



REPÚBLICA BOLIVARIANA DE VENEZUELA
UNIVERSIDAD BICENTENARIA DE ARAGUA
SECRETARIA
ARAGUA VENEZUELA

PENSUM INGENIERÍA ELÉCTRICA
ÁREA: INGENIERÍA BIOMÉDICA
2021

I TRIMESTRE

CÓDIGO	UNIDAD CURRICULAR	PRELACIÓN	HG	HAA	HT	UC
FEB-1M	MATEMÁTICA I	-----	6	8	14	3
FEB-1L	LÓGICA MATEMÁTICA	-----	4	6	10	3
FEB01G	GEOMETRÍA ANALÍTICA	-----	5	7	12	3
FG-1EF	EDUCACIÓN FÍSICA PARA LA SALUD Y DEPORTES	-----	3	3	6	2
FG-1EC	ÉTICA Y CULTURA UNIVERSITARIA	-----	3	3	6	2
FG-1IC	IDENTIDAD Y EXPRESIÓN CULTURAL	-----	3	3	6	2
TOTAL			24	30	54	15

CREDITOS ACUMULADOS: 15

II TRIMESTRE

CODIGO	UNIDAD CURRICULAR	PRELACIÓN	HG	HAA	HT	UC
FEB02M	MATEMÁTICA II	-----	6	8	14	3
FEB02F	FÍSICA I	-----	6	6	12	3
FEB02A	ÁLGEBRA LINEAL	-----	4	6	10	3
FG-2PB	PROCESOS BÁSICOS DEL PENSAMIENTO	-----	3	3	6	2
FEB02I	INTRODUCCIÓN A LA INGENIERÍA	-----	3	3	6	2
FEB01I	INFORMÁTICA	-----	3	3	6	2
TOTAL			25	29	54	15

CREDITOS ACUMULADOS: 30

III TRIMESTRE

CODIGO	UNIDAD CURRICULAR	PRELACIÓN	HG	HAA	HT	UC
FEB03M	MATEMÁTICA III	-----	6	8	14	3
FEB03F	FÍSICA II	-----	6	6	12	3
FG-3CT	CIENCIA, TECNOLOGÍA Y SOCIEDAD	-----	3	3	6	2
FEB03E	MECÁNICA	-----	4	4	8	2
FEB03Q	QUÍMICA	-----	4	4	8	2
FEB03L	LABORATORIO DE FÍSICA	-----	2	2	4	2
FG-3DH	DESARROLLO HUMANO INTEGRAL	-----	3	3	6	2
TOTAL			28	30	58	16

CREDITOS ACUMULADOS: 46

IV TRIMESTRE

CODIGO	UNIDAD CURRICULAR	PRELACIÓN	HG	HAA	HT	UC
FEB04M	MATEMÁTICA IV	-----	6	8	14	3
FEB04D	DISEÑO ASISTIDO POR COMPUTADORA	-----	4	5	9	2
FEB04A	ALGORÍTMICA	-----	4	6	10	3
FEB04T	TEORÍA GENERAL DE SISTEMAS	-----	4	5	9	2
FEB04E	MECÁNICA DE FLUIDOS	-----	4	5	9	2
TOTAL			22	29	51	12

CREDITOS ACUMULADOS: 58

V TRIMESTRE

CODIGO	UNIDAD CURRICULAR	PRELACIÓN	HG	HAA	HT	UC
FEB05M	MATEMÁTICA V	-----	6	8	14	3
FEE05R	REDES ELÉCTRICAS I	-----	6	7	13	4
FEE25E	ESTADÍSTICA APLICADA	-----	5	6	11	3
FEE25D	MEDICIONES ELÉCTRICAS	-----	5	7	12	3
FEE25L	LABORATORIO DE MEDICIONES ELÉCTRICAS	-----	3	3	6	2
TOTAL			25	31	56	15

CREDITOS ACUMULADOS: 73

VI TRIMESTRE

CODIGO	UNIDAD CURRICULAR	PRELACIÓN	HG	HAA	HT	UC
FEE06R	REDES ELÉCTRICAS II	-----	6	7	13	4
FEE06L	LABORATORIO DE REDES ELÉCTRICAS	-----	3	3	6	2
FEE26F	FUNDAMENTOS DEL ELECTROMAGNETISMO	-----	6	6	12	4
FEE06E	ELECTRÓNICA I	-----	6	7	13	3
FEE06C	CIENCIA DE LOS MATERIALES	-----	4	4	8	2
FG-6ED	ECOLOGÍA Y DESARROLLO PRODUCTIVO	-----	3	3	6	2
TOTAL			28	30	58	17

