

## INGENIERÍA EN SOFTWARE

Pénsum vigente a partir de enero 2018

Personería jurídica y capacidad para expedir títulos académicos mediante el decreto 230 del 12 de octubre de 1995

### PRIMER TRIMESTRE

CBC-101 Taller de Orientación Universitaria.

CLAVE	ASIGNATURA	HT	HP	HIT	HEI	CR	Pre. Req.
CBC-102	Introducción a la Educación a Distancia.	3	0	18	72	3	BR
CBE-103	Español I.	2	4	24	96	4	BR
CBC-104	Infotecnología para el Aprendizaje	1	4	18	72	3	BR
FGI-101	Propedéutico de Ingeniería	0	0	0	0	0	BR
<b>Total</b>		<b>6</b>	<b>8</b>	<b>60</b>	<b>240</b>	<b>10</b>	

### SEGUNDO TRIMESTRE

CLAVE	ASIGNATURA	HT	HP	HIT	HEI	CR	Pre. Req.
CBE-105	Español II	2	4	24	96	4	CBE-103
FGI-102	Algebra y Geometría para Ingenieros.	2	4	24	96	4	BR
FGI-103	Lógica Computacional.	2	4	24	96	4	BR
FGC-104	Filosofía General	2	0	12	48	2	BR
<b>Total</b>		<b>8</b>	<b>12</b>	<b>84</b>	<b>336</b>	<b>14</b>	

### TERCER TRIMESTRE

CLAVE	ASIGNATURA	HT	HP	HIT	HEI	CR	Pre. Req.
FGC-102	Sociología	3	0	18	72	3	BR
FGM-102	Análisis Matemático I	2	6	30	120	5	FGI-102
CBC-107	Ser Humano y Desarrollo Sostenible	2	2	18	72	3	BR
FGI-104	Programación I	2	4	24	96	4	FGI-103
<b>Total</b>		<b>9</b>	<b>12</b>	<b>90</b>	<b>360</b>	<b>15</b>	

### CUARTO TRIMESTRE

CLAVE	ASIGNATURA	HT	HP	HIT	HEI	CR	Pre. Req.
FGM-103	Análisis Matemático II	2	6	30	120	5	FGM-102
FGI-105	Programación II	1	6	24	96	4	FGI-104
FGI-106	Sistema de Base de Datos	1	6	24	96	4	FGI-104
<b>Total</b>		<b>4</b>	<b>18</b>	<b>78</b>	<b>312</b>	<b>13</b>	

### QUINTO TRIMESTRE

CLAVE	ASIGNATURA	HT	HP	HIT	HEI	CR	Pre. Req.
FGF-201	Física General	2	4	24	96	4	FGI-102
LAF-201	Práctica de Física General	0	2	6	24	1	FGF-201 (CORREQ)
FGI-207	Programación III	1	6	24	96	4	FGI-105
FGI-208	Análisis y Diseño de Sistema	1	6	24	96	4	FGI-106
<b>Total</b>		<b>4</b>	<b>18</b>	<b>78</b>	<b>312</b>	<b>13</b>	

### SEXTO TRIMESTRE

CLAVE	ASIGNATURA	HT	HP	HIT	HEI	CR	Pre. Req.
FGC-205	Metodología de la Investigación I	3	2	24	96	4	BR
FGI-209	Electrónica Básica	1	6	24	96	4	FGF-201
ISW-201	Ingeniería de Software I	1	6	24	96	4	FGI-208
<b>Total</b>		<b>5</b>	<b>14</b>	<b>72</b>	<b>288</b>	<b>12</b>	

Servicio Social Universitario de 60 horas

P. R. 6° trimestre aprobado

## SÉPTIMO TRIMESTRE

CLAVE	ASIGNATURA	HT	HP	HIT	HEI	CR	Pre. Req.
FGN-204	Contabilidad y Finanzas	2	4	24	96	4	FGM-102
FGI-210	Arquitectura de Hardware	1	6	24	96	4	FGI-209
ISW-202	Ingeniería de Software II	1	6	24	96	4	ISW-201
FGC-206	Metodología de la Investigación II	2	4	24	96	4	FGC-205
<b>Total</b>		<b>6</b>	<b>20</b>	<b>96</b>	<b>384</b>	<b>16</b>	

