



# Virtual

I CUATRIMESTRE		HORAS				
ABREV - CÓDIGO	ASIGNATURAS	TH	HP	TOTAL DE HORAS	CR.	PRERREQUISITOS
SYP-03-101	Principios de matemáticas	32	64	96	4	Ninguno
SYP-03-102	Introducción a la ingeniería	32	32	64	3	Ninguno
SYP-03-103	Programación estructurada	48	32	80	4	Ninguno
SYP-03-104	Taller de sistemas	16	32	48	2	Ninguno
SYP-03-105	Geografía de Panamá	32	0	32	2	Ninguno
<b>SUB-TOTAL</b>		<b>160</b>	<b>160</b>	<b>320</b>	<b>15</b>	

III CUATRIMESTRE		HORAS				
ABREV - CÓDIGO	ASIGNATURAS	TH	HP	TOTAL DE HORAS	CR.	PRERREQUISITOS
SYP-03-301	Base de datos I	48	32	80	4	Ninguno
SYP-03-302	Mantenimiento de equipos I	32	0	32	2	Introducción a la ingeniería
SYP-03-303	Estadísticas	16	32	48	2	Ninguno
SYP-03-304	Lenguaje de programación II	48	32	80	4	Lenguaje de programación I
SYP-03-305	Inglés técnico	16	32	48	2	Inglés básico
SYP-03-306	Historia de las relaciones de Panamá con Estados Unidos	32	0	32	2	Ninguno
<b>SUB-TOTAL</b>		<b>192</b>	<b>128</b>	<b>320</b>	<b>16</b>	

V CUATRIMESTRE		HORAS				
ABREV - CÓDIGO	ASIGNATURAS	TH	HP	TOTAL DE HORAS	CR.	PRERREQUISITOS
SYP-03-501	Formulación y evaluación de proyectos	32	0	32	2	Ninguno
SYP-03-502	Redes I	32	32	64	3	Ninguno
SYP-03-503	Lenguaje de programación III	48	32	80	4	Lenguaje de programación II
SYP-03-504	Estructuras de datos	48	32	80	4	Base de datos II
SYP-03-505	Historia de Panamá	32	0	32	2	Ninguno
SYP-03-506	Estadísticas probabilística	32	0	32	2	Estadísticas
<b>SUB-TOTAL</b>		<b>224</b>	<b>96</b>	<b>320</b>	<b>17</b>	

VII CUATRIMESTRE		HORAS				
ABREV - CÓDIGO	ASIGNATURAS	TH	HP	TOTAL DE HORAS	CR.	PRERREQUISITOS
SYP-03-701	Sistemas de información contable	16	32	48	2	Principios de contabilidad
SYP-03-702	Álgebra lineal	32	64	96	4	Geometría descriptiva
SYP-03-703	Modelación y simulación	16	32	48	2	Análisis y diseño de sistemas
SYP-03-704	Física	32	32	64	3	Ninguno
SYP-03-705	Educación ambiental	16	0	16	1	Ninguno
<b>SUB-TOTAL</b>		<b>112</b>	<b>160</b>	<b>272</b>	<b>12</b>	
<b>TOTAL</b>		<b>168</b>	<b>1024</b>	<b>2192</b>	<b>105</b>	

El técnico se emite en el séptimo cuatrimestre al cumplir 105 créditos.

IX CUATRIMESTRE		HORAS				
ABREV - CÓDIGO	ASIGNATURAS	TH	HP	TOTAL DE HORAS	CR.	PRERREQUISITOS
SYP-03-901	Desarrollo formal de programas	32	64	96	4	Lenguaje de programación V
SYP-03-902	Lenguaje de programas VI	48	32	80	4	Lenguaje de programación V
SYP-03-903	Ecuaciones diferenciales	32	64	96	4	Física
SYP-03-904	Implementación de sistemas operativos	16	32	48	2	Análisis de sistemas Operativos
<b>SUB-TOTAL</b>		<b>128</b>	<b>192</b>	<b>320</b>	<b>14</b>	

XI CUATRIMESTRE		HORAS				
ABREV - CÓDIGO	ASIGNATURAS	TH	HP	TOTAL DE HORAS	CR.	PRERREQUISITOS
SYP-03-2001	Sistemas de información	32	0	32	2	Análisis y diseño de sistemas
SYP-03-2002	Desarrollo de proyectos tecnológicos	32	32	64	3	Formulación y evaluación de Proyectos
SYP-03-2003	Robótica	32	32	64	3	Circuitos eléctricos y Lógicos
<b>SUB-TOTAL</b>		<b>96</b>	<b>64</b>	<b>160</b>	<b>8</b>	

**Detalles de siglas:**  
**HP:** Horas Prácticas  
**TH:** Total de Horas  
**CR:** Créditos

II CUATRIMESTRE		HORAS				
ABREV - CÓDIGO	ASIGNATURAS	TH	HP	TOTAL DE HORAS	CR.	PRERREQUISITOS
SYP-03-201	Cálculo diferencial	48	32	80	4	Principios de matemática
SYP-03-202	Arquitectura y lógica de computadoras	48	32	80	4	Introducción a la ingeniería
SYP-03-203	Lenguaje de programación I	48	32	80	4	Ninguno
SYP-03-204	Español	16	32	48	2	Ninguno
SYP-03-205	Inglés básico	32	0	32	2	Ninguno
<b>SUB-TOTAL</b>		<b>192</b>	<b>128</b>	<b>320</b>	<b>16</b>	

