

MINISTERIO DE EDUCACIÓN

DIRECCIÓN NACIONAL DE CURRÍCULO Y TECNOLOGÍA EDUCATIVA
BACHILLERATO EN COMERCIO

PLAN DE ESTUDIO EN FASE EXPERIMENTAL/ 2011

ÁREAS	ASIGNATURAS	CARGA HORARIA			TOTAL HORAS
		GRADOS			
		10°	11°	12°	
HUMANÍSTICA	<i>Español (Lenguaje y Comunicación)</i>	5	5	5	15
	<i>Inglés (Lenguaje y Comunicación)</i>	5	5	5	15
	<i>Geografía de Panamá</i>	2	-	-	2
	<i>Geografía Económica</i>	-	2	-	2
	<i>Historia Moderna y Post-Moderna</i>	2	-	-	2
	<i>Historia de Panamá</i>	-	2	-	2
	<i>Historia de las Relaciones entre Panamá y Estados Unidos</i>	-	-	2	2
	<i>Cívica</i>	-	-	2	2
	<i>Ética, Moral y Valores Relaciones Humanas,</i>	2	2	-	4
	<i>Bellas Artes</i>	2	-	-	2
	Sub total	18	16	14	48
CIENTÍFICA	<i>Matemática</i>	5	5	5	15
	<i>Educación Física y Salud Integral</i>	2	2	-	4
	Sub total	7	7	5	19
TECNOLÓGICA	<i>Tecnología de la Información</i>	4	-	-	4
	<i>Tecnología Comercial</i>	-	4	3	7
	<i>Administración</i>	5	-	-	5
	<i>Contabilidad</i>	5	5	4	14
	<i>Mercadotecnia y Publicidad</i>	-	4	-	4
	<i>Gestión Empresarial</i>	-	4	4	8
	<i>Ofimática</i>	-	-	2	2
	<i>Formulación y Evaluación de Proyectos</i>	-	-	2	2
	<i>Fundamento Laboral y Comercial</i>	-	-	2	2
	<i>Práctica Profesional</i>	-	-	4	4
	Sub-total	14	17	21	52
	TOTAL DE HORAS	39	40	40	119
TOTAL DE ASIGNATURAS	11	11	12	34	

MINISTERIO DE EDUCACIÓN

**DIRECCIÓN NACIONAL DE CURRÍCULO Y TECNOLOGÍA EDUCATIVA
BACHILLERATO EN CONTABILIDAD**

PLAN DE ESTUDIO EN FASE EXPERIMENTAL / 2011

ÁREAS	ASIGNATURAS	CARGA HORARIA			TOTAL HORAS
		GRADOS			
		10°	11°	12°	
HUMANÍSTICA	<i>Español (Lenguaje y Comunicación)</i>	5	5	5	15
	<i>Inglés (Lenguaje y Comunicación)</i>	5	5	5	15
	<i>Geografía de Panamá</i>	2	-	-	2
	<i>Geografía Económica</i>	-	2	-	2
	<i>Historia Moderna y Post-Moderna</i>	2	-	-	2
	<i>Historia de Panamá</i>	-	2	-	2
	<i>Historia de las Relaciones entre Panamá y Estados Unidos</i>	-	-	2	2
	<i>Cívica</i>	-	-	2	2
	<i>Ética, Moral y Valores y Relaciones Humanas</i>	2	2	-	4
	<i>Bellas Artes</i>	2	-	-	2
	Sub total	18	16	14	48
CIENTÍFICA	<i>Matemática</i>	5	5	5	15
	<i>Educación Física y Salud Integral</i>	2	2	-	4
	Sub total	7	7	5	19
TECNOLÓGICA	<i>Tecnología de la Información</i>	4	-	-	4
	<i>Tecnología Comercial</i>	-	2	2	4
	<i>Administración</i>	5	-	-	5
	<i>Contabilidad</i>	5	6	6	17
	<i>Laboratorio (Software Contable)</i>	-	3	3	6
	<i>Mercadotecnia y Publicidad</i>	-	3	-	3
	<i>Gestión Empresarial</i>	-	3	2	5
	<i>Formulación y Evaluación de Proyectos</i>	-	-	2	2
	<i>Fundamento Laboral y Comercial</i>	-	-	2	2
	<i>Práctica Profesional</i>	-	-	4	4
	Sub-total	14	17	21	52
	TOTAL DE HORAS	39	40	40	119
TOTAL DE ASIGNATURAS	11	12	12	35	

