



Programa Académico de
Bioingeniería



2018. El año de la Acreditación

La Acreditación del Programa de Bioingeniería de la USC

En el marco de la Línea Estratégica 1, Academia con calidad y pertinencia del Plan Estratégico de Desarrollo Institucional 2014-2024 de la Universidad Santiago de Cali y en particular con la Macroestrategia orientada a fortalecer el proceso de Aseguramiento de la Calidad, la USC avanza en la acreditación de sus programas académicos, para alcanzar la acreditación institucional.

Los procesos de acreditación de los programas académicos se han convertido en los principales actores en los últimos años, dando cuenta de ejercicios de autoevaluación permanente, continua y participativa, haciendo evidente la cultura de la calidad en la USC.

Es así como el programa de Bioingeniería viene consolidando sus procesos de autoevaluación y producto de ello y con el propósito de lograr el reconocimiento de acreditación de alta calidad, presenta en el 2017 su Informe Final de Autoevaluación ante el Consejo Nacional de Acreditación (CNA). El informe resultado del proceso será validado por una comisión de 2 Pares Académicos, quienes estarán visitando el Programa en el mes de mayo de 2018.

ACREDITARSE

Es el compromiso social de la USC, para garantizar una educación de calidad que contribuya al desarrollo de nuestra misión institucional y el crecimiento de la región.

¿Qué es la calidad?

El concepto de calidad aplicado al bien público de educación superior hace referencia a “ la síntesis de características que permiten reconocer un programa académico específico o una institución de determinado tipo y hacer un juicio sobre la distancia relativa entre el modo como esa institución o en ese programa académico se presta dicho servicio y el óptimo que corresponda a su naturaleza.” (CNA. 2013)



En el Modelo del Consejo Nacional de Acreditación CNA, los Juicios finales que se han de emitir sobre la calidad de un programa académico son el resultado de un análisis integrado de **10** factores que lo conforman, **40** características y **251** aspectos por evaluar.

Entre todos... Avanzando hacia la Acreditación del Programa de Bioingeniería

A continuación se presenta una síntesis, factor por factor, del resultado del proceso de autoevaluación del Programa.

Oportunidades de Mejora

Factor 1. Misión, Proyecto Institucional y de Programa

- Continuar con las jornadas y se utilizan medios adecuados para la socialización con la comunidad del programa; es imperativo la elaboración de una cartilla actualizada que permita la socialización de la misión y proyecto educativo del programa, así como mantener las actividades de divulgación.

Factor 2. Estudiantes

- El Programa debe continuar con el seguimiento específico al proceso de admisión.
- Es importante la revisión continua de las necesidades del Programa, de manera que responda con las condiciones adecuadas a la formación que se persigue.
- Es necesario continuar con estrategias de divulgación del Reglamento Estudiantil.
- Hacer uso permanente de las herramientas que ofrece el Programa Institucional para la Permanencia Estudiantil PI-PE, en particular las relacionadas con el Sistema de Alertas Tempranas SIAT para orientar oportunamente a los estudiantes en las estrategias que tiene la USC para garantizar su permanencia.

Cuáles son los objetivos de la acreditación de alta calidad?

- Establecer el grado de coherencia entre lo que se es, lo que se quiere ser y los logros alcanzados por el Programa y la IES.
- Mejorar en forma continua la calidad del servicio académico.
- Verificar el cumplimiento de la misión, propósitos, metas y objetivos.
- Dinamizar el proceso permanente de cambio.
- Consolidar las fortalezas, corregir debilidades y proyectar acciones y procesos de mejoramiento.
- Evaluar sistemáticamente los programas, los procesos académicos y la aplicación de recursos (personal, servicios, gestión, presupuesto).
- Fortalecer la planeación, la toma de decisiones y la autorregulación.
- Desarrollar el sentido de compromiso institucional.



La acreditación de alta calidad en los programas académicos...

- Hace explícitas las condiciones internas (articulación) de funcionamiento de los programas académicos.
- Pone en evidencia fortalezas y oportunidades para la mejora.
- Es un punto de partida para el fortalecimiento Institucional.
- Es un referente para la elección informada.

Factor 3. Profesores

- Continuar motivando la participación de los profesores en redes académicas y de investigación a nivel nacional e internacional, que faciliten producción y movilidad entrante y saliente.
- Motivar la producción docente y su socialización, así como su evaluación por pares que permitan reconocimiento a nivel nacional e internacional.
- Continuar motivando el incremento de la producción en investigación, a través de la participación docente en los grupos de investigación, convocatorias internas y externas, y aprovechando la nueva reglamentación de trabajos de grado.
- Continuar fomentando la participación profesoral en las rutas de formación docente.

