



**REPÚBLICA BOLIVARIANA DE VENEZUELA**  
**UNIVERSIDAD BICENTENARIA DE ARAGUA**  
**SECRETARIA**  
**ARAGUA VENEZUELA**

**PENSUM INGENIERÍA DE SISTEMAS**  
**AÑO 2015(\*\*\*)**

**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	---	2	3	5	2
FEB01I	INFORMÁTICA	---	3	4	7	2
FG-1EC	ÉTICA Y CULTURA UNIVERSITARIA	---	2	3	5	2
FG-1IC	IDENTIDAD Y EXPRESIÓN CULTURAL	---	2	3	5	2
TOTAL			24	34	58	17

CREDITOS ACUMULADOS: 17

**II TRIMESTRE**

CODIGO	UNIDAD CURRICULAR	PRELACIÓN	HG	HAA	HT	UC
FEB02M	MATEMÁTICA II	FEB-1M	6	8	14	3
FEB02F	FÍSICA I	FEB-1M	6	7	13	3
FEB02A	ÁLGEBRA LINEAL	FEB-1M	4	6	10	3
FG-2PB	PROCESOS BÁSICOS DEL PENSAMIENTO	---	2	3	5	2
FEB02I	INTRODUCCIÓN A LA INGENIERÍA	---	3	5	8	2
FG-2EV	ANÁLISIS Y EXPRESIÓN VERBAL	---	2	3	5	2
TOTAL			23	32	55	15

CREDITOS ACUMULADOS: 32

**III TRIMESTRE**

CODIGO	UNIDAD CURRICULAR	PRELACIÓN	HG	HAA	HT	UC
FEB03M	MATEMÁTICA III	FEB02M/FEB01G	6	8	14	3
FEB03F	FÍSICA II	FEB02F/FEB02M	6	7	13	3
FG-3CT	CIENCIA TECNOLOGÍA Y SOCIEDAD	---	2	3	5	2
FEB03E	MECÁNICA	FEB02F/FEB02M	4	4	8	2
FEB03Q	QUÍMICA	---	4	5	9	2
FEB03L	LABORATORIO DE FÍSICA	FEB02F/FEB02M	2	2	4	1
FG-3RV	RAZONAMIENTO VERBAL Y SOLUCIÓN DE PROBLEMAS	FG-2PB	2	3	5	2
TOTAL			26	32	58	15

CREDITOS ACUMULADOS: 47

**IV TRIMESTRE**

CODIGO	UNIDAD CURRICULAR	PRELACIÓN	HG	HAA	HT	UC
FEB04M	MATEMÁTICA IV	FEB03M	6	8	14	3
FEB04D	DISEÑO ASISTIDO POR COMPUTADORA	---	3	4	7	2
FEB04A	ALGORÍTMICA	FEB-1L	3	4	7	2
FEB04T	TEORÍA GENERAL DE SISTEMAS	---	3	5	8	2
FEB04E	MECÁNICA DE FLUIDOS	FEB03E	4	5	9	2
FG-4CR	CREATIVIDAD E INVENTIVA	FG-3RV	2	3	5	2
FG-4ES	EDUCACIÓN PARA LA SOSTENIBILIDAD	FG-3CT	2	3	5	2
TOTAL			23	32	55	15

CREDITOS ACUMULADOS: 62

**V TRIMESTRE**

CODIGO	UNIDAD CURRICULAR	PRELACIÓN	HG	HAA	HT	UC
FEE15P	PROGRAMACION I	FEB04A	4	5	9	2
FEB05E	ESTADÍSTICA I	---	5	7	12	3
FEE15A	ARQUITECTURA DEL COMPUTADOR	FEB-1L	3	4	7	2
FEE15B	BASE DE DATOS I	FEB04A	4	5	9	2
FEE15D	ANÁLISIS Y DISEÑO DE SISTEMAS I	FEB04A	3	4	7	2
FEB05C	CÁLCULO NUMÉRICO	FEB04M	5	7	12	3
TOTAL			24	32	56	14

CREDITOS ACUMULADOS: 76

**VI TRIMESTRE**

CODIGO	UNIDAD CURRICULAR	PRELACIÓN	HG	HAA	HT	UC
FEE16P	PROGRAMACION II	FEE15P	4	5	9	2
FEB06E	ESTADÍSTICA II	FEB05E	5	7	12	3
FEE16D	ANÁLISIS Y DISEÑO DE SISTEMAS II	FEE15D	3	4	7	2
FEE16S	SISTEMAS OPERATIVOS I	73 U.C.	3	4	7	2
FEE16V	ELECTIVA I	73 U.C.	3	4	7	2
FEE16E	ELECTRÓNICA	FEB03F/FEB04M	4	5	9	2
TOTAL			22	29	51	13