MINISTERIO DE EDUCACIÓN

DIRECCIÓN NACIONAL DE CURRÍCULO Y TECNOLOGÍA EDUCATIVA
BACHILLERATO EN TURISMO

PLAN DE ESTUDIO EN FASE EXPERIMENTAL / 2011

ÁREAS	ASIGNATURAS	CARGA HORARIA			TOTAL HORAS
		GRADOS			
		10°	11°	12°	
HUMANÍSTICA	<i>Español (Lenguaje y Comunicación)</i>	5	5	5	15
	<i>Inglés (Lenguaje y Comunicación)</i>	5	5	5	15
	<i>Francés</i>	3	3	3	9
	<i>Geografía de Panamá</i>	2	-	-	2
	<i>Geografía Turística de Panamá</i>	-	-	2	2
	<i>Geografía Turística del Mundo</i>	-	2	-	2
	<i>Historia de Panamá (Turística)</i>	2	-	-	2
	<i>Historia de las Relaciones entre Panamá y Estados Unidos</i>	-	-	2	2
	<i>Cívica</i>	-	2	-	2
	<i>Ética, Moral y Valores</i>	2	-	-	2
	<i>Bellas Artes</i>	2	-	-	2
Sub total	21	17	17	55	
CIENTÍFICA	<i>Matemática</i>	5	4	4	13
	<i>Educación Física y Salud Integral</i>	2	2	-	4
	Sub total	7	6	4	17
TECNOLÓGICA	<i>Tecnología de la Información</i>	3	-	-	3
	<i>Tecnología Comercial</i>	-	2	2	4
	<i>Contabilidad</i>	3	3	3	9
	<i>Turismo (Introducción al Turismo y Cultura Turística)</i>	3	3	3	9
	<i>Turismo Sostenible</i>	-	2	2	4
	<i>Gestión Empresarial Turística</i>	3	-	-	3
	<i>Servicios Turísticos I y II</i>	-	3	3	6
	<i>Mercadotecnia y Publicidad</i>	-	2	-	2
	<i>Ofimática</i>	-	2	-	2
	<i>Elaboración de Proyectos Turísticos</i>	-	-	2	2
	<i>Práctica Profesional</i>	-	-	4	4
	Sub-total	12	17	19	48
TOTAL DE HORAS	40	40	40	120	
TOTAL DE ASIGNATURAS	13	14	13	40	

Se recomienda fortalecer este Bachillerato con seminarios / cursos / giras pedagógicas / otros

MINISTERIO DE EDUCACIÓN

DIRECCIÓN NACIONAL DE CURRÍCULO Y TECNOLOGÍA EDUCATIVA
BACHILLERATO EN SERVICIO Y GESTIÓN
INSTITUCIONAL

PLAN DE ESTUDIO EN FASE EXPERIMENTAL / 2011

ÁREAS	ASIGNATURAS	CARGA HORARIA			TOTAL HORAS
		GRADOS			
		10°	11°	12°	
HUMANÍSTICA	<i>Español (Lenguaje y Comunicación)</i>	5	5	5	15
	<i>Inglés (Lenguaje y Comunicación)</i>	5	5	5	15
	<i>Geografía de Panamá</i>	2	-	-	2
	<i>Ética, Moral y Valores y Relaciones Humanas</i>	2	-	-	2
	<i>Bellas Artes</i>	2	-	-	2
	<i>Historia de Panamá</i>	-	2	-	2
	<i>Historia de las Relaciones entre Panamá y Estados Unidos</i>	-	-	2	2
	<i>Cívica</i>	-	-	2	2
	Sub total	16	12	14	42
CIENTÍFICA	<i>Matemática</i>	5	5	5	15
	<i>Educación Física y Salud Integral</i>	2	2	-	4
	<i>Biología</i>	3	3	3	9
	<i>Química</i>	3	3	3	9
	<i>Física</i>	-	2	2	4
	Sub total	13	15	13	41
TECNOLÓGICA	<i>Tecnología de la Información</i>	4	-	-	4
	<i>Servicio y Gestión Institucional</i>	2	2	-	4
	<i>Desarrollo Humano y la Vida Independiente</i>	2	2	3	7
	<i>Taller Servicios Múltiples</i>	3	-	-	3
	<i>Taller de Micro Industrias</i>	-	2	3	5
	<i>Taller Ecología Familiar</i>	-	2	2	4
	<i>Introducción a las Artes Culinarias</i>	-	5	5	10
	Sub-total	11	13	13	37
	TOTAL DE HORAS	40	40	40	120
TOTAL DE ASIGNATURAS	13	13	12	38	

