

| Universidad Bicentenaria de Aragua - Ingeniería en Sistemas | | | | | | |
|---|---------------------------------------|-----|-------|-----|--------------|-------------------|
| I SEMESTRE | | | | | | |
| CÓDIGO | ASIGNATURAS | H.A | H.A.I | H.T | No. CRÉDITOS | PRELACIÒN |
| FG-1LM | Lógica Matemática | 02 | 02 | 04 | 03 | --- |
| FPB-1M | Matemática I | 03 | 02 | 05 | 04 | --- |
| AV-1CU | Cultura I | 02 | - - | 02 | 02 | --- |
| AV-1EF | Educación Física para la Salud | --- | 02 | 02 | 01 | --- |
| FPE11T | Teoría General de Sistemas | 02 | 02 | 04 | 03 | --- |
| FPE11E | Estructura de Sistemas del Computador | 02 | 02 | 04 | 03 | --- |
| | Total | 11 | 10 | 21 | 16 | |
| CRÉDITOS ACUMULADOS: 16 | | | | | | |
| II SEMESTRE | | | | | | |
| CÓDIGO | ASIGNATURAS | H.A | H.A.I | H.T | No. CRÉDITOS | PRELACIÒN |
| FPB-02M | Matemática II | 03 | 02 | 05 | 04 | FPB-1M |
| FPB-02A | Álgebra Lineal | 02 | 02 | 04 | 03 | FG-1LM |
| FPB-02F | Física I | 02 | 03 | 05 | 04 | FPB-1M |
| FPB-2E | Estadística I | 02 | 02 | 04 | 03 | --- |
| FPE-12E | Estructura de Datos I | 02 | 02 | 04 | 03 | --- |
| AV-2EF | Educación Física y Deporte | --- | 02 | 02 | 01 | AV-1EF |
| AV-2CU | Cultura II | 02 | -- | 02 | 02 | AV-1CU |
| | Total | 13 | 13 | 26 | 20 | |
| CRÉDITOS ACUMULADOS: 36 | | | | | | |
| III SEMESTRE | | | | | | |
| CÓDIGO | ASIGNATURAS | H.A | H.A.I | H.T | No. CRÉDITOS | PRELACIÒN |
| FPB-03M | Matemática III | 03 | 02 | 05 | 04 | FPB-02M |
| FPB-03F | Física II | 03 | 03 | 06 | 05 | FPB-02F / FPB-02M |
| FPB-3E | Estadística II | 02 | 02 | 04 | 03 | FPB-2E / FPB-02M |
| FPE-13E | Estructura de Datos II | 02 | 02 | 04 | 03 | FPE-12E |
| FPE-13A | Arquitectura del Computador | 02 | 01 | 03 | 03 | FPE-11E |
| | Total | 12 | 10 | 22 | 18 | |
| CRÉDITOS ACUMULADOS: 54 | | | | | | |
| IV SEMESTRE | | | | | | |
| CÓDIGO | ASIGNATURAS | H.A | H.A.I | H.T | No. CRÉDITOS | PRELACIÒN |
| FPB-04M | Matemática IV | 03 | 02 | 05 | 04 | FPB-03M |
| FG-4PC | Problemática Científica y Tecnológica | 01 | 02 | 03 | 02 | --- |
| FPB-14E | Estadística III | 02 | 02 | 04 | 03 | FPB-3E |
| FPB-04A | Administración y Gerencia Aplicada | 02 | 01 | 03 | 03 | --- |
| FPE-14D | Análisis y Diseño de Sistemas I | 02 | 02 | 04 | 03 | FPE-13A |
| FPE-14E | Estructura de Datos III | 02 | 02 | 04 | 03 | FPE-13E |
| FPE-14B | Base de Datos I | 02 | 03 | 05 | 04 | FPE-13E |
| | Total | 14 | 14 | 28 | 22 | |
| CRÉDITOS ACUMULADOS: 76 | | | | | | |
| V SEMESTRE | | | | | | |
| CÓDIGO | ASIGNATURAS | H.A | H.A.I | H.T | No. CRÉDITOS | PRELACIÒN |

| | | | | | | |
|--------------------------------|----------------------------------|----|----|----|----|-------------------|
| FG-5ED | Ecología y Desarrollo Ambiental | 01 | 02 | 03 | 02 | FG-4PC |
| FPE-15D | Análisis y Diseño de Sistemas II | 02 | 02 | 04 | 03 | FPE-14D |
| FPE-15M | Modelaje y Simulación | 02 | 02 | 04 | 03 | 72 U.C. |
| FPE-15E | Electrónica | 02 | 02 | 04 | 03 | FPB-03F / FPB-04M |
| FPB-15C | Cálculo Numérico | 02 | 03 | 05 | 04 | FPB-04M |
| FPE-15B | Base de Datos II | 02 | 03 | 05 | 04 | FPE-14B |
| | Total | 11 | 14 | 25 | 19 | |
| CRÉDITOS ACUMULADOS: 95 | | | | | | |

