

**MINISTERIO DE EDUCACIÓN
DIRECCIÓN NACIONAL DE CURRÍCULO Y
TECNOLOGÍA EDUCATIVA**

**BACHILLERATO EN COMERCIO CON ÉNFASIS EN
COMPUTACIÓN**

PLAN DE ESTUDIO

AREA	ASIGNATURAS	10°	11°	12°	TOTAL
HUMANÍSTICA	Español	5	5	5	15
	Inglés Comercial	5	4	4	13
	Psicología, Relaciones Humanas y Urbanidad	2	2	2	6
	Apreciación de las Bellas Artes	2			
	Geografía Económica	-	2	-	2
	Problemas Políticos y Socioeconómicos de Panamá	-	-	2	2
	Sub total	14	13	13	38
	Porcentaje.				
CIENTÍFICA	Matemática	4	5	5	14
	Salud Física y Mental	2	2	2	6
	Sub total	6	7	7	20
	Porcentaje				
TECNOLÓGICA	Administración	4	-	-	4
	Contabilidad	4	5	5	14
	Mecanografía	3	2	-	5
	Estenografía	2	-	-	2
	Derecho Mercantil y Laboral	2	1	1	4
	Cooperativismo y Mercadeo	1	2	2	5
	Informática	3	5	5	13
	Mercadotecnia y Administración de Empresas	-	3	3	6
	Manejo de Máquinas	-	2	-	2
	Práctica Profesional	-	-	4	4
	Sub total	19	20	20	59
Porcentaje					
	Asignaturas	13	13	12	38
	Horas	39	40	40	119
	Porcentaje Total				

DECRETO 362 DE 12 DE DICIEMBRE DE 1995

**MINISTERIO DE EDUCACIÓN
DIRECCIÓN NACIONAL DE CURRÍCULO Y
TECNOLOGÍA EDUCATIVA**

**BACHILLERATO EN COMERCIO CON ÉNFASIS EN
MERCADERO Y PUBLICIDAD
PLAN DE ESTUDIO**

AREA	ASIGNATURAS	10º	11º	12º	TOTAL
HUMANÍSTICA	Español	5	5	5	15
	Inglés	5	5	5	15
	Historia Moderna y Contemporánea	2	-	-	2
	Realidad Socio política y Economía de Panamá.	-	2	-	2
	Cívica III	-	-	2	2
	Derecho Mercantil y Laboral	-	-	2	2
	Relaciones Humanas y Valores	-	-	2	2
	Historia de Panamá	-	2	-	2
	Geografía de Panamá	2	-	-	2
	Apreciación de Bellas Artes	-	2	-	2
		Sub total	14	16	16
CIENTÍFICA A	Matemática	5	5	5	15
	Educación Física	2	2	-	4
		Sub total	7	7	5
TECNOLÓGICA	Mercadeo y Publicidad	5	5	5	15
	Contabilidad	5	5	5	15
	Ofimática	2	2	2	6
	Gestión Empresarial	3	2	-	5
	Diseño Gráfico y Publicitario	-	3	-	3
	Principio de Economía	3	-	-	3
	Formulación y evaluación de Proyectos	-	-	2	2
	Práctica Profesional	-	-	5	5
		Sub total	18	17	19
	Asignaturas	11	12	11	34
	Horas	39	40	40	119

Artículo segundo: La Dirección General de Educación, con el área respectiva de Profesional y Técnica y la Dirección Nacional de Currículo y Tecnología Educativa, evaluará, de manera sistemática y permanente la aplicación del Plan de Estudio del **Bachillerato en Comercio con Énfasis en Mercadeo y Publicidad.**

**MINISTERIO DE EDUCACIÓN
DIRECCIÓN NACIONAL DE CURRÍCULO Y
TECNOLOGÍA EDUCATIVA**

**BACHILLERATO EN COMERCIO CON ÉNFASIS EN
MERCADERO Y PUBLICIDAD
PLAN DE ESTUDIO**

AREA	ASIGNATURAS	10°	11°	12°	TOTAL
HUMANÍSTICA	Español	5	5	5	15
	Inglés	5	5	5	15
	Historia Moderna y Contemporánea	2	-	-	2
	Realidad Socio política y Economía de Panamá.	-	2	-	2
	Cívica III	-	-	2	2
	Derecho Mercantil y Laboral	-	-	2	2
	Relaciones Humanas y Valores	-	-	2	2
	Historia de Panamá	-	2	-	2
	Geografía de Panamá	2	-	-	2
	Apreciación de Bellas Artes	-	2	-	2
	Sub total		14	16	16
CIENTÍFICA	Matemática	5	5	5	15
	Educación Física	2	2	-	4
	Sub total	7	7	5	19
TECNOLÓGICA	Mercadeo y Publicidad	5	5	5	15
	Contabilidad	5	5	5	15
	Ofimática	2	2	2	6
	Gestión Empresarial	3	2	-	5
	Diseño Gráfico y Publicitario	-	3	-	3
	Principio de Economía	3	-	-	3
	Formulación y evaluación de Proyectos	-	-	2	2
	Práctica Profesional	-	-	5	5
Sub total	18	17	19	54	
	Asignaturas	11	12	11	34
	Horas	39	40	40	119