MINISTERIO DE EDUCACIÓN

DIRECCIÓN NACIONAL DE CURRÍCULO Y TECNOLOGÍA EDUCATIVA

BACHILLERATO EN CIENCIAS

PLAN DE ESTUDIO EN FASE EXPERIMENTAL / 2011

ÁREAS	ASIGNATURAS	CARGA HORARIA			TOTAL HORAS
		GRADOS			
		10°	11°	12°	
HUMANÍSTICA	<i>Español (Lenguaje y Comunicación)</i>	5	5	5	15
	<i>Inglés (Lenguaje y Comunicación)</i>	5	5	5	15
	<i>Geografía Física</i>	2	-	-	2
	<i>Geografía de Panamá</i>	-	2	-	2
	<i>Geografía Humana Económica y Política</i>	-	-	2	2
	<i>Historia Moderna y Post-Moderna</i>	2	-	-	2
	<i>Historia de Panamá</i>	-	2	-	2
	<i>Historia de las Relaciones entre Panamá y Estados Unidos</i>	-	-	3	3
	<i>Ética, Moral y Valores y Relaciones Humanas</i>	2	-	-	2
	<i>Bellas Artes</i>	-	2	-	2
	<i>Cívica</i>	-	-	2	2
	<i>Lógica y Filosofía</i>	-	-	2	2
	Sub total	16	16	19	51
CIENTÍFICA	<i>Matemática</i>	5	5	5	15
	<i>Educación Física y Salud Integral</i>	2	2	-	4
	<i>Biología</i>	4	5	4	13
	<i>Química</i>	4	5	5	14
	<i>Física</i>	4	5	5	14
	Sub total	19	22	19	60
TECNOLÓGICA	<i>Tecnología de la Información</i>	4	2	-	6
	<i>Gestión Empresarial y Formulación de Proyectos</i>	-	-	2	2
	Sub-total	4	2	2	8
	TOTAL DE HORAS	39	40	40	119
	TOTAL DE ASIGNATURAS	11	11	11	33

MINISTERIO DE EDUCACIÓN

DIRECCIÓN NACIONAL DE CURRÍCULO Y TECNOLOGÍA EDUCATIVA
BACHILLERATO EN AGROPECUARIA
PLAN DE ESTUDIO EN FASE EXPERIMENTAL /2011

ÁREAS	ASIGNATURAS	CARGA HORARIA			TOTAL HORAS
		GRADOS			
		10°	11°	12°	
HUMANÍSTICA	<i>Español (Lenguaje y Comunicación)</i>	5	5	5	15
	<i>Inglés (Lenguaje y Comunicación)</i>	5	5	5	15
	<i>Geografía de Panamá</i>	2	-	-	2
	<i>Historia de Panamá</i>	-	2	-	2
	<i>Historia de las Relaciones entre Panamá y Estados Unidos</i>	-	-	2	2
	<i>Ética, Moral y Valores y Relaciones Humanas</i>	2	-	-	2
	<i>Cívica</i>	-	-	2	2
	<i>Bellas Artes</i>	2	-	-	2
	Sub total	16	12	14	42
CIENTÍFICA	<i>Matemática</i>	5	5	5	15
	<i>Educación Física y Salud Integral</i>	2	2	-	4
	<i>Biología</i>	4	4	4	12
	<i>Química</i>	4	3	3	10
	<i>Física</i>	4	3	2	9
	Sub total	19	17	14	50
TECNOLÓGICA	<i>Tecnología de la Información</i>	4	2	-	6
	<i>Formación Profesional y Tecnológica</i>	4	-	-	4
	<i>Ingeniería Agropecuaria Básica</i>	-	4	4	8
	<i>Tecnología Agrícola y Forestal</i>	-	4	5	9
	<i>Tecnología de Producción Pecuaria</i>	-	4	5	9
	<i>Administración en la Gestión Agropecuaria</i>	-	3	3	6
	<i>Práctica de Campo</i>	4	5	5	14
	Sub-total	12	22	22	56
	TOTAL DE HORAS	47	51	50	148
TOTAL DE ASIGNATURAS	13	14	13	40	