| VI SEMESTRE | | | | | | |
|--------------------------|---|-----|-------|-----|--------------|-----------|
| CÓDIGO | ASIGNATURAS | H.A | H.A.I | H.T | No. CRÉDITOS | PRELACIÓN |
| AI-6PR | Proyecto I | 02 | 01 | 03 | 03 | ---- |
| FPE-16C | Control I | 02 | 02 | 04 | 03 | FPE-5M |
| FPE-16O | Comunicaciones I | 02 | 02 | 04 | 03 | FPE-15E |
| FPE-16D | Análisis y Diseño de Sistemas III | 02 | 02 | 04 | 03 | FPE-15D |
| FPE-16I | Investigación de Operaciones I | 03 | 02 | 05 | 04 | 91 U.C. |
| FPE-16S | Sistemas Operativos | 02 | 02 | 04 | 03 | 91 U.C. |
| Total | | 13 | 11 | 24 | 19 | |
| CRÉDITOS ACUMULADOS: 114 | | | | | | |
| VII SEMESTRE | | | | | | |
| CÓDIGO | ASIGNATURAS | H.A | H.A.I | H.T | No. CRÉDITOS | PRELACIÓN |
| AI-7PR | Proyecto II | 02 | 01 | 03 | 03 | AI-6PR |
| FPE-17C | Control II | 02 | 02 | 04 | 03 | FPE-16C |
| FPE-17O | Comunicaciones II | 02 | 02 | 04 | 03 | FPE-16O |
| FPE-17P | Procesamiento de Datos | 02 | 01 | 03 | 03 | FPE-16D |
| FPE-17I | Investigación de Operaciones II | 03 | 02 | 05 | 04 | FPE-16I |
| FPE-17A | Introducción a la Inteligencia Artificial | 02 | 02 | 04 | 03 | FPE-16D |
| --- | Electiva I | 01 | 02 | 03 | 02 | 110 U.C. |
| Total | | 14 | 12 | 26 | 21 | |
| CRÉDITOS ACUMULADOS: 135 | | | | | | |
| VIII SEMESTRE | | | | | | |
| CÓDIGO | ASIGNATURAS | H.A | H.A.I | H.T | No. CRÉDITOS | PRELACIÓN |
| AI-8PR | Proyecto III | 02 | 01 | 03 | 03 | AI-7PR |
| FPE-18C | Control III | 02 | 02 | 04 | 03 | FPE-17C |
| FPE-18T | Sistemas de Transmisión | 02 | 02 | 04 | 03 | FPE-17O |
| FPE-18A | Auditoría de Sistemas | 02 | 02 | 04 | 03 | FPE-17A |
| FPE-18L | Sistemas Expertos y Lógica Difusa | 02 | 03 | 05 | 04 | FPE-17A |
| FPE-18G | Algoritmos Genéticos | 02 | 02 | 04 | 03 | FPE-17A |
| Total | | 12 | 12 | 24 | 19 | |
| CRÉDITOS ACUMULADOS: 154 | | | | | | |
| IX SEMESTRE | | | | | | |
| CÓDIGO | ASIGNATURAS | H.A | H.A.I | H.T | No. CRÉDITOS | PRELACIÓN |
| FPE-19T | Teleinformática | 02 | 02 | 04 | 03 | FPE-18T |
| FPE-19D | Transmisión de Datos | 02 | 02 | 04 | 03 | FPE-18T |
| FPE-08I | Ingeniería Económica | 02 | -- | 02 | 02 | 127 U.C |
| FPE-19R | Redes Neuronales | 02 | 02 | 04 | 03 | 150 U.C. |
| FG-09L | Legislación Laboral | 02 | -- | 02 | 02 | 146 U.C. |
| FPB-19C | Contabilidad | 02 | 02 | 04 | 03 | 127 U.C. |
| --- | Electiva II | 01 | 02 | 03 | 02 | 150 U.C. |
| Total | | 13 | 10 | 23 | 18 | |
| CRÉDITOS ACUMULADOS: 172 | | | | | | |
| X SEMESTRE | | | | | | |

| CÓDIGO | ASIGNATURAS | H.A | H.A.I | H.T | No. CRÉDITOS | PRELACIÓN |
|--------------------------|----------------------|-----|-------|-----|--------------|-----------|
| PP-110P | Práctica Profesional | -- | -- | -- | 02 | 172 U.C. |
| AI-1OPR | Proyecto IV | -- | -- | -- | 05 | 172 U.C. |
| Total | | -- | -- | -- | 07 | |
| CRÉDITOS ACUMULADOS: 179 | | | | | | |

FG = Formación General

FPB = Formación Profesional Básica

FPE = Formación Profesional Específica

AI = Área de Investigación

AV = Área Valorativa

HA = Horas de Asesorías

HAI = Horas de Aprendizaje Interactivo

HT = Horas Totales

Se le otorgará un Diploma que acredita suficiencia en el área cursada: **Teleinformática**.

Observación: Para optar al título de **Ingeniero en Sistemas**, el estudiante debe cursar y aprobar todas las unidades curriculares, una vez inscritas acumular el número de créditos del Pénsum de Estudios y además aprobar los requisitos de grado exigidos por la **Universidad Bicentennial de Aragua**.



Universidad Bicentennial de Aragua