

Plan de Estudios INP 6

Semestre 1

Código	Asignatura	Número de créditos académicos	Hora de trabajo presencial estudiante (HTPE)	Hora de trabajo independiente del estudiante (HTIE)	Área	Componente	Prerrequisito o Correquisito
ISH0116	PROYECTO HUMANO Y PROFESIONAL	1	2	1	FORMACIÓN COMPLEMENTARIA	INSTITUCIONALES	
ISH0156	PROYECTO EDUCATIVO INSTITUCIONAL	1	1	2	FORMACIÓN COMPLEMENTARIA	INSTITUCIONALES	
ISM0126	ALGEBRA	4	4	8	CIENCIA BÁSICA	BÁSICAS	
ISM0136	GEOMETRIA Y TRIGONOMETRIA	4	4	8	CIENCIA BÁSICA	BÁSICAS	
ISM0146	LOGICA CONJUNTOS Y FUNCIONES	3	3	6	CIENCIA BÁSICA	BÁSICAS	
ISS0166	RAZONAMIENTO LOGICO Y ABSTRACTO	2	2	4	INGENIERÍA APLICADA	ESPECIFICAS	
ISS0176	EPISTEMOLOGIA DE LA INGENIERIA	2	2	4	INGENIERÍA APLICADA	ESPECIFICAS	

Semestre 2

Código	Asignatura	Número de créditos académicos	Hora de trabajo presencial estudiante (HTPE)	Hora de trabajo independiente del estudiante (HTIE)	Área	Componente	Prerrequisito o Correquisito
ISC0276	TALLER DE LECTOESCRITURA	3	3	6	FORMACIÓN COMPLEMENTARIA	BÁSICAS	
ISH0216	ANTROPOLOGIA FUNDAMENTAL	1	2	1	FORMACIÓN COMPLEMENTARIA	INSTITUCIONALES	ISH0116- PROYECTO HUMANO Y PROFESIONAL
ISH0256	ELECTIVA 1	1	2	1	ELECTIVA	ELECTIVA	
ISM0226	CALCULO DIFERENCIAL	4	4	8	CIENCIA BÁSICA	BÁSICAS	ISM0126 - ALGEBRA ISM0136- GEOMETRIA Y TRIGONOMETRIA
ISM0236	ALGEBRA LINEAL	3	4	5	CIENCIA BÁSICA	BÁSICAS	ISM0146 - LOGICA CONJUNTOS Y FUNCIONES
ISM0246	FISICA CONCEPTUAL	2	2	4	CIENCIA BÁSICA	BÁSICAS	
ISS0266	ALGORITMOS 1	4	4	8	INGENIERÍA APLICADA	ESPECIFICAS	ISS0166-RAZONAMIENTO LOGICO Y ABSTRACTO

Semestre 3

Código	Asignatura	Número de créditos académicos	Hora de trabajo presencial estudiante (HTPE)	Hora de trabajo independiente del estudiante (HTIE)	Área	Componente	Prerrequisito o Correquisito
ISH0316	CRISTOLOGIA	1	2	1	FORMACIÓN COMPLEMENTARIA	INSTITUCIONALES	ISH0216-ANTROPOLOGIA FUNDAMENTAL
ISM0326	CALCULO INTEGRAL	4	4	8	CIENCIA BÁSICA	BÁSICAS	ISM0226-CALCULO DIFERENCIAL
ISIO336	ESTADISTICA 1	3	3	6	CIENCIA BÁSICA DE INGENIERIA	ESPECIFICAS	ISM0236-ALGEBRA LINEAL
ISS0346	ALGORITMOS 2	4	5	7	INGENIERÍA APLICADA	BÁSICAS	ISS0266-ALGORITMOS 1
ISH0356	SOCIOPOLITICA REGIONAL Y ECONOMIA	2	2	4	FORMACIÓN COMPLEMENTARIA	ESPECIFICAS	ISC0276-TALLER DE LECTOESCRITURA
ISIO366	INVESTIGACION CIENTIFICA 1	2	2	4	CIENCIA BÁSICA DE INGENIERIA	ESPECIFICAS	ISC0276-TALLER DE LECTOESCRITURA
ISM0376	MATEMATICAS DISCRETAS	3	3	6	CIENCIA BÁSICA	BÁSICAS	ISM0236-ALGEBRA LINEAL

