



Mapa Curricular: LIBA

Semestre 8.0 Cr	Licenciatura en Ingeniería en Biotecnología y Alimentos 8.0 Cr						Cardinal de materias por semestre 8.0 Cr	
9 8.0 Cr	Optativa Alimentos 7 Variable	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 8.0 Cr	Optativa Alimentos 4 Variable	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 8.0 Cr	Optativa Alimentos 1 Variable	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 8.0 Cr	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 8.0 Cr	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 8.0 Cr	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 8.0 Cr	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 8.0 Cr	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 8.0 Cr	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