Factor 4. Procesos Académicos

- Seguir trabajando en estrategias de preparación con mecanismos de evaluación por competencias.
- Continuar con el desarrollo de acciones de revisión y actualización de los Planes de Curso y sus estrategias de enseñanza- aprendizaje, que permitan el fortalecimiento de las competencias.
- Es importante el desarrollo de diferentes mecanismos adicionales a los que existen que promuevan el trabajo de los estudiantes de manera articulada a las necesidades del perfil del Programa.
- Es importante seguir fortaleciendo las actividades de extensión y proyección social que realiza el Programa, así como el desarrollo de proyectos de investigación y extensión.



Misión del Programa

Formación de profesionales integrales, cualificados, para desempeñarse en los procesos biomédicos y ambientales, comprometidos con el desarrollo sostenible y con proyección internacional en el campo de la Bioingeniería

Factor 5. Visibilidad Nacional e internacional

- Mantener el estudio comparativo del currículo y líneas de profundización con universidades nacionales e internacionales.
- Realizar estudio de impacto de la investigación del Programa a nivel local, regional, nacional e internacional.
 - Explorar la posibilidad de doble titulación con alguna de las universidades con las que se han realizado actividades conjuntas.
- Continuar la promoción y acercamiento con el sector económico, a través de proyectos de investigación.
- Promover la participación de los profesores en redes académicas que generen productos académicos e investigativos.

Factor 6. Investigación, Innovación y Creación Artística y Cultural

- Continuar fortaleciendo la participación de los docentes del Programa en proyectos de investigación con financiación interna y externa, lo que a su vez permitirá la participación activa de estudiantes del Programa en los semilleros de investigación y la generación de productos de investigación.
- Desarrollar estrategias para fortalecer la creación de empresa o planes de negocio.
- Seguir estimulando la indagación y la búsqueda, en estudiantes y profesores para continuar haciendo visible la producción intelectual y potenciar un pensamiento autónomo que les permita formular y comparar problemas de conocimiento y alternativas de solución.

Factor 7. Bienestar institucional

- Continuar con el estudio de caracterización y seguimiento de los estudiantes desde el Programa PIPE, con el fin contribuir a minimizar los riesgos de deserción en el Programa.
- Continuar con la socialización y promoción de las actividades de Bienestar Universitario en diferentes escenarios tales como Escuela de Padres, reuniones de inicio de semestre y a través de los diferentes medios de comunicación del Programa.
- Continuar con los programas de monitorías e incentivar la participación de los estudiantes con el fin de apoyar los cursos de mayor repitencia tales como Algoritmos y Programación y Matemáticas, entre otros.

Factor 8. Organización, administración y gestión

- Establecer mecanismos adicionales de divulgación de las actividades del Programa hacia la comunidad académica.

Visión del Programa

Para el 2024 el programa de Bioingeniería, será reconocido como un referente nacional de alta calidad en la educación superior, que responda a las necesidades biomédicas y ambientales, con recurso humano calificado e infraestructura física acondicionada con equipos y laboratorios de alta tecnología; nuestros egresados serán reconocidos por su competitividad, compromiso social y liderazgo.



Factor 9. Egresados e Impacto sobre el medio

- Generar semestralmente cursos de PAES en articulación con la Rectoría, para continuar ofreciendo cursos de actualización a los egresados del Programa.

Factor 10. Recursos Físicos y Financieros

- El Programa cuenta con los recursos suficientes en el momento, a futuro próximo, se proyecta una adquisición de equipamiento para laboratorio respecto a material para Instrumentación Biomédica y de Medición Ambiental, así como continuar con la adquisición de libros actualizados sobre nuevas temáticas.

BIOINGENIERÍA

Apreciación global sobre la calidad del Programa

Factor	Caract.	Pond.	Calif.	Juicio de Cumplimiento
1. Misión, Proyecto Institucional y de Programa	1 a la 3	10%	4.5	Se cumple en Alto Grado
2. Estudiantes	4 a la 7	11%	4.5	Se cumple en Alto Grado
3. Profesores	8 a la 15	14%	4.3	Se cumple en Alto Grado
4. Procesos Académicos	16 a la 26	11%	4.5	Se cumple en Alto Grado
5. Visibilidad Nacional e internacional	27 a la 28	9%	4.5	Se cumple en Alto Grado
6. Investigación, Innovación y Creación Artística y Cultural	29 a la 30	13%	4.5	Se cumple en Alto Grado
7. Bienestar institucional	31 a la 32	7%	4.4	Se cumple en Alto Grado
8. Organización, administración y gestión	33 a la 35	8%	4.5	Se cumple en Alto Grado
9. Egresados e Impacto sobre el medio	36 a la 37	7%	4.3	Se cumple en Alto Grado
10. Recursos Físicos y Financieros	38 a la 40	10%	4.7	Se cumple Plenamente
Resultado Global de la Autoevaluación		100%	4,5	SE CUMPLE EN ALTO GRADO

Más información en

Tel: (2) 5183000 ext. 100

E-mail: jhonvargas@usc.edu.co

<http://ingenieria.usc.edu.co/index.php/programas/bioingenieria>