## OCTAVO TRIMESTRE

CLAVE	ASIGNATURA	HT	HP	HIT	HEI	CR	Pre. Req.
FGM-205	Matemática Discreta	2	2	18	72	3	FGM-103
FGM-206	Álgebra Lineal	2	4	24	96	4	FGI-102
ISW-203	Calidad de Software	2	4	24	96	4	ISW-202

Optativa 1

<b>Total</b>		<b>6</b>	<b>10</b>	<b>66</b>	<b>264</b>	<b>11</b>	
--------------	--	----------	-----------	-----------	------------	-----------	--

## NOVENO TRIMESTRE

CLAVE	ASIGNATURA	HT	HP	HIT	HEI	CR	Pre. Req.
FGM-207	Estadística y Probabilidades	2	4	24	96	4	FGM-103
FGI-311	Teleinformática	2	4	24	96	4	FGI-210
ISW -304	Desarrollo de Proyectos con Software Libre	1	6	24	96	4	FGI-208
<b>Total</b>		<b>5</b>	<b>14</b>	<b>72</b>	<b>288</b>	<b>12</b>	

## DÉCIMO TRIMESTRE

CLAVE	ASIGNATURA	HT	HP	HIT	HEI	CR	Pre. Req.
INF-303	Seguridad Informática	1	6	24	96	4	FGI-311
FGM-314	Matemática Numérica	2	4	24	96	4	FGM-205
ISW-305	Estructura de Datos y Algoritmos	1	6	24	96	4	FGI-207

Optativa 2

<b>Total</b>		<b>4</b>	<b>16</b>	<b>72</b>	<b>288</b>	<b>12</b>	
--------------	--	----------	-----------	-----------	------------	-----------	--

## DÉCIMO PRIMER TRIMESTRE

CLAVE	ASIGNATURA	HT	HP	HIT	HEI	CR	Pre. Req.
INF-304	Informática Gerencial	2	4	24	96	4	ISW-202
INF-305	Sistemas Operativos	2	4	24	96	4	FGI-207
ISW-306	Desarrollo de Aplicaciones Web	1	6	24	96	4	ISW-304
<b>Total</b>		<b>5</b>	<b>14</b>	<b>72</b>	<b>288</b>	<b>12</b>	

## DÉCIMO SEGUNDO TRIMESTRE

CLAVE	ASIGNATURA	HT	HP	HIT	HEI	CR	Pre. Req.
ISW-307	Programación de Dispositivos Móviles	1	6	24	96	4	ISW-306
ISW-308	Gráficos por Computadoras	1	6	24	96	4	FGI-207
ISW-309	Inteligencia Artificial	1	6	24	96	4	FGI-210
<b>Total</b>		<b>3</b>	<b>18</b>	<b>72</b>	<b>288</b>	<b>12</b>	

## DÉCIMO TERCER TRIMESTRE

CLAVE	ASIGNATURA	HT	HP	HIT	HEI	CR	Pre. Req.
MER-415	Marketing Digital	2	2	18	72	3	ISW-306
INF-408	Investigación de Operaciones	2	4	24	96	4	FGM-207
INF-409	Formación de Empresa de Base Tecnológica	2	4	24	96	4	INF-304
<b>Total</b>		<b>6</b>	<b>10</b>	<b>66</b>	<b>264</b>	<b>11</b>	

## DÉCIMO CUARTO TRIMESTRE

CLAVE	ASIGNATURA	HT	HP	HIT	HEI	CR	Pre. Req.
ISW-410	Seminario de Proyecto I	1	6	24	96	4	ISW-306
FGC-409	Ética Profesional	3	0	18	72	3	BR
INF-307	Gestión del Conocimiento y la Toma de Decisiones	2	4	24	96	4	INF-304
<b>Total</b>		<b>6</b>	<b>10</b>	<b>66</b>	<b>264</b>	<b>11</b>	

<b>PAI-400</b>	<b>Pasantía de 240 horas</b>	<b>8</b>	<b>13° trimestre aprobado</b>				
----------------	------------------------------	----------	-------------------------------	--	--	--	--