Artículo segundo: La Dirección General de Educación, con el área respectiva de Profesional y Técnica y la Dirección Nacional de Currículo y Tecnología Educativa, evaluará, de manera sistemática y permanente la aplicación del Plan de Estudio del **Bachillerato en Comercio con Énfasis en Mercadeo y Publicidad.**

**MINISTERIO DE EDUCACIÓN
DIRECCIÓN NACIONAL DE CURRÍCULO Y
TECNOLOGÍA EDUCATIVA**

**BACHILLERATO EN COMERCIO CON ÉNFASIS EN
CONTABILIDAD COMPUTARIZADA
PLAN DE ESTUDIO**

AREA	ASIGNATURAS	10º	11º	12º	TOTAL
HUMANÍSTICA	Español	5	5	5	15
	Inglés	5	5	5	15
	Historia Moderna y Contemporánea	2	-	-	2
	Realidad Socio política y Economía de Panamá.	-	2	-	2
	Cívica III	-	-	2	2
	Derecho Mercantil y Laboral	-	-	2	2
	Relaciones Humanas y Valores	2	-	-	2
	Historia de Panamá	-	2	-	2
	Geografía de Panamá	2	-	-	2
	Apreciación de Bellas Artes	2	-	-	2
		Sub total	18	14	14
CIENTÍFICA	Matemática	5	5	5	15
	Educación Física	2	2	-	4
		Sub total	7	7	5
TECNOLÓGICA	Contabilidad	6	6	5	17
	Ofimática	5	-	-	5
	Informes Contables en Hoja Electrónica	-	5	-	5
	Manejo y aplicación de Software Contables	-	3	3	6
	Diseño de Bases de Datos Contables	-	-	3	3
	Gestión Empresarial	-	4	3	7
	Principio de Economía	3	-	-	3
	Formulación y evaluación de Proyectos	-	-	2	2
	Práctica Profesional	-	-	5	5
		Sub total	14	18	21
	Asignaturas	11	10	11	32
	Horas	39	39	40	118

Artículo segundo: La Dirección General de Educación, con el área respectiva de Profesional y Técnica y la Dirección Nacional de Currículo y Tecnología Educativa, evaluará, de manera sistemática y permanente la aplicación del Plan de Estudio del **Bachillerato en Comercio con Énfasis en Contabilidad Computarizada.**

**MINISTERIO DE EDUCACIÓN
DIRECCIÓN NACIONAL DE CURRÍCULO Y
TECNOLOGÍA EDUCATIVA
BACHILLERATO INDUSTRIAL CON ÉNFASIS EN
ELECTRÓNICA**

PLAN DE ESTUDIO

AREA	ASIGNATURAS	10º	11º	12º	TOTAL
HUMANÍSTICA	Español	4	4	4	12
	Inglés Técnico	3	3	3	9
	Historia de Panamá		2	-	2
	Geografía de Panamá	2		-	2
	Cívica III			2	2
	Ética y Valores	2	-		2
	Sub total		11	9	9
CIENTÍFICA	Matemática	4	4	4	12
	Física	3	3	3	9
	Química	3	-	-	3
	Educación Física	2	2	-	4
	Sub total	12	9	7	28
TECNOLÓGICA	Dibujo Aplicado	3	-	-	3
	Electrónica	3	4	5	12
	Circuitos Eléctricos	-	3	-	3
	Digitales	2	2	3	7
	Comunicaciones	-	3	3	3
	Electrónica Industrial	-	-	3	3
	Sistemas de Computadoras	2	-	-	2
	Taller de Electrónica	7	10	10	27
Sub total	17	22	24	63	
	Asignaturas	13	11	10	34
	Horas	40	40	40	120

Artículo segundo: La Dirección General de Educación, con el área respectiva de Profesional y Técnica y la Dirección Nacional de Currículo y Tecnología Educativa, evaluará, de manera sistemática y permanente la aplicación del Plan de Estudio del BACHILLERATO INDUSTRIAL CON ÉNFASIS EN ELECTRÓNICA.