MINISTERIO DE EDUCACIÓN

DIRECCIÓN NACIONAL DE CURRÍCULO Y TECNOLOGÍA EDUCATIVA

BACHILLERATO EN AGROPECUARIA

PLAN DE ESTUDIO EN FASE EXPERIMENTAL / 2011

CURSO DE VERANO

CURSO DE VERANO	<i>Asignatura</i>	11°			12°		
		P	T	Total	P	T	Total
	<i>Tecnología Agrícola y Forestal</i>	8	2	10	8	2	10
	<i>Tecnología de Producción Pecuaria</i>	8	2	10	8	2	10
	<i>Ingeniería Agropecuaria Básica</i>	4	2	6	3	2	5
	<i>Administración en la Gestión Agropecuaria</i>	4	2	6	3	2	5
	<i>Sociología agropecuaria</i>	-	4	4	-	3	3
	<i>Agricultura Orgánica</i>	2	2	4	2	2	4
	Total	26	14	40	24	13	37

MINISTERIO DE EDUCACIÓN

DIRECCIÓN NACIONAL DE CURRÍCULO Y TECNOLOGÍA EDUCATIVA
BACHILLERATO EN HUMANIDADES
PLAN DE ESTUDIO EN FASE EXPERIMENTAL / 2011

ÁREAS	ASIGNATURAS	CARGA HORARIA			TOTAL HORAS
		GRADOS			
		10°	11°	12°	
HUMANÍSTICA	<i>Español (Lenguaje y Comunicación)</i>	6	6	6	18
	<i>Inglés (Lenguaje y Comunicación)</i>	6	6	6	18
	<i>Francés/Mandarín/Otros</i>	3	3	4	10
	<i>Geografía Física</i>	2	-	-	2
	<i>Geografía de Panamá</i>	-	3	-	3
	<i>Geografía Humana Económica y Política</i>	-	-	3	3
	<i>Historia Moderna y Post-Moderna</i>	3	-	-	3
	<i>Historia de Panamá</i>	-	3	-	3
	<i>Historia de las Relaciones entre Panamá y Estados Unidos</i>	-	-	3	3
	<i>Historia de la Cultura de América Latina</i>	-	-	2	2
	<i>Ética, Moral y Valores y Relaciones Humanas</i>	2	2	-	4
	<i>Bellas Artes</i>	2	2	-	4
	<i>Cívica</i>	-	-	2	2
	<i>Lógica y Filosofía</i>	-	2	3	5
	Sub total	24	27	29	80
CIENTÍFICA	<i>Matemática</i>	4	4	4	12
	<i>Educación Física y Salud Integral</i>	2	2	-	4
	<i>Ciencias Naturales</i>	3	3	3	9
	Sub total	9	9	7	25
TECNOLÓGICA	<i>Tecnología de la Información</i>	4	4	3	11
	<i>Gestión Empresarial y Formulación de Proyectos</i>	2	-	-	2
	Sub-total	6	4	3	13
	TOTAL DE HORAS	39	40	39	118
	TOTAL DE ASIGNATURAS	12	12	11	35

