

Plan de Estudios aprobado por Resolución Ministerial N° 0622/2016 de fecha 17 de Octubre de 2016.

UNIVERSIDAD PRIVADA DEL VALLE SISTEMA NACIONAL DE EDUCACIÓN SUPERIOR							PLAN DE ESTUDIOS
Carrera: INGENIERIA BIOMÉDICA							Código : IBI
Departamento: BIOINGENIERIA							
Asignaturas	Código	H.Teor.	H.Prac.	H. Tot. Sem.	H.Tot.	Créditos	Requisitos
1er. SEMESTRE							
ALGEBRA I	ALG1B1	4	2	6	120	10	
CALCULO I	CLC1B1	4	2	6	120	10	
ESTADISTICA	EST1B1	2	2	4	80	6	
PROGRAMACION I	PRG1T1	2	4	6	120	8	
QUIMICA	QMC1B1	2	4	6	120	8	
INGLES TÉCNICO I	INT1D1	2	2	4	80	6	
INTRODUCCIÓN A LA BIOINGENIERÍA	INB1E1	2	2	4	80	6	
TOTAL		18	18	36	720	54	
2do. SEMESTRE							
ALGEBRA II	ALG2B2	2	2	4	80	6	ALG1B1
BIOLOGÍA CELULAR Y MOLECULAR	BCM1E2	2	2	4	80	6	QMC1B1
CALCULO II	CLC2B2	4	2	6	120	10	CLC1B1
COMPONENTES Y MEDIDAS ELECTRONICAS	CYM1E2	2	2	4	80	6	
CINEMÁTICA Y DINÁMICA	CYD1B2	4	4	8	160	12	
PROGRAMACION II	PRG2T2	2	4	6	120	8	PRG1T1
INGLES TÉCNICO II	INT2D2	2	2	4	80	6	INT1D1
TOTAL		18	18	36	720	54	
3er. SEMESTRE							
BASES DE DATOS	BDD1T3	4	2	6	120	10	PRG2T2
BIOMATERIALES	BMT1E3	2	2	4	80	6	BCM1E2
CALCULO III	CLC3B3	2	2	4	80	6	CLC2B2
CIRCUITOS	CIR1E3	4	2	6	120	10	CLC1B1
ECUACIONES DIFERENCIALES	ECD1B3	2	2	4	80	6	CLC2B2
ELECTRICIDAD Y MAGNETISMO	EYM1B3	4	4	8	160	12	CYD1B2
SISTEMAS DIGITALES I	SDG1E3	2	4	6	120	8	CYM1E2
TOTAL		20	18	38	760	58	
4to. SEMESTRE							
ANALISIS DE SEÑAL	ADS1E5	2	2	4	80	6	CLC3B3
BIOMECAICA	BMC1E4	2	2	4	80	6	BMT1E3
ELECTRONICA I	ELE1E4	4	2	6	120	10	CIR1E3
FLUIDOS Y TERMODINÁMICA	FYT1B4	4	4	8	160	12	CYD1B2
FISIOLOGÍA HUMANA I	FSH1M2	2	2	4	80	6	BCM1E2
MÉTODOS NUMERICOS	MEN1B4	2	2	4	80	6	ECD1B3
SISTEMAS DIGITALES II	SDG2E4	2	4	6	120	8	SDG1E3
TOTAL		18	18	36	720	54	
5to. SEMESTRE							
ELECTRONICA DE POTENCIA	EDP1E5	2	4	6	120	8	ELE1E4
ELECTRONICA II	ELE2E5	4	2	6	120	10	ELE1E4
FISIOLOGÍA HUMANA II	FSH2M3	2	2	4	80	6	FSH1M2
INSTRUMENTACION MEDICA I	IME1E5	4	2	6	120	10	FSH1M2
MICROPROCESADORES I	MIC1E5	4	2	6	120	10	SDG2E4
METODOLOGÍA DE LA INVESTIGACIÓN	MDI1C5	2	2	4	80	6	
PROCESAMIENTO DIGITAL DE SEÑALES BIOMÉDICAS	PSB1E5	2	2	4	80	6	ADS1E5
TOTAL		20	16	36	720	56	
6to. SEMESTRE							
DISEÑO ELECTRONICO	DSE1E6	4	2	6	120	10	ELE2E5
INSTRUMENTACION MEDICA II	IME2E6	2	4	6	120	8	IME1E5
MICROPROCESADORES II	MIC2E6	4	2	6	120	10	MIC1E5
REDES Y SERVICIOS DE COMUNICACIÓN	RSC1E6	2	4	6	120	8	SDG2E4
SISTEMAS DE CONTROL	SCO1E6	2	4	6	120	8	ECD1B3, ELE2E5
PROYECTO DE BIOINGENIERIA I	PXB1E6		6	6	120	6	IME1E5
ELECTIVA I	EBI1E6	2	2	4	80	6	
TOTAL		16	24	40	800	56	
7mo. SEMESTRE							
INGENIERÍA CLÍNICA I	INC1E7	4	2	6	120	10	IME1E5
INSTRUMENTACION MEDICA III	IME3E7	4	2	6	120	10	IME2E6
PROCESAMIENTO DIGITAL DE IMÁGENES MÉDICAS	PD1E7	2	2	4	80	6	MEN1B4
ROBÓTICA	ROB1E7	4	2	6	120	10	SCO1E6
PROYECTO DE BIOINGENIERIA II	PXB2E7		6	6	120	6	PXB1E6
GERENCIA EMPRESARIAL	GEM1I7	2	2	4	80	6	
ELECTIVA II	EBI2E7	2	2	4	80	6	
TOTAL		18	18	36	720	54	
8vo. SEMESTRE							
INGENIERIA CLINICA II	INC2E8	2	2	4	80	6	INC1E7
PROYECTO DE BIOINGENIERIA III	PXB3E8		6	6	120	6	PXB2E7
PRÁCTICA PRE-PROFESIONAL	PRP1E8		14	14	280	14	APROB. HASTA 7mo. SEM
SEMINARIO DE MODALIDAD DE TITULACION	SMT1E8				400	40	APROB. HASTA 7mo. SEM
TOTAL		2	22	24	880	66	
Horas Teóricas : 2600 Horas Prácticas : 3440 Horas Totales : 6040 Créditos: 452							

La asignatura de SEMINARIO DE MODALIDAD DE TITULACIÓN es la etapa final y pública del proceso de Titulación Académica.