**MINISTERIO DE EDUCACIÓN
DIRECCIÓN NACIONAL DE CURRÍCULO Y
TECNOLOGÍA EDUCATIVA
BACHILLERATO INDUSTRIAL CON ÉNFASIS EN
ELECTROMECAÁNICA**

PLAN DE ESTUDIO

AREA	ASIGNATURAS	10°	11°	12°	TOTAL
HUMANÍSTICA	Español	4	4	4	12
	Inglés Técnico	3	3	3	9
	Historia de Panamá	-	2	-	2
	Geografía de Panamá	2	-	-	2
	Cívica III	-	-	2	2
	Ética y Valores	2	-	-	2
	Sub total	11	9	9	29
CIENTÍFICA	Matemática	4	4	4	12
	Física	3	3	3	9
	Química	3	-	-	3
	Educación Física	2	2	-	4
	Sub total	12	9	7	28
TECNOLÓGICA	Electrónica Aplicada	3	4	4	11
	Dibujo Aplicado	3	-	-	3
	Máquinas Eléctricas	-	3	3	6
	Electricidad Básica	2	-	-	2
	Control Lógico Programable (PLC)	-	-	3	3
	Taller de Tecnología Eléctrica	4	5	6	15
	Electrotecnia	3	-	-	3
	Informática	2	2	-	4
	Mecánica General	2	3	-	5
	Refrigeración	-	3	-	3
	Automecánica	-	3	2	5
	Gestión Empresarial	-	-	2	2
	Práctica Profesional	-	-	5	5
Sub total	19	23	25	67	
	Asignaturas	15	13	12	40
	Horas	42	41	41	124

Artículo segundo: La Dirección General de Educación, con el área respectiva de Profesional y Técnica y la Dirección Nacional de Currículo y Tecnología Educativa, evaluará, de manera sistemática y permanente la aplicación del Plan de Estudio del **Bachillerato Industrial con Énfasis en Electromecánica**

**MINISTERIO DE EDUCACIÓN
DIRECCIÓN NACIONAL DE CURRÍCULO Y
TECNOLOGÍA EDUCATIVA
BACHILLERATO INDUSTRIAL CON ÉNFASIS EN
REPARACIÓN DE COMPUTADORAS**

PLAN DE ESTUDIO

AREA	ASIGNATURAS	10°	11°	12°	TOTAL
HUMANÍSTICA	Español	4	4	4	12
	Inglés Técnico	3	3	3	9
	Historia de Panamá		2	-	2
	Geografía de Panamá	2		-	2
	Cívica III			2	2
	Ética y Valores	2			2
	Sub total	11	9	9	29
CIENTÍFICA	Matemática	4	4	4	12
	Física	3	3	3	9
	Química	3	-	-	3
	Educación Física	2	2	-	4
	Sub total	12	9	7	28
TECNOLÓGICA	Electricidad Básica	2	-	-	2
	Electrónica Básica	2	-	-	2
	Gestión y Manejo de Programas	2	2	-	4
	Manejo del Recurso Informático	3	4	4	11
	Telemática y Redes de Computadoras	2	2	2	6
	Gestión Empresarial	2	2	3	7
	Formulación y Evaluación de Proyectos	-	2	3	5
	Taller de Reparación	4	5	6	15
	Práctica Profesional	-	5	6	11
	Sub total	17	22	24	63
	Asignaturas	15	13	11	39
	Horas	40	40	40	120

Artículo segundo: La Dirección General de Educación, con el área respectiva de Profesional y Técnica y la Dirección Nacional de Currículo y Tecnología Educativa, evaluará, de manera sistemática y permanente la aplicación del Plan de Estudio del **Bachillerato Industrial con Énfasis en Reparación de Computadoras**.

**MINISTERIO DE EDUCACIÓN
DIRECCIÓN NACIONAL DE CURRÍCULO Y
TECNOLOGÍA EDUCATIVA
BACHILLERATO INDUSTRIAL CON ÉNFASIS EN
DISEÑO, CORTE Y CONFECCIÓN DE VESTIDO**

PLAN DE ESTUDIO

AREA	ASIGNATURAS	10°	11°	12°	TOTAL
HUMANÍSTICA	Español	4	4	4	12
	Inglés Técnico	3	3	3	9
	Historia de Panamá		2	-	2
	Geografía de Panamá	2		-	2
	Cívica III			2	2
	Ética y Valores	2			2
	Sub total	11	9	9	29
	Porcentaje.				
CIENTÍFICA	Matemática	4	4	4	12
	Física	3	3	3	9
	Química General	3	-	-	3
	Educación Física	2	2	-	4
	Sub total	12	9	7	28
	Porcentaje				
TECNOLÓGICA	Tecnología y Manejo de Máquina	3	3		6
	Computación	3	2	2	7
	Dibujo Lineal y Trazado	3	3	3	9
	Diseño de Vestuario	3	4	5	12
	Corte y Confección	3	4	5	12
	Gestión Empresarial	2	2	-	4
	Formulación y Evaluación de Proyectos	-	-	2	2
	Práctica Profesional	-	4	5	9
	Sub total	17	22	22	61
	Porcentaje				
Asignaturas	14	13	11	38	
Horas	40	40	38	118	

Artículo segundo: La Dirección General de Educación, con el área respectiva de Profesional y Técnica y la Dirección Nacional de Currículo y Tecnología Educativa, evaluará, de manera sistemática y permanente la aplicación del Plan de Estudio del Bachillerato Industrial con Énfasis en Diseño, Corte y Confección de Vestido.