Semestre 4

Código	Asignatura	Número de créditos académicos	Hora de trabajo presencial estudiante (HTPE)	Hora de trabajo independiente del estudiante (HTIE)	Área	Componente	Prerrequisito o Correquisito
ISM0416	CALCULO MULTIVARIABLE	4	4	8	CIENCIA BÁSICA	BÁSICAS	ISM0326-CALCULO INTEGRAL
ISM0426	ECUACIONES DIFERENCIALES	4	4	8	CIENCIA BÁSICA	BÁSICAS	ISM0246-FISICA CONCEPTUAL ISM0326-CALCULO INTEGRAL
ISM0436	FISICA MECANICA	4	5	7	CIENCIA BÁSICA	BÁSICAS	ISM0226-CALCULO DIFERENCIAL

							ISM0246-FISICA CONCEPTUAL
ISS0446	ESTRUCTURA DE DATOS	4	4	8	INGENIERÍA APLICADA	ESPECIFICAS	ISS0346-ALGORITMOS 2
ISS0456	PROGRAMACION ORIENTADA A OBJETOS	3	4	5	INGENIERÍA APLICADA	ESPECIFICAS	ISS0346-ALGORITMOS 2

Semestre 5

Código	Asignatura	Número de créditos académicos	Hora de trabajo presencial estudiante (HTPE)	Hora de trabajo independiente del estudiante (HTIE)	Área	Componente	Prerrequisito o Correquisito	
ISM0516	FISICA DE CAMPOS	4	4	5	7	CIENCIA BÁSICA	BÁSICAS	ISM0436-FISICA MECANICA
ISS0556	INGENIERIA DE SOFTWARE 1	4	4	4	8	INGENIERÍA APLICADA	ESPECIFICAS	ISS0446-ESTRUCTURA DE DATOS
ISS0546	DISEÑO ORIENTADO A OBJETOS	3	3	4	5	INGENIERÍA APLICADA	ESPECIFICAS	ISS0456-PROGRAMACION ORIENTADA A OBJETOS
ISS0536	GESTION DE INFORMACION Y BASES DE DATOS	3	3	4	5	INGENIERÍA APLICADA	ESPECIFICAS	ISS0446-ESTRUCTURA DE DATOS
ISM0526	MATEMATICAS ESPECIALES	4	4	4	8	CIENCIA BÁSICA DE INGENIERIA	ESPECIFICAS	ISM0416-CALCULO MULTIVARIABLE

Semestre 6

Código	Asignatura	Número de créditos académicos	Hora de trabajo presencial estudiante (HTPE)	Hora de trabajo independiente del estudiante (HTIE)	Área	Componente	Prerrequisito o Correquisito	
ISH0616	FAMILIA	1	1	2	1	FORMACIÓN COMPLEMENTARIA	INSTITUCIONALES	ISH0316-CRISTOLOGIA
ISI0636	FUNDAMENTOS DE ELECTRONICA	3	3	4	5	CIENCIA BÁSICA DE INGENIERIA	ESPECIFICAS	ISM0516-FISICA DE CAMPOS
ISI0676	BIOINGENIERIA	2	2	2	4	CIENCIA BÁSICA DE INGENIERIA	ESPECIFICAS	Requisito de Nivel
ISM0626	ESTADISTICA 2	3	3	3	6	CIENCIA BÁSICA DE INGENIERIA	ESPECIFICAS	ISIO336-ESTADISTICA 1 ISM0416-CALCULO MULTIVARIABLE ISM0426-ECUACIONES DIFERENCIALES
ISS0646	TEORIA GENERAL DE SISTEMAS	2	2	2	4	INGENIERÍA APLICADA	ESPECIFICAS	ISM0376-MATEMATICAS DISCRETAS
ISS0656	COMPLEJIDAD DE ALGORITMOS	3	3	4	5	INGENIERÍA APLICADA	ESPECIFICAS	ISS0536-GESTION DE INFORMACION Y BASES DE DATOS
ISS0666	INGENIERIA DEL SOFTWARE 2	4	4	4	8	INGENIERÍA APLICADA	ESPECIFICAS	ISS0556-INGENIERIA DE SOFTWARE 1