MINISTERIO DE EDUCACIÓN

DIRECCIÓN NACIONAL DE CURRÍCULO Y TECNOLOGÍA EDUCATIVA
BACHILLERATO INDUSTRIAL EN TECNOLOGÍA
MECÁNICA

PLAN DE ESTUDIO EN FASE EXPERIMENTAL / 2011

ÁREAS	ASIGNATURAS	CARGA HORARIA			TOTAL HORAS
		GRADOS			
		10°	11°	12°	
HUMANÍSTICA	<i>Español (Lenguaje y Comunicación)</i>	5	5	5	15
	<i>Inglés (Lenguaje y Comunicación)</i>	5	5	5	15
	<i>Geografía de Panamá</i>	2	-	-	2
	<i>Ética, Moral y Valores y Relaciones Humanas</i>	2	-	-	2
	<i>Bellas Artes</i>	2	-	-	2
	<i>Historia de Panamá</i>	2	-	-	2
	<i>Historia de las Relaciones entre Panamá y Estados Unidos</i>	-	-	2	2
	<i>Cívica</i>	-	2	-	2
	<i>Lógica / Filosofía</i>	-	-	2	2
	Sub total	18	12	14	44
CIENTÍFICA	<i>Matemática</i>	5	5	5	15
	<i>Educación Física y Salud Integral</i>	2	2	-	4
	<i>Ciencias Naturales</i>	2	-	-	2
	<i>Química</i>	-	2	2	4
	<i>Física</i>	-	3	3	6
	Sub total	9	12	10	31
TECNOLÓGICA	<i>Tecnología de la Información</i>	4	-	-	4
	<i>Dibujo I</i>	3	-	-	3
	<i>Taller I (Equipos y Mediciones)</i>	3	-	-	3
	<i>Seguridad Industrial</i>	2	-	-	2
	<i>Sistemas Mecánicos, Hidráulicos y Neumáticos</i>	-	4	-	4
	<i>Dibujo II (Mecánico)</i>	-	2	-	2
	<i>Taller II (Soldadura y Hojalatería)</i>	-	3	4	7
	<i>Taller III (Electricidad y Electrónica)</i>	-	4	4	8
	<i>Taller IV (Mecánica de Precisión y Práctica Profesional)</i>	-	3	5	8
	<i>Gestión Empresarial</i>	-	-	3	3
	Sub-total	12	16	16	44
	TOTAL DE HORAS	39	40	40	119
TOTAL DE ASIGNATURAS	13	12	11	36	

MINISTERIO DE EDUCACIÓN

**DIRECCIÓN NACIONAL DE CURRÍCULO Y TECNOLOGÍA EDUCATIVA
BACHILLERATO INDUSTRIAL EN AUTOTRÓNICA
PLAN DE ESTUDIO EN FASE EXPERIMENTAL / 2011**

ÁREAS	ASIGNATURAS	CARGA HORARIA			TOTAL HORAS
		GRADOS			
		10°	11°	12°	
HUMANÍSTICA	<i>Español (Lenguaje y Comunicación)</i>	5	5	5	15
	<i>Inglés (Lenguaje y Comunicación)</i>	5	5	5	15
	<i>Geografía de Panamá</i>	2	-	-	2
	<i>Ética, Moral y Valores y Relaciones Humanas</i>	2	-	-	2
	<i>Bellas Artes</i>	2	-	-	2
	<i>Historia de Panamá</i>	2	-	-	2
	<i>Historia de las Relaciones entre Panamá y Estados Unidos</i>	-	-	2	2
	<i>Cívica</i>	-	2	-	2
	<i>Lógica / Filosofía</i>	-	-	2	2
	Sub total	18	12	14	44
CIENTÍFICA	<i>Matemática</i>	5	5	5	15
	<i>Educación Física y Salud Integral</i>	2	2	-	4
	<i>Ciencias Naturales</i>	2	-	-	2
	<i>Química</i>	-	2	2	4
	<i>Física</i>	-	3	3	6
	Sub total	9	12	10	31
TECNOLÓGICA	<i>Tecnología de la Información</i>	4	-	-	4
	<i>Dibujo I (Lineal)</i>	3	-	-	3
	<i>Taller I (Equipos y Mediciones)</i>	3	-	-	3
	<i>Seguridad Industrial</i>	2	-	-	2
	<i>Taller II (Diagnostico automotriz Automatizado)</i>		3		3
	<i>Taller III (Tecnología y Taller Automotriz)</i>	-	7	8	15
	<i>Taller IV (Electricidad y Electrónica Automotriz)</i>	-	3	6	9
	<i>Taller V (Mantenimiento Automotriz)</i>	-	3		3
	<i>Gestión Empresarial</i>	-	-	2	2
	Sub-total	12	16	16	44
	TOTAL DE HORAS	39	40	40	119
TOTAL DE ASIGNATURAS	13	11	10	34	