**MINISTERIO DE EDUCACIÓN
DIRECCIÓN NACIONAL DE CURRÍCULO Y
TECNOLOGÍA EDUCATIVA
BACHILLERATO EN LETRAS CON ÉNFASIS EN
IDIOMAS**

PLAN DE ESTUDIO

AREA	ASIGNATURAS	10°	11°	12°	TOTAL
HUMANÍSTICA	Español	6	6	6	18
	Historia Moderna y Contemporánea	2	-	-	2
	Historia de Panamá	-	2	-	2
	Cívica III	-	-	2	2
	Geografía Humana, Económica y Política	-	-	2	2
	Geografía de Panamá	2	-	-	2
	Lógica	2	-	-	2
	Introducción a la Filosofía	-	2	-	2
	Apreciación de las Bellas Artes	2	-	-	2
	Ética y Valores	2	-	-	2
	Sub total	16	10	10	36
CIENTÍFICA	Matemática	4	4	3	11
	Educación Física	2	2	2	6
	Ciencias Integradas	3	3	2	8
	Sub total	9	9	7	25
TECNOLÓGICA	Inglés	8	8	8	24
	Francés	4	4	4	12
	Mandarín	-	4	2	6
	Ofimática	3	2	2	7
	Gestión Empresarial	-	3	2	5
	Formulación y Evaluación de Proyectos y Práctica Profesional	-	-	5	5
	Sub total	15	21	23	59
	Asignaturas	12	11	12	35
	Horas	40	40	40	120

Artículo segundo: La Dirección General de Educación, con el área respectiva de Media Académica y la Dirección Nacional de Currículo y Tecnología Educativa, evaluará, de manera sistemática y permanente la aplicación del Plan de Estudio del Bachillerato en Letras con Énfasis en Idiomas.

**MINISTERIO DE EDUCACIÓN
DIRECCIÓN NACIONAL DE CURRÍCULO Y
TECNOLOGÍA EDUCATIVA
BACHILLERATO EN LETRAS CON ÉNFASIS EN
MEDIOS DE COMUNICACIÓN**

PLAN DE ESTUDIO

AREA	ASIGNATURAS	10º	11º	12º	TOTAL
HUMANÍSTICA	Español	5	5	5	15
	Inglés	5	5	5	15
	Francés	2	2	2	6
	Historia Moderna y Contemporánea	2	-	-	2
	Historia de Panamá	-	2	-	2
	Geografía de Panamá	2	-	-	2
	Lógica	2	-	-	2
	Introducción a la Filosofía	-	2	-	2
	Geografía Humana, Económica y Política	-	-	2	2
	Ética y Valores	-	2	-	2
	Cívica III	-	-	2	2
	Sicología de la Comunicación	-	-	3	3
	Apreciación de las Bellas Artes	2	-	-	2
	Sub total		20	18	19
CIENTÍFICA	Matemática	4	4	3	11
	Educación Física	2	2	2	6
	Ciencias Integradas	3	3	2	8
	Sub total		9	9	7
TECNOLÓGICA	Ofimática	2	2	2	6
	Mercadeo y Publicidad	-	2	2	4
	Medios de Comunicación	5	5	-	10
	Diagramación	-	4	4	8
	Teoría y Práctica de la Comunicación	4	-	-	4
	Formulación y Evaluación de Proyectos y Práctica Profesional	-	-	5	5
	Sub total		11	13	13
Asignaturas					
Horas		40	40	39	119

Artículo segundo: La Dirección General de Educación, con el área respectiva de Media Académica y la Dirección Nacional de Currículo y Tecnología Educativa, evaluará, de manera sistemática y permanente la aplicación del Plan de Estudio del Bachillerato en Letras con Énfasis en Medios de Comunicación.

**MINISTERIO DE EDUCACIÓN
DIRECCIÓN NACIONAL DE CURRÍCULO Y
TECNOLOGÍA EDUCATIVA
BACHILLERATO EN CIENCIAS CON ÉNFASIS EN
SANEAMIENTO Y SALUD AMBIENTAL**