CREDITOS ACUMULADOS: 90

VII TRIMESTRE

CODIGO	UNIDAD CURRICULAR	PRELACIÓN	HG	HAA	HT	UC
FEE27M	MAQUINAS ELÉCTRICAS I	-----	5	5	10	3
FEE07E	ELECTRÓNICA II	-----	6	6	12	3
FEE07L	LABORATORIO DE ELECTRÓNICA	-----	3	3	6	2
FEE27D	LÓGICA DIGITAL	-----	5	5	10	3
FEE27A	LABORATORIO LÓGICA DIGITAL	-----	3	3	6	2
FG-7GP	GEOPOLÍTICA	-----	3	3	6	2
FEE27V	ELECTIVA I	-----	4	4	8	2
TOTAL			29	29	58	17

CREDITOS ACUMULADOS: 107

ÁREA: INGENIERÍA BIOMÉDICA
VIII TRIMESTRE

CODIGO	UNIDAD CURRICULAR	PRELACIÓN	HG	HAA	HT	UC
FEE28M	MAQUINAS ELECTRICAS II	-----	5	5	10	3
FEE28L	LABORATORIO DE MAQUINAS ELECTRICAS	-----	3	3	6	2
FEE28C	CONTROL I	-----	5	5	10	3
FEE28E	CANALIZACIONES ELECTRICAS	-----	5	5	10	3
FEE05T	TERMODINAMICA	-----	4	4	8	2
FEM08I	INTRODUCCIÓN A LA INGENIERÍA BIOMÉDICA	-----	4	4	8	2
FEE18A	INTRODUCCIÓN A LA INTELIGENCIA ARTIFICIAL	-----	3	3	8	2
TOTAL			29	29	58	17

CREDITOS ACUMULADOS: 124

IX TRIMESTRE

CODIGO	UNIDAD CURRICULAR	PRELACIÓN	HG	HAA	HT	UC
FEE29S	SISTEMA DE POTENCIA	-----	6	6	12	3
FEE29C	CONTROL II	-----	5	5	10	3
FEE29L	LABORATORIO DE CONTROL	-----	3	3	6	2
FEE29I	SISTEMAS INDUSTRIALES	-----	5	5	10	3
FEE29V	ELECTIVA II	-----	4	4	8	2
FEM29P	PROGRAMACIÓN	-----	4	4	8	2
TOTAL			27	27	54	15

CREDITOS ACUMULADOS: 134

X TRIMESTRE

CODIGO	UNIDAD CURRICULAR	PRELACIÓN	HG	HAA	HT	UC
FEE2AS	SISTEMAS DE PROTECCIONES	-----	6	6	12	3
FEB0AI	INGENIERIA ECONOMICA	-----	4	5	9	2
FEI-AI	INVESTIGACION BASICA	-----	3	5	8	2
FEE2AD	SISTEMAS DE DISTRIBUCION	-----	5	6	11	3
FEM2AI	INSTRUMENTACIÓN Y SEÑALES BIOMÉDICAS	-----	4	4	8	2
FEM0AB	BIOMECÁNICA	-----	4	4	8	2
TOTAL			26	30	56	14

CREDITOS ACUMULADOS: 153

XI TRIMESTRE

CODIGO	UNIDAD CURRICULAR	PRELACIÓN	HG	HAA	HT	UC
FEE2BM	MANTENIMIENTO Y PRUEBAS ELECTRICAS	-----	6	6	12	3
FEB0BA	ADMINISTRACIÓN Y GERENCIA	-----	3	4	7	2
FEI2BP	INVESTIGACIÓN APLICADA	-----	5	5	10	3
FEB0BL	LEGISLACIÓN LABORAL	-----	3	3	6	2
FEM2BM	MATERIALES BIOCOMPATIBLES	-----	4	4	8	2
FEM0BA	MANTENIMIENTO EN SISTEMAS BIOTECNOLÓGICOS	-----	4	4	8	2
TOTAL			25	26	51	14

CREDITOS ACUMULADOS: 167

XII TRIMESTRE

CODIGO	UNIDAD CURRICULAR	PRELACIÓN	HG	HAA	HT	UC
FEE2CR	PRÁCTICA PROFESIONAL	167 U.C.	0	30	30	7
FEI2CP	PROYECTO SOCIO-INTEGRADOR	167 U.C.	4	24	28	6
TOTAL			4	54	58	13

CREDITOS ACUMULADOS: 180

FG = Formación Genérica

FEB = Formación Específica Básica

FEE = Formación Específica de Eje Temático

FEI = Formación Específica de Investigación

HG = Horas Guiadas

HAA = Horas de Auto Aprendizaje

HT = Horas Totales

UC = Unidades de Crédito

Observación: Para optar al Título de **Ingeniero Electricista**, el estudiante debe cursar y aprobar todas las unidades curriculares, una vez inscritas, acumular el número de créditos del Pensum de Estudios y, además, aprobar los Requisitos de Grado exigidos por la **Universidad Bicentennial de Aragua**.

Dra. Edilia Teresa Papa Arcila
Secretaria General