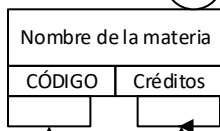


# PENSUM SUGERIDO PARA EL PROGRAMA DE INGENIERÍA BIOMÉDICA (134 créditos)

## LEYENDA



- (A) EDUCACIÓN GENERAL Y CURSOS DE LIBRE ELECCIÓN
- (B) PROYECTO DE DISEÑO
- (D) CIENCIAS BÁSICAS
- (E) FUNDAMENTOS DE INGENIERÍA
- (F) FUNDAMENTOS DE INGENIERÍA BIOMÉDICA
- (G) PROFUNDIZACIÓN EN INGENIERÍA BIOMÉDICA

† Debe aprobar examen de clasificación

‡ Estas materias se deben inscribir con su respectivo laboratorio de 0 créditos.

**Nivel 1:** Cursos de nivel 1 (IBIO1010, MBIO1100, IELE1010, QUIM1301, DERE1300, MATE1207, FIS1028, FIS1029)

**Nivel 2:** Cursos de nivel 2 (MBIO2102, MBIO2100, IBIO2099, IBIO2102, IBIO2240, LENG2999, IIND2401, IIND2106, IBIO2650, IBIO2250, MATE2303)

🔬 Curso obligatorio de la opción en Ingeniería Biomédica

🏠 Curso electivo de la opción en Ingeniería Biomédica

SEMESTRE 1	SEMESTRE 2	SEMESTRE 3	SEMESTRE 4	SEMESTRE 5	SEMESTRE 6	SEMESTRE 7	SEMESTRE 8
	Constitución y Democracia DERE1300   3	CBU XXXX   2	CBU XXXX   2	CBU XXXX   2	CBU XXXX   2	CBU XXXX   2	CBU XXXX   2
Escritura Universitaria 1 XXXX   2	Escritura Universitaria 2 XXXX   2 <small>ESC.UNI.1</small>		CBU XXXX   2		Curso de Libre Elección (CLE) XXXX   3		Curso de Libre Elección (CLE) XXXX   3
Cálculo Diferencial <sup>†</sup> MATE1203   3	Cálculo Integral y Ec. Diferenciales MATE1214   3 <small>MATE1203</small>	Cálculo Vectorial MATE1207   3 <small>MATE1214 MATE1105</small>	Requisito de Lectura en Inglés LENG2999   0	Bioquímica MBIO2100   3 <small>QUIM1301   MBIO2101</small>	Biomecánica ‡ IBIO3160   3 <small>NIVEL 1 IBIO2102 IBIO2240 REQ. ESPA LENG2999</small>	Electiva Fundamentos de Ingeniería XXXX   3	Requisito segunda lengua LENG3999   0
	Álgebra Lineal MATE1105   3 <small>MATE1203</small>		Ecuaciones Diferenciales MATE2303   3 <small>MATE1207   MATE2303C</small>	Laboratorio de Bioquímica MBIO2101   1 <small>QUIM1103   MBIO2100</small>		Electiva Ingeniería Biomédica IBIOXXXX   3 <small>NIVEL 1 LENG2999 REQ. ESPA</small>	Electiva Ingeniería Biomédica IBIOXXXX   3 <small>NIVEL 1 LENG2999 REQ. ESPA</small>
Física 1 FISI1018   3 <small>MATE1203</small>	Física 2 FISI1028   3 <small>MATE1203   MATE1214 FISI1018   MATE1105</small>	Introducción a la Programación (IP) <sup>†</sup> ISIS1221   3 <small>ISIS1204L</small>	Circuitos e Instrumentación ‡ IELE1010   3 <small>MATE1214   IEL1010L MATE1105</small>	Probabilidad y Estadística IIND2106   3 <small>MATE1214   IIND2106C MATE1105</small>	Diseño de Exp. Y Bioestadística ‡ IBIO3270   3 <small>NIVEL 1 IIND2106 IBIO3271 LENG2999 REQ. ESPA LENG2999</small>	Electiva Ingeniería Biomédica IBIOXXXX   3 <small>LENG2999 REQ. ESPA</small>	Electiva Ingeniería Biomédica IBIOXXXX   3 <small>LENG2999 REQ. ESPA</small>
Física Experimental 1 FISI1019   1 <small>FISI1018</small>	Física Experimental 2 FISI1029   1 <small>FISI1028</small>	Biología Celular ‡ MBIO1100   3 <small>MBIO1101</small>	Biología Molecular MBIO2102   3 <small>QUIM1103   MBIO2102</small>	ANADEC IIND2401   3 <small>IBIO1010   IIND2401C MATE1105</small>		Proc. Señales e Inst. Biomédica ‡ IBIO3560   3 <small>NIVEL 1 MATE2303 IBIO2240 LENG2999 REQ. ESPA</small>	
Química ‡ QUIM1103   3 <small>QUIM1104 QUIM1103C</small>		Química Orgánica QUIM1301   3 <small>QUIM1103   QUIM1302</small>	Laboratorio de Biología Molecular MBIO2103   1 <small>QUIM1103   MBIO2102</small>	Biomateriales ‡ IBIO2650   3 <small>IBIO2102   IBIO2651 QUIM1301   LENG2999</small>	Análisis de ‡ Imágenes Médicas IBIO3470   3 <small>NIVEL 1 IBIO2240 REQ. ESPA LENG2999</small>		
		Laboratorio de Química Orgánica QUIM1302   1 <small>QUIM1301</small>		Fenómenos de Transp. Biológico ‡ IBIO2250   3 <small>IBIO2102   IBIO2251 IBIO2240 MATE2303 FISI1028 MBIO1100 LENG2999</small>	Model. y Simulación de Sist. Biomédicos ‡ IBIO3260   3 <small>NIVEL 1 IBIO2102 IBIO2240 FISI1028 REQ. ESPA LENG2999</small>	Proyecto de Diseño 1 IBIO3680   3 <small>NIVEL 1 IBIO2102 REQ. ESPA LENG2999</small>	Proyecto de Diseño 2 IBIO3870   3 <small>NIVEL 2 IBIO3680</small>
Introducción a la Ing. Biomédica ‡ IBIO1010   3 <small>IBIO1010T IBIO1011</small>	Fisio. Cuantitativa ‡ para Ing. Biomédica I IBIO2099   3 <small>IBIO2099L</small>	Fisio. Cuantitativa ‡ para Ing. Biomédica II IBIO2102   3 <small>IBIO2099   IBIO2102L</small>	Programación Científica ‡ IBIO2240   3 <small>ISIS1204   IBIO2241 MATE1214 MATE1105</small>				

**CRÉDITOS:**

15

18

18

17

18

17

17

14