PLAN DE ESTUDIO

AREA	ASIGNATURAS	10°	11°	12°	TOTAL
HUMANÍSTICA	Español	4	4	4	12
	Inglés	3	3	3	9
	Geografía de Panamá	-	2	-	2
	Historia de Panamá	-	2	-	2
	Geografía Física	2	-	-	2
	Historia Moderna y Contemporánea	2	-	-	2
	Geografía Humana, Económica y Política	-	-	2	2
	Cívica III	-	-	2	2
	Introducción a la Filosofía	-	-	2	2
	Lógica	-	2	-	2
	Ética y Valores	2	-	-	2
	Sub total	13	13	13	39
CIENTÍFICA	Matemática	5	5	4	14
	Física	4	4	4	12
	Química	4	4	4	12
	Biología	4	4	4	12
	Educación Física	2	2	-	4
		Sub total	19	19	16
TECNOLÓGICA	Introducción Ambiental	2	-	-	2
	Saneamiento y Salud ambiental	4	4	4	12
	Informática	2	2	-	4
	Gestión Empresarial	-	2	2	4
	Práctica Profesional	-	-	3	3
	Formulación y Evaluación de Proyectos			2	2
	Sub total	8	8	11	27
	Asignaturas	13	13	13	39
	Horas	40	40	40	120

Artículo segundo: La Dirección General de Educación, con el área respectiva de Profesional y Técnica y la Dirección Nacional de Currículo y Tecnología Educativa, evaluará, de manera sistemática y permanente la aplicación del Plan de Estudio del **Bachillerato en Ciencias con Énfasis en Saneamiento y Salud Ambiental**.

**MINISTERIO DE EDUCACIÓN
DIRECCIÓN NACIONAL DE CURRÍCULO Y
TECNOLOGÍA EDUCATIVA
BACHILLERATO EN CIENCIAS CON ÉNFASIS EN
INFORMÁTICA**

PLAN DE ESTUDIO

AREA	ASIGNATURAS	10°	11°	12°	TOTAL
HUMANÍSTICA	Español	4	4	4	12
	Inglés	3	3	3	9
	Geografía de Panamá	2	-	-	2
	Historia de Panamá	-	2	-	2
	Historia Moderna y Contemporánea	2	-	-	2
	Geografía Humana, Económica y Política	-	-	2	2
	Geografía Física	2	-	-	2
	Cívica III	-	-	2	2
	Introducción a la Filosofía	-	-	2	2
	Lógica	-	2	-	2
	Ética y Valores	-	2	-	2
	Sub total	13	13	13	39
CIENTÍFICA	Matemática	5	5	4	14
	Física	4	4	4	12
	Química	4	4	4	12
	Biología	4	4	4	12
	Educación Física	2	2	-	4
		Sub total	19	19	16
TECNOLÓGICA	Introducción a las Tecnologías de Información y Comunicación	2	-	-	2
	Informática Aplicada	4	4	-	8
	Programación de Computadora	2	2	3	7
	Redes y Comunicaciones	-	2	2	4
	Formulación y Evaluación de Proyectos	-	-	2	2
	Práctica Profesional	-	-	4	4
		Sub total	8	8	11
	Asignaturas	12	13	13	38
	Horas	40	40	40	120

Artículo segundo: La Dirección General de Educación, con el área respectiva de Media Académica y la Dirección Nacional de Currículo y Tecnología Educativa, evaluará, de manera sistemática y permanente la aplicación del Plan de Estudio del **Bachillerato en Ciencias con Énfasis en Informática**.

**MINISTERIO DE EDUCACIÓN
DIRECCIÓN NACIONAL DE CURRÍCULO Y
TECNOLOGÍA EDUCATIVA
BACHILLERATO EN LETRAS CON ÉNFASIS EN
SERVICIOS TURÍSTICOS**

PLAN DE ESTUDIO

AREA	ASIGNATURAS	10º	11º	12º	TOTAL
HUMANÍSTICA	Español	5	5	5	15
	Inglés	5	5	5	15
	Francés	3	3	3	9
	Ética y Valores	2	-	-	2
	Historia Moderna y Contemporánea	2	-	-	2
	Geografía de Panamá	-	2	-	2
	Historia de Panamá	-	2	-	2
	Geografía Humana, Económica y Política	-	-	2	2
	Cívica III	-	-	2	2
	Lógica	2	-	-	2
	Introducción a la Filosofía	-	2	-	2
	Geografía Turística de Panamá	-	-	3	3
	Geografía Física	-	2	-	2
	Sub total	19	21	20	60
CIENTÍFICA	Matemática	4	4	3	11
	Ciencias Naturales Integradas	3	3	2	8
	Educación Física	2	2	2	6
		Sub total	9	9	7
TECNOLÓGICA	Introducción al Turismo	3	-	-	3
	Cultura y Folclore	-	2	2	4
	Gestión Empresarial	4	-	-	4
	Informática	2	2	-	4
	Servicios Turísticos	3	3	3	9
	Turismo en Panamá	-	3	3	6
	Formulación y Evaluación de proyectos y Práctica Profesional	-	-	5	5
		Sub total	12	10	13
	Porcentaje				
	Asignaturas	13	14	13	40
	Horas	40	40	40	120

Artículo segundo: La Dirección General de Educación, con el área respectiva de Media Académica y la Dirección Nacional de Currículo y Tecnología Educativa, evaluará, de manera sistemática y permanente la aplicación del Plan de Estudio del Bachillerato en Letras con Énfasis en Servicios Turísticos.