## DÉCIMO QUINTO TRIMESTRE

CLAVE	ASIGNATURA	HT	HP	HIT	HEI	CR	Pre. Req.
ISW-411	Seminario de Proyecto II	1	6	24	96	4	ISW-410
ISW-412	Minería de Datos	2	4	24	96	4	INF-307
ISW-413	Simulación Digital	1	6	24	96	4	INF-408
<b>OPTATIVA 3</b>							
	<b>Total</b>	<b>4</b>	<b>16</b>	<b>72</b>	<b>288</b>	<b>12</b>	

## DÉCIMO SEXTO TRIMESTRE

CLAVE	ASIGNATURA	HT	HP	HIT	HEI	CR	
CFI-500	Curso Final de Grado	2	8	36	144	6	Ninguna asignatura pendiente

En adición a las asignaturas establecidas en el pensum cada participante debe:

1. Presentar una prueba o constancia de suficiencia del idioma inglés.
2. Realizar el Servicio Social Universitario, después de aprobar el sexto trimestre y con un mínimo de 60 horas.
3. Cursar tres asignaturas optativas con un mínimo de 9 créditos.
4. Realizar una Pasantía de 240 horas, equivalente a 8 créditos, después del décimo tercer trimestre.

## ASIGNATURAS OPTATIVAS:

CLAVE	ASIGNATURA	HT	HP	HIT	HEI	CR	Pre. Req.
PSI-203	Gestión Humana	3	2	24	96	4	BR.
ADM-314	Liderazgo y Gestión de Equipo	2	2	18	72	3	BR.
FGI-412	Ciencia, Tecnología y Sociedad	1	4	18	72	3	BR.
FGL201	Inglés de Sistema Informático	2	4	24	96	4	BR.
PSI-310	Coaching Organizacional	2	2	18	72	3	BR.
INF-306	Administración de Sistema de Información	2	4	24	96	4	INF-303
DER-313	Derechos Intelectuales	3	2	24	96	4	BR
MER-206	Comportamiento del Consumidor.	2	4	24	96	3	BR
EDL-329	Redacción Académica y Profesional.	1	6	24	96	4	CBE-105
ADM-309	Formulación de Proyectos Emprendedores	1	6	24	96	4	BR
ADM-420	Simulación de Negocios	1	6	24	96	4	BR
MER-421	Simulación de Marketing	1	6	24	96	4	BR

**HORAS PRÁCTICAS** 218  
**HORAS ESTUDIO INDEPENDIENTE.** 4,608  
**TOTAL DE CRÉDITOS** 209+ cr. Optativas

**HORAS TEÓRICAS** 83  
**HORAS INTERACCION TUTORIAL** 1,152  
**DURACIÓN** 4 AÑOS

**GRADO ACADÉMICO: INGENIERO/A EN SOFTWARE**

## CERTIFICADO DE EMPRENDIMIENTO

Para optar por el certificado en emprendimiento, debe cursar las siguientes asignaturas:

CLAVE	ASIGNATURA	HT	HP	HIT	HEI	CR	Pre. Req.
ADM-309	Formulación de Proyectos Emprendedores	1	6	24	96	4	BR
ADM-420	Simulación de Negocios	1	6	24	96	4	BR
MER-421	Simulación de Marketing	1	6	24	96	4	BR

## REQUISITOS DE ADMISIÓN

La persona interesada en ingresar a la UAPA a cursar esta ingeniería debe cumplir los siguientes requisitos:

- Poseer el grado de bachiller.
- Solicitud de admisión debidamente completada y firmada
- Acuerdo de inscripción debidamente completado y firmado.
- Acta de nacimiento legalizada.
- Copia de Cédula de Identidad y Electoral para los nacionales dominicanos.

- Copia vigente del pasaporte, del visado o del permiso de estudiante, emitido por la Dirección General de Migración, para extranjeros.
- Para participantes virtuales en el extranjero sólo se requiere el documento de identidad.
- Certificado médico.
- Dos fotos 2x2.
- Certificado oficial de bachiller.
- Récord de notas del bachillerato.
  
- Si el aspirante es transferido de otra institución de educación superior, se requiere, récord de calificaciones de la universidad de procedencia, legalizado por el MESCYT y copia de los documentos de bachiller sellado por registro de la institución de procedencia.
  
- Si el aspirante es egresado de otra institución de educación superior, se requiere el récord de calificaciones y copia de título de la universidad de procedencia, legalizados por el MESCYT.