



REPÚBLICA BOLIVARIANA DE VENEZUELA
UNIVERSIDAD BICENTENARIA DE ARAGUA
SECRETARIA
ARAGUA VENEZUELA

PENSUM INGENIERÍA DE SISTEMAS
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
FEE15P	PROGRAMACIÓN I	-----	4	6	10	3
FEB05E	ESTADÍSTICA I	-----	5	5	10	3
FEE15A	ARQUITECTURA DEL COMPUTADOR	-----	3	4	7	2
FEE15B	BASE DE DATOS I	-----	4	4	8	2
FEE15D	ANÁLISIS Y DISEÑO DE SISTEMAS I	-----	4	4	8	2
FEB05C	CÁLCULO NUMÉRICO	-----	5	7	12	3
TOTAL			25	30	55	15

CREDITOS ACUMULADOS: 73

VI TRIMESTRE

CODIGO	UNIDAD CURRICULAR	PRELACIÓN	HG	HAA	HT	UC
FEE16P	PROGRAMACIÓN II	-----	4	6	10	3
FEB06E	ESTADÍSTICA II	-----	5	5	10	3
FEE16D	ANÁLISIS Y DISEÑO DE SISTEMAS II	-----	4	4	8	2
FEE16O	SISTEMAS OPERATIVOS	-----	4	4	8	2
FEE16E	ELECTRÓNICA	-----	4	4	8	2
FG-6ED	ECOLOGÍA Y DESARROLLO PRODUCTIVO	-----	3	3	6	2
FEE16V	ELECTIVA I	-----	4	4	8	2
TOTAL			28	30	58	16

CREDITOS ACUMULADOS: 89

VII TRIMESTRE

CODIGO	UNIDAD CURRICULAR	PRELACIÓN	HG	HAA	HT	UC
FEE17P	PROGRAMACIÓN III	-----	4	6	10	3
FEE1AB	BASE DE DATOS II	-----	4	5	9	2
FEE07I	INVESTIGACIÓN DE OPERACIONES I	-----	5	5	10	3
FEE17D	ANÁLISIS Y DISEÑO DE SISTEMAS III	-----	4	4	8	2
FG-7GP	GEOPOLÍTICA	-----	3	3	6	2
FEE17M	MODELAJE Y SIMULACIÓN	-----	3	4	7	2
FEE17V	ELECTIVA II	-----	4	4	8	2
TOTAL			27	31	58	16

CREDITOS ACUMULADOS: 105

ÁREA: INGENIERÍA BIOMÉDICA

VIII TRIMESTRE

CODIGO	UNIDAD CURRICULAR	PRELACIÓN	HG	HAA	HT	UC
FEE18P	PROGRAMACIÓN IV	-----	4	6	10	3
FEE08I	INVESTIGACIÓN DE OPERACIONES II	-----	5	5	10	3
FEE18A	INTRODUCCIÓN A LA INTELIGENCIA ARTIFICIAL	-----	3	3	6	2
FEE08C	COMUNICACIONES I	-----	4	4	8	2
FEE18O	CONTROL I	-----	4	4	8	2
FEM08I	INTRODUCCIÓN A LA INGENIERÍA BIOMÉDICA	-----	4	4	8	2
TOTAL			24	26	50	14
CREDITOS ACUMULADOS: 119						

IX TRIMESTRE

CODIGO	UNIDAD CURRICULAR	PRELACIÓN	HG	HAA	HT	UC
FEE19P	PROGRAMACIÓN V	-----	4	6	10	3
FEE19T	TEORÍA Y TÉCNICAS DE DECISIÓN	-----	4	5	9	2
FEE09C	COMUNICACIONES II	-----	4	6	10	3
FEE19C	CONTROL II	-----	4	4	8	2
FEM19I	INFORMÁTICA MÉDICA	-----	4	4	8	2
FEE19A	AUDITORÍA DE SISTEMAS I	-----	3	3	6	2
TOTAL			23	28	51	14
CREDITOS ACUMULADOS: 133						

X TRIMESTRE

CODIGO	UNIDAD CURRICULAR	PRELACIÓN	HG	HAA	HT	UC
FEE0AS	SISTEMAS DE TRANSMISIÓN	-----	4	5	9	2
FEB0AI	INGENIERÍA ECONÓMICA	-----	4	5	9	2
FEI-AI	INVESTIGACIÓN BÁSICA	-----	3	5	8	2
FEE1AE	CONTROL ESTADÍSTICO DE PROCESOS	-----	4	4	8	2
FEM1AP	PROCESAMIENTO DE IMÁGENES MEDICAS	-----	4	4	8	2
FEM0AB	BIOMECÁNICA	-----	4	4	8	2
FEM1BM	MODELOS Y SIMULACIÓN DE BIOSISTEMAS	-----	3	3	6	2
TOTAL			26	30	56	14
CREDITOS ACUMULADOS: 147						

XI TRIMESTRE

CODIGO	UNIDAD CURRICULAR	PRELACIÓN	HG	HAA	HT	UC
FEE0BT	TRANSMISIÓN DE DATOS	-----	4	4	8	2
FEB0BA	ADMINISTRACIÓN Y GERENCIA	-----	3	4	7	2
FEI1BP	INVESTIGACIÓN APLICADA	-----	5	5	10	3
FEB0BL	LEGISLACIÓN LABORAL	-----	3	3	6	2
FEM0BA	MANTENIMIENTO EN SISTEMAS BIOTECNOLÓGICOS	-----	4	4	8	2
FEM1BS	SISTEMAS DE CONTROL BIOMEDICOS	-----	4	4	8	2
TOTAL			23	24	47	13
CREDITOS ACUMULADOS: 160						

XII TRIMESTRE

CODIGO	UNIDAD CURRICULAR	PRELACIÓN	HG	HAA	HT	UC
FEE1CR	PRÁCTICA PROFESIONAL	160 U.C.	0	30	30	7
FEI1CP	PROYECTO SOCIO-INTEGRADOR	160 U.C.	4	24	28	6
TOTAL			4	54	58	13
CREDITOS ACUMULADOS: 173						

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 de Sistemas**, 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 Bicentenario de Aragua**.

Dra. Edilia Teresa Papa Arcila
Secretaria General