Semestre 7

Código	Asignatura	Número de créditos académicos	Hora de trabajo presencial estudiante (HTPE)	Hora de trabajo independiente del estudiante (HTIE)	Área	Componente	Prerrequisito o Correquisito	
ISIO716	SISTEMAS DINAMICOS	4	4	4	8	CIENCIA BÁSICA DE INGENIERIA	ESPECIFICAS	ISM0526-MATEMATICAS ESPECIALES ISS0646-TEORIA GENERAL DE SISTEMAS
ISIO726	ESTADISTICA 3	3	3	4	5	CIENCIA BÁSICA DE INGENIERIA	ESPECIFICAS	ISM0626-ESTADISTICA 2
ISIO766	INVESTIGACION CIENTIFICA 2	2	2	2	4	CIENCIA BÁSICA DE INGENIERIA	ESPECIFICAS	ISIO336-ESTADISTICA 1 ISIO366-INVESTIGACION CIENTIFICA 1 ISS0666-INGENIERIA DEL SOFTWARE 2
ISS0736	LENGUAJES FORMALES Y AUTOMATAS	2	2	2	4	INGENIERÍA APLICADA	ESPECIFICAS	ISM0376-MATEMATICAS DISCRETAS ISS0656-COMPLEJIDAD DE ALGORITMOS
ISS0746	LOGICA DIGITAL	3	3	4	5	INGENIERÍA APLICADA	ESPECIFICAS	ISM0376-MATEMATICAS DISCRETAS ISIO636-FUNDAMENTOS DE ELECTRONICA
ISS0756	INGENIERIA DE SOFTWARE 3	3	3	4	5	INGENIERÍA APLICADA	ESPECIFICAS	ISS0666-INGENIERIA DEL SOFTWARE 2

Semestre 8

Código	Asignatura	Número de créditos académicos	Hora de trabajo presencial estudiante (HTPE)	Hora de trabajo independiente del estudiante (HTIE)	Área	Componente	Prerrequisito o Correquisito	
ISI0826	INGENIERÍA ECONOMICA Y FINANCIERA	3	3	3	6	CIENCIA BÁSICA DE INGENIERIA	ESPECIFICAS	PREREQUISITO NIVEL
ISS0816	REDES DE DATOS	4	4	4	8	INGENIERÍA APLICADA	ESPECIFICAS	ISS0746-LOGICA DIGITAL
ISS0836	ARQUITECTURA DEL COMPUTADOR	3	4	4	5	INGENIERÍA APLICADA	ESPECIFICAS	ISS0746-LOGICA DIGITAL
ISS0846	FORMULACIÓN Y EVALUACIÓN DE PROYECTOS DE TI	3	3	3	6	CIENCIA BÁSICA DE INGENIERIA	ESPECIFICAS	PREREQUISITO NIVEL
ISS0856	COMPILADORES	3	3	3	6	INGENIERÍA APLICADA	ESPECIFICAS	ISS0736-LENGUAJES FORMALES Y AUTOMATAS
ISS0866	INGENIERIA DE SOFTWARE 4	3	3	3	6	INGENIERÍA APLICADA	ESPECIFICAS	ISS0756-INGENIERIA DE SOFTWARE 3

Semestre 9

Código	Asignatura	Número de créditos académicos	Hora de trabajo presencial estudiante (HTPE)	Hora de trabajo independiente del estudiante (HTIE)	Área	Componente	Prerrequisito o Correquisito	
ISE0946	ELECTIVA 2	1	1	1	2	ELECTIVA	ELECTIVA	
ISH0956	FUNDAMENTOS ETICOS	1	2	2	1	FORMACIÓN COMPLEMENTARIA	INSTITUCIONALES	ISH0616-FAMILIA
ISO0916	OPTATIVA 1	3	3	3	6	OPTATIVA	OPTATIVA	ISS0816-REDES DE DATOS ISS0846-FORMULACIÓN Y EVALUACIÓN DE PROYECTOS DE TI ISS0866-INGENIERIA DE SOFTWARE 4
ISS0926	PRACTICA EMPRESARIAL	3	2	2	28	INGENIERÍA APLICADA	ESPECIFICAS	ISS0756-INGENIERIA DE SOFTWARE 3
ISS0936	SISTEMAS OPERACIONALES	3	3	3	6	INGENIERÍA APLICADA	ESPECIFICAS	ISS0836-ARQUITECTURA DEL COMPUTADOR

Semestre 10

Código	Asignatura	Número de créditos académicos	Hora de trabajo presencial estudiante (HTPE)	Hora de trabajo independiente del estudiante (HTIE)	Área	Componente	Prerrequisito o Correquisito	
ISE1016	ELECTIVA 3	1	1	1	2	ELECTIVA	ELECTIVA	
ISH1036	ETICA PROFESIONAL	1	2	2	1	FORMACIÓN COMPLEMENTARIA	INSTITUCIONALES	ISH0956-FUNDAMENTOS ETICOS
ISO1026	OPTATIVA 2	3	4	4	5	OPTATIVA	OPTATIVA	ISO0916-OPTATIVA 1
ISS1046	PROYECTO DE GRADO	3	8	8	22	INGENIERÍA APLICADA	ESPECIFICAS	ISIO766-INVESTIGACION CIENTIFICA 2