**MINISTERIO DE EDUCACIÓN
DIRECCIÓN NACIONAL DE CURRÍCULO Y
TECNOLOGÍA EDUCATIVA
BACHILLERATO INDUSTRIAL CON ÉNFASIS EN
ELECTRICIDAD**

PLAN DE ESTUDIO

AREA	ASIGNATURAS	10°	11°	12°	TOTAL
HUMANÍSTICA	Español	4	4	4	12
	Inglés Técnico	3	3	3	9
	Historia de Panamá		2	-	2
	Geografía de Panamá	2	-	-	2
	Cívica III	-	-	2	2
	Ética y Valores	2	-	-	2
	Sub total	11	9	9	29
CIENTÍFICA	Matemática	4	4	4	12
	Física	3	3	3	9
	Química	3	-	-	3
	Educación Física	2	2	-	4
	Sub total	12	9	7	28
TECNOLÓGICA	Dibujo Aplicado	3	-	-	3
	Teoría y Análisis de Circuitos	4	3	-	7
	Máquinas Eléctricas	-	3	3	6
	Electrónica Aplicada	-	3	3	6
	Mediciones Eléctricas	-	3	-	3
	Proyecto y Presupuesto	-	-	3	3
	Producción y Distribución Eléctrica	-	-	3	3
	Administración y Gestión Empresarial	-	-	2	2
	Sistema de Computadoras	2	-	-	2
	Taller de Electricidad	8	10	10	28
	Sub total	17	22	24	63
Porcentaje					
	Asignaturas	12	11	11	34
	Horas	40	40	40	120

Artículo segundo: La Dirección General de Educación, con el área respectiva de Profesional y Técnica y la Dirección Nacional de Currículo y Tecnología Educativa, evaluará, de manera sistemática y permanente la aplicación del Plan de Estudio del **Bachillerato en Bachillerato Industrial con Énfasis en Electricidad**.

**MINISTERIO DE EDUCACIÓN
DIRECCIÓN NACIONAL DE CURRÍCULO Y
TECNOLOGÍA EDUCATIVA**

**BACHILLERATO EN COMERCIO CON ÉNFASIS EN
BANCA Y FINANZAS**

PLAN DE ESTUDIO

AREA	ASIGNATURAS	10°	11°	12°	TOTAL
HUMANÍSTICA	Español	5	5	5	15
	Inglés	5	5	5	15
	Realidad Socio Política y Económica de Panamá	-	2	-	2
	Relaciones Humanas y Valores	-	2	-	2
	Derecho Mercantil y Laboral	-	-	2	2
	Historia Moderna y Contemporánea	2	-	-	2
	Historia de Panamá	-	2	-	2
	Geografía de Panamá	2	-	-	2
	Cívica III	-	-	2	2
	Apreciación de las Bellas Artes	2	-	-	2
	Sub total		16	16	14
CIENTÍFICA	Matemática	5	5	5	15
	Educación Física	2	2	-	4
	Sub total	7	7	5	19
TECNOLÓGICA	Administración Financiera	5	4	4	13
	Principios de Economía	3	2	-	5
	Contabilidad	5	5	5	15
	Informática	-	-	3	3
	Mecanografía Computarizada	4	3	-	7
	Operaciones Bancarias	-	3	-	3
	Formulación y Evaluación de Proyectos	-	-	3	3
	Práctica Profesional	-	-	5	5
Sub total	17	17	20	54	
	Asignaturas	11	12	10	33
	Horas	40	40	39	119

Artículo segundo: La Dirección General de Educación, con el área respectiva de Profesional y Técnica y la Dirección Nacional de Currículo y Tecnología Educativa, evaluará, de manera sistemática y permanente la aplicación del Plan de Estudio del **Bachillerato en Comercio con Énfasis en Banca y Finanzas**.

