



Mapa Curricular: LIBA

Semestre	Licenciatura en Ingeniería en Biotecnología y Alimentos 8.0 Cr	Cardinal de materias por semestre 8.0 Cr						
9	Optativa Alimentos 7 8.0 Cr	Optativa Alimentos 8 Variable	Optativa Alimentos 9 Variable	Optativa Biotecnología 7 Variable	Optativa Biotecnología 8 Variable	Optativa Biotecnología 9 Variable	6 8.0 Cr	
8	Optativa Alimentos 4 8.0 Cr	Optativa Alimentos 5 Variable	Optativa Alimentos 6 Variable	Optativa Biotecnología 4 Variable	Optativa Biotecnología 5 Variable	Optativa Biotecnología 6 Variable	6 8.0 Cr	
7	Optativa Alimentos 1 8.0 Cr	Optativa Alimentos 2 Variable	Optativa Alimentos 3 Variable	Optativa Biotecnología 1 Variable	Optativa Biotecnología 2 Variable	Optativa Biotecnología 3 Variable	6 8.0 Cr	
6	Biología celular 1 8.0 Cr	Introducción a antropología biológica 8.0 Cr	Genómica 1 8.0 Cr	Neuroanatomía 8.0 Cr	Introducción a física cuántica 8.0 Cr	Algoritmos bioinspirados 8.0 Cr	6 8.0 Cr	
5	Situación de estado de nutrición 8.0 Cr	Producción agropecuaria 8.0 Cr	Biología molecular 1 8.0 Cr	Control e instrumentación 8.0 Cr	Bioinformática 8.0 Cr	Contabilidad y economía 8.0 Cr	6 8.0 Cr	
4	Fundamentos de nutrición 8.0 Cr	Materias primas alimenticias 8.0 Cr	Fisicoquímica 8.0 Cr	Electrónica analógica 8.0 Cr	Biofísica 8.0 Cr	Administración pública 8.0 Cr	6 8.0 Cr	
3	Bromatología 8.0 Cr	Balance de materia y energía 8.0 Cr	Bioquímica 8.0 Cr	Circuitos eléctricos 8.0 Cr	Bioestadística 8.0 Cr	Filosofía de la ciencia 8.0 Cr	6 8.0 Cr	
2	Ecuaciones diferenciales 8.0 Cr	Paradigmas de programación 8.0 Cr	Análisis vectorial 8.0 Cr	Termodinámica y fluidos 8.0 Cr	Variable compleja 8.0 Cr	Probabilidad y estadística 8.0 Cr	Identidad y conocimiento 8.0 Cr	7 8.0 Cr
1	Cálculo diferencial e integral 8.0 Cr	Algoritmia y programación estructurada 8.0 Cr	Álgebra lineal 8.0 Cr	Mecánica y electromagnetismo 8.0 Cr	Química inorgánica 8.0 Cr	Química orgánica 8.0 Cr	Comunicación oral y escrita 8.0 Cr	7 8.0 Cr



OpBiote Física Biomédica

Sem Semestre

Sem 9

Rayos X

Sem 9

Resonancia Magnética

Sem 9

Radioterapia

Sem 9

Sem 8

Ultrasonido

Sem 8

Seguridad Radiológica

Sem 8

Dinámica de Biofluidos

Sem 8

Sem 7

Mecánica Cuántica

Sem 7

Física de Partículas

Sem 7

Física del Cuerpo Humano

Sem 7



OpBiote Bioelectrónica

Sem Semestre

Sem 9

Imagenología
biomédica

Sem 9

Biosensores

Sem 9

Instrumentación
biomédica

Sem 9

Sem 8

Seguridad Radiológica

Sem 8

Dinámica de
Biofluidos

Sem 8

Biomateriales

Sem 8

Sem 7

Mecánica Cuántica

Sem 7

Física de Partículas

Sem 7

Física del Cuerpo
Humano

Sem 7



OpBiote Antropología Biológica

Sem Semestre

Sem 9

Antropología de campo

Sem 9

Paleoantropología

Sem 9

Antropología física aplicada

Sem 9

Sem 8

Antropología ecológica

Sem 8

Somatología

Sem 8

Antropología demográfica

Sem 8

Sem 7

Antropología forense

Sem 7

Fisiología

Sem 7

Antropología molecular

Sem 7



OpBiote Neurociencias Y Bioalgoritmos

Sem Semestre

Sem 9

Neuropatología Molecular

Sem 9

Neuroinmunoendocrinología

Sem 9

Algoritmos genéticos

Sem 9

Sem 8

Neuropatología

Sem 8

Neuroplasticidad

Sem 8

Cómputo neuromórfico

Sem 8

Sem 7

Neurofisiología

Sem 7

Comunicación Neuronal

Sem 7

Redes neuronales

Sem 7



OpBiote Genómicas y Biología Experimental

Sem Semestre

Sem 9

Virología y
bacteriología

Sem 9

Ingeniería de
proteínas

Sem 9

Epidemiología
molecular

Sem 9

Sem 8

Medicina genómica

Sem 8

Genética forense

Sem 8

Biología molecular 2

Sem 8

Sem 7

Genómica 2

Sem 7

Proteómica

Sem 7

Biología celular 2

Sem 7



OpAlim Salud Nutricional

Sem Semestre

Sem 9

**Nutrición clínica por
aparatos**

Sem 9

Nutrigenómica

Sem 9

**Trastornos de la
conducta alimentaria**

Sem 9

Sem 8

Nutrición clínica 2

Sem 8

**Fisiología
nutricional**

Sem 8

**Planes alimentarios y
nutricionales**

Sem 8

Sem 7

Nutrición clínica 1

Sem 7

**Epidemiología
nutricional**

Sem 7

**Nutrición en el ciclo
de vida**

Sem 7



OpAlim Producción Alimentaria

Sem Semestre

Sem 9

**Fisiología
alimentaria**

Sem 9

**Tecnología
frigorífica**

Sem 9

Reología

Sem 9

Sem 8

**Gastronomía local y
global**

Sem 8

**Microbiología
alimentaria**

Sem 8

Inocuidad alimentaria

Sem 8

Sem 7

**Conservación de los
alimentos**

Sem 7

**Fortificación y
enriquecimiento de
alimentos**

Sem 7

**Antropología
alimentaria**

Sem 7



OpAlim Producción Agroalimentaria

Sem Semestre

Sem 9

Tecnología de
productos pesqueros

Sem 9

Sistemas de
Producción Agrícola

Sem 9

Sistemas de
Producción Pecuaria

Sem 9

Sem 8

Microbiología
Agroalimentaria

Sem 8

Fisiología Animal

Sem 8

Manejo Integral del
Agua

Sem 8

Sem 7

Manejo Integral del
Suelo

Sem 7

Zootecnia Básica

Sem 7

Agrometeorología

Sem 7