



PREGRADO EN

# INGENIERÍA BIOQUÍMICA

SNIES: 19938

#DileSÍAICESI



A OTRO  
NIVEL



ACREDITACIÓN  
INSTITUCIONAL  
DE ALTA CALIDAD  
DESDE 2010

## ¡Conócela en 5 pasos!

1

Aprende sobre la Ingeniería Bioquímica

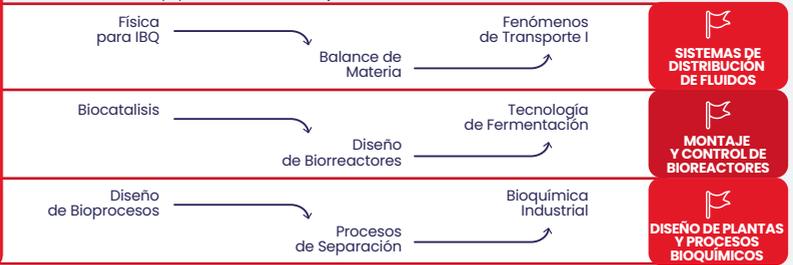
Introducción a la Ingeniería Bioquímica	Química General	Álgebra Lineal	Química Orgánica
Biología Celular	Bioquímica	Física para Ingeniería Bioquímica	Fundamentos de Físicoquímica
Ecuaciones Diferenciales	Pensamiento Algorítmico	Balances de Materia y Energía	Biología Molecular
Bioestadística	Microbiología Industrial IBQ	Termodinámica I y II	Biocatálisis
Diseño de Biorreactores	Fenómenos de Transporte I y II	Tecnologías de Fermentación	Modelos Predictivos
Diseño de Bioprocesos	Proyecto de Grado I y II	Profesional Electiva I y II	Procesos de Separación
Gerencia de Proyectos de Ingeniería	Laboratorio de Bioquímica Industrial		

2

Cursa Rutas Certificables\* y proyéctate laboralmente

Para obtener tu certificación debes recorrer la ruta de cursos propuestos:

\*La Universidad Icesi se reserva el derecho de actualización sobre las certificaciones y rutas de formación dentro del plan curricular a través de las directrices y aprobaciones de su Consejo Académico.



\*Las Certificaciones otorgadas son avaladas por la Universidad Icesi y/o por otro ente certificador (empresa o software aliados).

3



### Desarrolla competencias y habilidades para la vida

Para comprender y construir los significados del mundo a través de recursos que permitan la solución de problemas, el análisis, la comunicación, la ética y la convivencia en sociedad.

Lógica y Argumentación	Álgebra y Funciones	Comunicación Oral y Escrita I y II	Principios de Economía	Organizaciones
Cálculo de Una Variable	Cálculo de Varias Variables	Ecuaciones Diferenciales	Fundamentos de Derecho Constitucional	Ingeniería Económica
Creatividad Empresarial	Liderazgo	Electiva en Humanidades y C. Sociales I, II, III	Electiva en Ciencia, Tecnología y Sociedad	Electiva en Ética

4



### Fórmate para el trabajo y conéctate en la Práctica Profesional (último semestre)

5



### Elige proyecciones... ¡Icesi te da más!

Pasantías y Experiencias Internacionales	Relacionamiento con las Mejores Organizaciones	Doble Titulación Icesi	Crea y Emprende	Inglés y Tercer Idioma (opcional)	Inicio de posgrado en Icesi

### ¿Por qué la Ingeniería Bioquímica en Icesi es diferente?

\*Enfoque diferenciador en el diseño de bioprocesos como estrategia de impulso del desarrollo bioeconómico de las industrias del país.

\*Experiencias memorables de proyectos reales con la industria.

\*Facilidades de modernos laboratorios y única planta a escala piloto en Colombia para uso de nuestros alumnos, articuladas multifuncionalmente para facilitar el desarrollo (investigativo y docencia) y validación de bioprocesos de toda índole.

Acreditaciones



Engineering Technology Accreditation Commission

La tasa de ocupación de nuestros graduados es del **90,6%\***

\*Este porcentaje corresponde a la ocupación de los graduados localizados que trabajan por estudio (Icesi, 2022).