CREDITOS ACUMULADOS: 89

VII TRIMESTRE

CODIGO	UNIDAD CURRICULAR	PRELACION	HG	HAA	HT	UC
FEE17P	PROGRAMACION III	FEE16P	4	5	9	2
FEE07I	INVESTIGACIÓN DE OPERACIONES I	FEB06E	5	7	12	3
FEE17D	ANÁLISIS Y DISEÑO DE SISTEMAS III	FEE16D	3	4	7	2
FEE17S	SISTEMAS OPERATIVOS II	FEE16S	3	4	7	2
FG-7IG	INTRODUCCIÓN A LA GEOPOLÍTICA	88 U.C.	3	5	8	2
FEE17M	MODELAJE Y SIMULACION	FEB06E	3	5	8	2
FEE17V	ELECTIVA II	86 U.C.	3	4	7	2
TOTAL			24	34	58	15

CREDITOS ACUMULADOS: 104

VIII TRIMESTRE

CODIGO	UNIDAD CURRICULAR	PRELACION	HG	HAA	HT	UC
FEE18P	PROGRAMACION IV (JAVA)	FEE17P	4	6	10	3
FEE08I	INVESTIGACIÓN DE OPERACIONES II	FEE07I	5	7	12	3
FEE18A	INTRODUCCIÓN A LA INTELIGENCIA ARTIFICIAL	FEE17S	3	4	7	2
FEE08C	COMUNICACIONES I	FEE16E	4	6	10	3
FEE18O	CONTROL I	FEE17M	4	6	10	3
FEB18V	ELECTIVA III	101 U.C.	3	4	7	2
TOTAL			23	33	56	16

CREDITOS ACUMULADOS: 120

IX TRIMESTRE

CODIGO	UNIDAD CURRICULAR	PRELACION	HG	HAA	HT	UC
FEE19P	PROGRAMACION V	FEE18P	4	6	10	3
FEE19T	TEORIA Y TECNICAS DE DECISION	FEE08I	4	5	9	2
FEE09C	COMUNICACIONES II	FEE08C	4	6	10	3
FEE19C	CONTROL II	FEE18O	4	6	10	3
FEE19S	SISTEMAS EXPERTOS Y LOGICA DIFUSA	FEE18A	3	4	7	2
FEE19A	AUDITORIA DE SISTEMAS I	FEE17D	3	4	7	2
TOTAL			22	31	53	15

CREDITOS ACUMULADOS: 135

X TRIMESTRE

CODIGO	UNIDAD CURRICULAR	PRELACION	HG	HAA	HT	UC
FEE0AS	SISTEMAS DE TRANSMISION	FEE09C	4	5	9	2
FEB0AI	INGENIERÍA ECONÓMICA	130 U.C.	4	6	10	3
FEE1AG	ALGORITMOS GENETICOS	FEE19S	3	4	7	2
FEE1AB	BASE DE DATOS II	FEE15B	4	5	9	2
FEE1AA	AUDITORIA DE SISTEMAS II	FEE19A	3	4	7	2
FEI-AI	INVESTIGACION BASICA	130 U.C.	3	5	8	2
FEE1AE	CONTROL ESTADISTICO DE PROCESOS	FEE19T	3	4	7	2
TOTAL			24	33	57	15

CREDITOS ACUMULADOS: 150

XI TRIMESTRE

CODIGO	UNIDAD CURRICULAR	PRELACION	HG	HAA	HT	UC
FEE0BT	TRANSMISION DE DATOS	FEE0AS	4	5	9	2
FEB0BA	ADMINISTRACION Y GERENCIA	119 U.C.	3	5	8	2
FEE1BR	REDES NEURONALES	FEE1AG	4	5	9	2
FEI1BP	INVESTIGACION APLICADA	FEI-AI	3	5	8	2
FEB1AC	MODELOS CONTABLES	146 U.C.	4	6	10	3
FEB0BL	LEGISLACIÓN LABORAL	144 U.C.	3	5	8	2
TOTAL			20	31	51	12

CREDITOS ACUMULADOS: 162

XII TRIMESTRE

CODIGO	UNIDAD CURRICULAR	PRELACION	HG	HAA	HT	UC
FEE1CR	PRACTICA PROFESIONAL	162 U.C.	0	30	30	7
FEI1CP	PROYECTO SOCIO- INTEGRADOR	162 U.C.	4	24	28	6
TOTAL			4	54	58	13

CREDITOS ACUMULADOS: 175

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 Bicentennial de Aragón**.

  
 ING. (MSc) MARIA AUXILIADORA MEDINA SMITH  
 SECRETARIA



(\*) Pensum aprobado en sesión ordinaria N° 25 del Consejo Universitario, Resolución N° 136-15, de fecha 10/08/2015