



# Mapa Curricular: LMIB

Semestre	Licenciatura en Medicina e Investigación Biomédica	Cardinal de materias por semestre
	8.0 Cr	8.0 Cr
9	Atención Clínica	Optativa Biomédica 7 Optativa Biomédica 8 Optativa Biomédica 9 Variable Variable Variable 4 8.0 Cr
8	Urgencias y Atención Clínica	Optativa Biomédica 4 Optativa Biomédica 5 Optativa Biomédica 6 Variable Variable Variable 4 8.0 Cr
7	Atención del adulto	Optativa Biomédica 1 Optativa Biomédica 2 Optativa Biomédica 3 Variable Variable Variable Contabilidad y economía 8.0 Cr 5 8.0 Cr
6	Desarrollo del adolescente y adulto	Introducción a antropología biológica Genómica 1 Neuroanatomía 8.0 Cr 8.0 Cr 8.0 Cr Administración pública 8.0 Cr 5 8.0 Cr
5	Reproducción y desarrollo infantil	Introducción a física cuántica Biología molecular 1 Biología celular 1 8.0 Cr 8.0 Cr 8.0 Cr Filosofía de la ciencia 8.0 Cr 5 8.0 Cr
4	Ambiente y medio interno del humano	Algoritmos bioinspirados Bioestadística Bioquímica 8.0 Cr 8.0 Cr 8.0 Cr Identidad y conocimiento 8.0 Cr 5 8.0 Cr
3	Morfofisiología y Farmacología	Bioinformática Biofísica Fisicoquímica 8.0 Cr 8.0 Cr 8.0 Cr Comunicación oral y escrita 8.0 Cr 5 8.0 Cr
2	Introducción a Morfofisiología	Ecuaciones diferenciales Paradigmas de programación Análisis vectorial 8.0 Cr 8.0 Cr 8.0 Cr Termodinámica y fluidos Variable compleja 8.0 Cr 8.0 Cr Probabilidad y estadística 8.0 Cr 7 8.0 Cr
1	Procesos celulares y de Substancias	Cálculo diferencial e integral Algoritmia y programación estructurada 8.0 Cr 8.0 Cr Álgebra lineal Mecánica y electromagnetismo 8.0 Cr 8.0 Cr Química inorgánica Química orgánica 8.0 Cr 8.0 Cr 7 8.0 Cr



## OpBiome 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



## OpBiome 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



## OpBiome 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

**Cálculo neuromórfico**  
Sem 8

Sem 7

**Neurofisiología**  
Sem 7

**Comunicación Neuronal**  
Sem 7

**Redes neuronales**  
Sem 7



## OpBiome 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



## OpBiome Gestión y docencia en salud

Sem Semestre

Eje: Peligros de  
salud a gran escala  
Sem Semestre

Eje: Docencia y  
gestión en salud  
Sem Semestre

Sem 9

Planeación de  
contingencias en  
salud  
Sem 9

Reingeniería en  
medicina  
Sem 9

Medicina basada en  
evidencia  
Sem 9

Sem 8

Cumplimiento de  
estándares de  
bioseguridad  
Sem 8

Gerencia en medicina  
Sem 8

Docencia en medicina  
Sem 8

Sem 7

Derecho y regulación  
sanitaria  
Sem 7

Gobierno y políticas  
de salud  
Sem 7

Seguridad e higiene  
Sem 7