



# Mapa Curricular: LMIB

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

**Cómputo 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