IV CUATRIMESTRE		HORAS				
ABREV - CÓDIGO	ASIGNATURAS	TH	HP	TOTAL DE HORAS	CR.	PRERREQUISITOS
SYP-03-401	Análisis y diseño de sistemas	48	32	80	4	Arquitectura y lógica de Computadoras
SYP-03-402	Base de datos II	32	32	64	3	Base de datos I
SYP-03-403	Ética profesional	32	0	32	2	Ninguno
SYP-03-404	Metodología de la investigación	16	32	48	2	Ninguno
SYP-03-405	Mantenimiento de equipos II	16	32	48	2	Mantenimiento de equipos I
SYP-03-406	Principios de contabilidad	16	32	48	2	Ninguno
<b>SUB-TOTAL</b>		<b>160</b>	<b>160</b>	<b>320</b>	<b>15</b>	

VI CUATRIMESTRE		HORAS				
ABREV - CÓDIGO	ASIGNATURAS	TH	HP	TOTAL DE HORAS	CR.	PRERREQUISITOS
SYP-03-601	Cálculo integral	32	64	96	4	Calculo diferencial
SYP-03-602	Geometría descriptiva	16	32	48	2	Principios de matemática
SYP-03-603	Lenguaje de programación IV	32	64	96	4	Lenguaje de programación III
SYP-03-604	Redes II	16	32	48	2	Redes I
SYP-03-605	Admón. De recursos humanos y gestión de Empresas	32	0	32	2	Ninguno
<b>SUB-TOTAL</b>		<b>128</b>	<b>192</b>	<b>320</b>	<b>14</b>	

VIII CUATRIMESTRE		HORAS				
ABREV - CÓDIGO	ASIGNATURAS	TH	HP	TOTAL DE HORAS	CR.	PRERREQUISITOS
SYP-03-801	Lenguaje de programación V	32	64	96	4	Lenguaje de programación IV
SYP-03-802	Análisis de sistemas operativos	32	64	96	4	Análisis y diseño de sistemas
SYP-03-803	Admón. Y gerencia de centros de computo	16	32	48	2	Ninguno
SYP-03-804	Redacción de informe técnico	32	0	32	2	Ninguno
SYP-03-805	Circuitos eléctrico y lógicos	16	32	48	2	Ninguno
<b>SUB-TOTAL</b>		<b>128</b>	<b>192</b>	<b>320</b>	<b>14</b>	

X CUATRIMESTRE		HORAS				
ABREV - CÓDIGO	ASIGNATURAS	TH	HP	TOTAL DE HORAS	CR.	PRERREQUISITOS
SYP-03-1001	Comp. Gráfica y ambiente virtuales	48	32	80	4	Desarrollo formal de Programas
SYP-03-1002	Auditoría y control de sistemas	48	32	80	4	Ninguno
SYP-03-1003	Ingeniería de software	48	32	80	4	Ninguno
SYP-03-1004	Compiladores	48	32	80	4	Lenguaje de programación VI
<b>SUB-TOTAL</b>		<b>192</b>	<b>128</b>	<b>320</b>	<b>16</b>	

XII CUATRIMESTRE		HORAS				
ABREV - CÓDIGO	ASIGNATURAS	TH	HP	TOTAL DE HORAS	CR.	PRERREQUISITOS
SYP-03-3001	Práctica profesional	16	160	176	6	Todas
SYP-03-3002	Opción de grado: (tesis, materias de Especialización o examen de conocimiento General)	32	96	128	5	Todas
<b>SUB-TOTAL</b>		<b>48</b>	<b>256</b>	<b>304</b>	<b>11</b>	
<b>TOTAL</b>		<b>1760</b>	<b>1856</b>	<b>3616</b>	<b>168</b>	

## SEDE

## ESTA CARRERA SE OFERTA EN MODALIDAD A DISTANCIA:

### ▣ Semipresencial

#### HORARIO DE CLASES

**Diurno: 8:00 a.m. a 12:00 p.m.**  
**Lunes a viernes**  
(sujeto a programación).  
**Nocturno: 6:00 p.m. a 9:45 p.m.**  
**Lunes a viernes**  
(sujeto a programación).  
**Sábado: 7:00 a.m. a 1:00 p.m.**  
**Sábado: 1:00 p.m. a 7:00 p.m.**

**Nocturno: 6:00 p.m. a 9:45 p.m.**  
**Lunes a viernes**  
(sujeto a programación).  
**Sabado: 7:00 a.m. – 1:00 p.m.**

**Nocturno: 5:00 p.m. – 8:00 p.m.**  
**Lunes a viernes**  
(sujeto a programación).

**Nocturno: 6:00 p.m. a 9:45 p.m.**  
**Lunes a viernes**  
(sujeto a programación).

### ▣ Virtual

Encuentro sincrónico y asincrónico.

**Observación:**  
 Cada sede cuenta con una jornada de clase diferente.



Sede Provincia de Panamá  
264-9908



Sede La Chorrera  
254-1141



Sede Chitré Edificio A  
996-4260



Sede Santiago Edificio A  
998-0363

## Modalidad de Estudio Ofertada

A distancia:  
(semipresencial y virtual)

## Duración

12 Cuatrimestres  
4 años