UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE BAJA CALIFORNIA
FACULTAD DE INGENIERÍA, MEXICALI
BIOINGENIERO

MAPA CURRICULAR

PLAN 2020-1

Etapa Básica

Tronco Común

I

33523 Cálculo Diferencial			
HC	HL	HT	CR
2	-	3	7

33524 Álgebra Superior			
HC	HL	HT	CR
2	-	3	7

33525 Metodología de la Programación			
HC	HL	HT	CR
1	-	2	4

33526 Comunicación Oral y Escrita			
HC	HL	HT	CR
1	-	3	5

33528 Desarrollo Profesional del Ingeniero			
HC	HL	HT	CR
1	-	2	4

33529 Inglés I			
HC	HL	HT	CR
1	-	3	5

33527 Introducción a la Ingeniería			
HC	HL	HT	CR
1	-	2	4

II

33530 Cálculo Integral			
HC	HL	HT	CR
2	-	3	7

33532 Mecánica Vectorial			
HC	HL	HT	CR
2	2	2	8

33534 Programación y Métodos Numéricos			
HC	HL	HT	CR
2	2	2	8

33533 Química			
HC	HL	HT	CR
1	2	2	6

33531 Probabilidad y Estadística			
HC	HL	HT	CR
2	-	3	7

33535 Inglés II			
HC	HL	HT	CR
1	-	3	5

III

33537 Ecuaciones Diferenciales			
HC	HL	HT	CR
2	-	3	7

33538 Electricidad y Magnetismo			
HC	HL	HT	CR
2	2	1	7

36230 Biología Celular			
HC	HL	HT	CR
2	-	2	6

36231 Química Orgánica			
HC	HL	HT	CR
2	2	1	7

36232 Fisicoquímica			
HC	HL	HT	CR
2	2	1	7

33541 Metodología de la Investigación			
HC	HL	HT	CR
1	-	2	4

34883 Electronic Basis for Bioelectric Measurements			
HC	HL	HT	CR
1	2	1	5

36259 Principios de Química Analítica			
HC	HL	HT	CR
2	2	-	6

IV

36233 Óptica y Acústica			
HC	HL	HT	CR
1	2	1	5

36234 Principios de Mediciones Bioeléctricas			
HC	HL	HT	CR
1	2	1	5

36235 Circuitos Lineales			
HC	HL	HT	CR
2	2	1	7

36236 Bioquímica			
HC	HL	HT	CR
2	2	1	7

36237 Transferencia de Masa y Calor en Biosistemas			
HC	HL	HT	CR
1	2	1	5

36238 Anatomía Funcional			
HC	HL	HT	CR
1	-	2	4

34948 Cálculo Multivariable			
HC	HL	HT	CR
2	-	3	7

36260 Fundamentos de redes de datos, Internet y videoconferencia			
HC	HL	HT	CR
2	2	1	7

Etapa Disciplinaria

V

36239 Microbiología			
HC	HL	HT	CR
1	2	2	6

36240 Sistemas de Control			
HC	HL	HT	CR
1	2	1	5

36241 Bioelectrónica			
HC	HL	HT	CR
2	2	1	7

36242 Biomateriales			
HC	HL	HT	CR
1	2	1	5

36243 Fisiología			
HC	HL	HT	CR
2	-	1	5

36244 Sistemas Digitales			
HC	HL	HT	CR
2	2	1	7

36258 Bioética			
HC	HL	HT	CR
2	-	2	6

36261 Programación Avanzada			
HC	HL	HT	CR
2	2	1	7

VI

36245 Biología Molecular			
HC	HL	HT	CR
1	2	2	6

36246 Procesamiento Digital de Bioseñales			
HC	HL	HT	CR
2	2	1	7

36247 Bioinstrumentación			
HC	HL	HT	CR
2	2	1	7

36248 Bioestadística			
HC	HL	HT	CR
1	-	2	4

33552 Administración			
HC	HL	HT	CR
-	-	3	3

36250 Mejora Continua en Manufactura			
HC	HL	HT	CR
1	-	2	4

33556 Ingeniería Económica			
HC	HL	HT	CR
2	-	2	6

36183 Nanotecnología y Nanomateriales			
HC	HL	HT	CR
2	-	2	6

Etapa Terminal

VII

36251 Procesos Biotecnológicos			
HC	HL	HT	CR
2	-	2	6

36252 Biotecnología Ambiental			
HC	HL	HT	CR
2	0	3	7

36253 Instrumentación Biomédica			
HC	HL	HT	CR
2	2	1	7

36254 Metodologías de Calidad			
HC	HL	HT	CR
1	-	2	4

36255 Legislación Ambiental, Industrial y de Salud			
HC	HL	HT	CR
1	-	2	4

36263 Cultivo de Tejidos			
HC	HL	HT	CR
2	3	-	7

36273 Bioinformática			
HC	HL	HT	CR
2	-	2	6

36100 Manufactura Esbelta			
HC	HL	HT	CR
2	2	2	8

VIII

36256 Ingeniería Clínica			
HC	HL	HT	CR
2	0	2	6

33560 Emprendimiento y Liderazgo			
HC	HL	HT	CR
-	-	4	4

36257 Seminario de Bioingeniería			
HC	HL	HT	CR
-	-	2	2

36271 Instrumentación biomédica basada en computadora			
HC	HL	HT	CR
1	4	1	7

36268 Diseño y Escalamiento de Procesos. Biotecnológicos			
HC	HL	HT	CR
2	-	3	7

36270 Procesamiento de Imágenes Biomédicas			
HC	HL	HT	CR
2	2	1	7

34916 diseño para manufactura			
HC	HL	HT	CR
-	-	4	4

36269 Biorremediación			
HC	HT	HPC	CR
2	2	1	7

ÁREAS DE CONOCIMIENTO

- Ciencias Básicas
- Ciencias de la Ingeniería
- Ciencias Económico-Administrativas
- Cultura y Tecnología
- Ciencias Sociales y Humanidades
- Ingeniería Aplicada y Diseño

Unidad de Aprendizaje Optativa

Unidad de Aprendizaje Integradora

— Seriación obligatoria

Prácticas Profesionales 10 CR

Proyecto de Vinculación con Valor en Créditos 2CR