 698 | 12.772 | 138 | 1387 | 27.040 |
| PORVENIR | 64 | | | 113 | 50 | 2.359 | | 0 | 2.586 |
| TOTAL | 9.858 | 33.141 | 27.859 | 3.955 | 3.162 | 108.643 | 880 | 8122 | 195.620 |

Fuente: Datos del Sistema de Biblioteca ARC - SIB-Aleph 20/03/2018. Las Colecciones de material bibliográfico en el Sistema de Biblioteca están catalogadas por Área de conocimiento (000 Temas generales, 100 Filosofía, 200 religión, 300 Ciencias sociales, 400 Lingüística, 600 ciencias aplicadas, 700 Artes, 800 Literatura, 900 Historia y geografía)

¿Cuál es el beneficio de tener la acreditación?

- Propiciar el mejoramiento de la calidad de la educación superior.
- Propiciar la idoneidad y la solidez de las instituciones que prestan el servicio público de educación superior.
- Ser un incentivo para que las instituciones verifiquen el cumplimiento de su misión, sus propósitos y sus objetivos en el marco de la Constitución y la Ley, y de acuerdo con sus propios estatutos.
- Propiciar el auto-examen permanente de las instituciones y programas académicos en el contexto de una cultura de la evaluación.
- Ser un instrumento mediante el cual el Estado da fe pública de la calidad de las instituciones y de los programas de educación superior.
- Brindar información confiable a los usuarios del servicio educativo del nivel superior y alimentar el Sistema Nacional de Información creado por la Ley.
- Ser un incentivo para los académicos, en la medida en que permita objetivar el sentido y la credibilidad de su trabajo y

¿Cómo logramos la Acreditación de Alta Calidad?

1. La Autoevaluación, es necesario recopilar la información propia del proyecto curricular con base en los criterios, las características, y los aspectos definidos por el Consejo Nacional de Acreditación. La institución debe asumir el liderazgo de este proceso y propiciar la participación amplia de la comunidad académica en él.
2. La Evaluación Externa o Evaluación por Pares, que utiliza como punto de partida la autoevaluación, verifica sus resultados, identifica las condiciones internas de operación de la institución o de los programas y concluye con un juicio sobre la calidad.
3. La Evaluación Final que realiza el Consejo Nacional de Acreditación a partir de los resultados de la autoevaluación y de la evaluación externa.
4. El reconocimiento público de la calidad se hace a través del acto de acreditación que el Ministro de Educación emite con base en el concepto técnico del Consejo Nacional de Acreditación.³

Referencia: ³Lineamientos para la acreditación de programas de pregrado. Consejo Nacional de Acreditación CNA. 2013. Bogotá D.C.



Facultad de Medio Ambiente y Recursos Naturales de la Universidad Distrital Francisco José de Caldas
Fuente: Tomada de <http://forocsu.udistrital.edu.co/index.php/multimedia/galeria-universidad-distrital?facultad-de-medio-ambiente-y-recursos-naturales->. 1 Mayo de 2018

Póngase en contacto con nosotros

Álvaro Martín Gutiérrez M.
Coordinación Ingeniería Ambiental
Correo electrónico:
ingambiental@udistrital.edu.co

Néstor Ricardo Bernal S.
Coordinador del Subcomité de Autoevaluación y Acreditación de Ingeniería Ambiental.
Correo electrónico:
nrbernals@udistrital.edu.co

Consulte nuestra web: <http://www.1.udistrital.edu.co:8080/web/ingambiental/inicio>

Teléfono:
3239300 Ext: 4040
Dirección:
Carrera 5 Este No. 15—82.
Universidad Distrital Francisco José de Caldas.
Bogotá, D.C.—Colombia.