**MINISTERIO DE EDUCACIÓN
DIRECCIÓN NACIONAL DE CURRÍCULO Y
TECNOLOGÍA EDUCATIVA**

**BACHILLERATO EN COMERCIO CON ÉNFASIS EN
GESTIÓN EMPRESARIAL**

PLAN DE ESTUDIO

AREA	ASIGNATURAS	10°	11°	12°	TOTAL
HUMANÍSTICA	Español	5	5	5	15
	Inglés	5	5	5	15
	Realidad Socio Política y Económica de Panamá	-	2	-	2
	Relaciones Humanas y Valores	-	2	-	2
	Derecho Mercantil y Laboral	-	-	2	2
	Historia Moderna y Contemporánea	2	-	-	2
	Historia de Panamá	-	2	-	2
	Geografía de Panamá	2	-	-	2
	Cívica III	-	-	2	2
	Apreciación de las Bellas Artes	2	-	-	2
	Sub total		16	16	14
CIENTÍFICA	Matemática	5	5	5	15
	Educación Física	2	2	-	4
	Sub total	7	7	5	19
TECNOLÓGICA	Gestión Empresarial	5	5	5	15
	Contabilidad	5	5	5	15
	Informática	-	-	3	3
	Mecanografía computarizada	4	3	-	7
	Formulación y Evaluación de Proyectos	-	-	3	3
	Mercadotecnia	-	4	-	4
	Mercadeo y Publicidad	3	-	-	3
	Práctica Profesional	-	-	5	5
Sub total	17	17	21	55	
	Asignaturas	10	11	10	32
	Horas	40	40	40	120

Artículo segundo: La Dirección General de Educación, con el área respectiva de Profesional y Técnica y la Dirección Nacional de Currículo y Tecnología Educativa, evaluará, de manera sistemática y permanente la aplicación del Plan de Estudio del Bachillerato en Comercio con Énfasis en Gestión Empresarial.

**MINISTERIO DE EDUCACIÓN
DIRECCIÓN NACIONAL DE CURRÍCULO Y
TECNOLOGÍA EDUCATIVA.
BACHILLERATO EN COMERCIO CON ÉNFASIS EN
ADMINISTRACIÓN DE SERVICIOS TURÍSTICOS**

PLAN DE ESTUDIO

AREA	ASIGNATURAS	10°	11°	12°	TOTAL
HUMANÍSTICA	Español	5	5	5	15
	Inglés	5	5	5	15
	Historia y Turismo en Panamá	2	-	-	2
	Apreciación de las Bellas Artes	-	-	2	2
	Relaciones Humanas y Valores	-	2	-	2
	Geografía Turística de Panamá y Universal	2	2	-	4
	Legislación Laboral	-	-	2	2
	Historia de Panamá	-	2	-	2
	Geografía de Panamá	2	-	-	2
	Cívica III	-	-	2	2
	Historia Moderna y Contemporánea	2	-	-	2
	Sub total	18	16	16	50
CIENTÍFICA	Matemática	5	5	5	15
	Ecología y Turismo	3	2	-	5
	Educación Física	3	2	-	5
		Sub total	11	9	5
TECNOLÓGICA	Gestión Empresarial	3	3	3	9
	Contabilidad	5	4	4	13
	Mercadotecnia	-	3	-	3
	Informática	3	3	2	8
	Mercadeo y Publicidad	-	-	2	2
	Formulación y Evaluación de Proyectos	-	-	3	3
	Práctica Profesional	-	2	5	7
		Sub total	11	15	19
	Asignaturas	12	13	12	37
	Horas	40	40	40	120

Artículo segundo: La Dirección General de Educación, con el área respectiva de Profesional y Técnica y la Dirección Nacional de Currículo y Tecnología Educativa, evaluará, de manera sistemática y permanente la aplicación del Plan de Estudio del Bachillerato en Comercio con Énfasis en Administración en Servicios Turísticos.

**DECRETO N° 739
DEL 30 DE AGOSTO DE 2004**

**MINISTERIO DE EDUCACIÓN
DIRECCIÓN NACIONAL DE CURRÍCULO Y
TECNOLOGÍA EDUCATIVA.
BACHILLERATO EN CIENCIAS CON ÉNFASIS EN
TURISMO AGROECOLÓGICO**

PLAN DE ESTUDIO

AREA	ASIGNATURAS	10°	11°	12°	TOTAL
HUMANÍSTICA	Español	4	4	4	12
	Inglés	4	4	4	12
	Historia de Panamá	-	2	-	2
	Geografía de Panamá	-	-	2	2
	Geografía Física	-	2	-	2
	Ética y Valores	2	-	-	2
	Historia Moderna y Contemporánea	2	-	-	2
	Lógica	-	2	-	2
	Introducción a la Filosofía	-	-	2	2
	Cívica III	-	-	2	2
	Sub total	12	14	14	40
CIENTÍFICA	Matemática	5	5	4	14
	Física	4	4	4	12
	Química	4	4	4	12
	Biología	4	4	4	12
	Educación Física	2	2	-	4
		Sub total	19	19	16
TECNOLÓGICA	Agroecoturismo	3	3	4	10
	Agroforestería Sostenible	3	3	3	9
	Administración y Gestión Empresarial	-	2	-	2
	Informática	3	-	-	3
	Práctica Profesional*	-	-	4	4
		Sub total	9	8	11
	Asignaturas	12	12	12	36
	Horas	40	41	41	122

* La práctica Profesional se puede organizar a lo interno y externo del centro educativo.

Artículo segundo: La Dirección General de Educación, con el área respectiva de Profesional y Técnica y la Dirección Nacional de Currículo y Tecnología Educativa, evaluará, de manera sistemática y permanente la aplicación del Plan de Estudio del **Bachillerato en Ciencias con Énfasis en Turismo Agroecológico**.

**MINISTERIO DE EDUCACIÓN
DIRECCIÓN NACIONAL DE CURRÍCULO Y
TECNOLOGÍA EDUCATIVA.
BACHILLERATO AGROPECUARIO CON ÉNFASIS EN
ACUICULTURA
PLAN DE ESTUDIO**

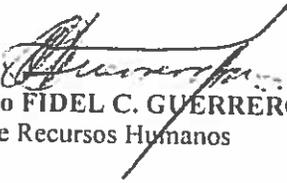
AREA	ASIGNATURAS	10º	11º	12º	TOTAL
HUMANÍSTICA	Español	4	4	4	12
	Inglés	4	4	4	12
	Historia de Panamá	-	2	-	2
	Geografía de Panamá	2	-	-	2
	Geografía Humana , Económica y Política	-	2	-	2
	Cívica III	-	-	2	2
	Ética y Valores	2	-	-	2
	Historia Moderna y Contemporánea	2	-	-	2
	Sub total	14	12	10	36
CIENTÍFICA	Matemática	4	4	4	12
	Física	4	4	4	12
	Química	4	4	4	12
	Biología	4	4	4	12
	Educación Física	2	-	-	2
	Sub total	18	16	16	50
TECNOLÓGICA	Acuicultura	4	3	3	10
	Piscicultura	4	-	-	4
	Camaronicultura	-	4	-	4
	Tecnología Práctica (Piscicultura y Camaronicultura)	3	3	5	11
	Gestión Empresarial	2	2	2	6
	Práctica Profesional*	-	-	4	4
	Informática	2	2	2	6
	Agroforestería y Manejo de Recursos Naturales	2	2	3	7
	Alimentación y Nutrición Humana	-	2	2	4
	Formulación Evaluación de Proyectos	-	2	-	2
	Sub total	17	20	21	58
	Total de Horas	49	48	47	144
Asignaturas	16	16	14	46	

Artículo segundo: La Dirección General de Educación, con el área respectiva de Profesional y Técnica y la Dirección Nacional de Currículo y Tecnología Educativa, evaluará, de manera sistemática y permanente la aplicación del Plan de Estudio del Bachillerato en Ciencias con Énfasis en Turismo Agroecológico.



MEMORANDO

PARA: Magister Argelia Zambrano, Directora de Administración de Recursos Humanos, Coordinador y Analistas Técnicos del Depto. de Clasificación de Puestos y Retribución y del Depto. de Reclutamiento y Selección.


DE: Licenciado FIDEL C. GUERRERO CAMPOS
Analista de Recursos Humanos

ASUNTO: Entrega de Documento: "Guía de Planes y Programas de Estudios a Nivel Secundario (Nivel 12) al año 2007".

FECHA: Martes 26 de junio de 2007.

Adjunto, Documento – Guía de Planes y Programas de Estudios a Nivel Secundario (Nivel 12) al año 2007, aprobados y reconocidos mediante Leyes y Decretos emanados de la Dirección Nacional de Currículo y Tecnología Educativa del Ministerio de Educación (MEDUCA).

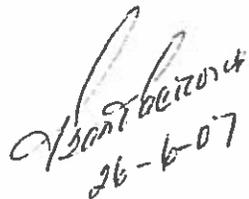
La Guía contiene información actual sobre: Los Planes y Programas de Estudios Tradicionales al año 2005, en la cual destacamos, los diecinueve (19) Peritos Industriales con duración de tres (3) años (vocacionales), validados y aprobados como tales por el Ministerio de Educación, desde aquel entonces a la fecha (debido a que en su momento se otorgaron legalmente), pero que constituyeron planes de estudios impartidos en los años 70' y los 80' en los colegios particulares establecidos en el país y, que al día de hoy son complementados con tres (3) años más y, reconocidos como Bachilleres Industriales (6 años). Además, de lo descrito anteriormente, el documento también presenta información sobre la creación de dieciocho (18) nuevos Bachilleratos, respaldados con sus respectivos fundamentos legales.

La presente Guía Secundaria, también estará expuesta a sufrir cambios, debido a que la educación en este nivel va innovando sus planes y programas de estudios, no solo en los colegios oficiales, sino en los colegios particulares, siempre y cuando sus planes y programas de estudios estén debidamente reconocidos por la Institución regente en la materia. Trataremos, igualmente en esa misma medida mantener la fuente primaria de información en este tema, respetando los canales remisorios y la coordinación y colaboración con el Ministerio de Educación.

Sin otro particular por el momento,

Atentamente,

FG/fg


26-6-07