MINISTERIO DE EDUCACIÓN

**DIRECCIÓN NACIONAL DE CURRÍCULO Y TECNOLOGÍA EDUCATIVA
BACHILLERATO INDUSTRIAL EN REFRIGERACIÓN Y
CLIMATIZACIÓN**

PLAN DE ESTUDIO EN FASE EXPERIMENTAL / 2011

ÁREAS	ASIGNATURAS	CARGA HORARIA			TOTAL HORAS
		GRADOS			
		10°	11°	12°	
HUMANÍSTICA	<i>Español (Lenguaje y Comunicación)</i>	5	5	5	15
	<i>Inglés (Lenguaje y Comunicación)</i>	5	5	5	15
	<i>Geografía de Panamá</i>	2	-	-	2
	<i>Ética, Moral y Valores y Relaciones Humanas</i>	2	-	-	2
	<i>Bellas Artes</i>	2	-	-	2
	<i>Historia de Panamá</i>	2	-	-	2
	<i>Historia de las Relaciones entre Panamá y Estados Unidos</i>	-	-	2	2
	<i>Cívica</i>	-	2	-	2
	<i>Lógica / Filosofía</i>	-	-	2	2
	Sub total	18	12	14	44
CIENTÍFICA	<i>Matemática</i>	5	5	5	15
	<i>Educación Física Y Salud Integral</i>	2	2	-	4
	<i>Ciencias Naturales</i>	2	-	-	2
	<i>Química</i>	-	2	2	4
	<i>Física</i>	-	3	3	6
	Sub total	9	12	10	31
TECNOLÓGICA	<i>Tecnología de la Información</i>	4	-	-	4
	<i>Dibujo I (Lineal)</i>	3	-	-	3
	<i>Taller I (Equipos y Mediciones)</i>	3	-	-	3
	<i>Seguridad Industrial</i>	2	-	-	2
	<i>Dibujo II (Aplicado Asistido por computa.)</i>	-	2	-	2
	<i>Taller II (Circuitos Eléctricos y Electrónicos)</i>	-	3	2	5
	<i>Taller III (Soldadura y Hojalatería)</i>	-	3	3	6
	<i>Taller IV (Tecnología de la Refrigeración)</i>	-	3	3	6
	<i>Taller V (Mantenimiento de Sistemas de Refrigeración)</i>	-	5	6	11
	<i>Gestión Empresarial</i>	-	-	2	2
	Sub-total	12	16	16	44
	TOTAL DE HORAS	39	40	40	119
TOTAL DE ASIGNATURAS	13	12	12	37	

MINISTERIO DE EDUCACIÓN

**DIRECCIÓN NACIONAL DE CURRÍCULO Y TECNOLOGÍA EDUCATIVA
BACHILLERATO INDUSTRIAL EN ELECTRICIDAD
PLAN DE ESTUDIO EN FASE EXPERIMENTAL / 2011**

ÁREAS	ASIGNATURAS	CARGA HORARIA			TOTAL HORAS
		GRADOS			
		10°	11°	12°	
HUMANÍSTICA	<i>Español (Lenguaje y Comunicación)</i>	5	5	5	15
	<i>Inglés (Lenguaje y Comunicación)</i>	5	5	5	15
	<i>Geografía de Panamá</i>	2	-	-	2
	<i>Ética, Moral y Valores y Relaciones Humanas</i>	2	-	-	2
	<i>Bellas Artes</i>	2	-	-	2
	<i>Historia de Panamá</i>	2	-	-	2
	<i>Historia de las Relaciones entre Panamá y Estados Unidos</i>	-	-	2	2
	<i>Cívica</i>	-	2	-	2
	<i>Lógica / Filosofía</i>	-	-	2	2
	Sub total	18	12	14	44
CIENTÍFICA	<i>Matemática</i>	5	5	5	15
	<i>Educación Física y Salud Integral</i>	2	2	-	4
	<i>Ciencias Naturales</i>	2	-	-	2
	<i>Química</i>	-	2	2	4
	<i>Física</i>	-	3	3	6
	Sub total	9	12	10	31
TECNOLÓGICA	<i>Tecnología de la Información</i>	4	-	-	4
	<i>Dibujo I (Lineal)</i>	3	-	-	3
	<i>Taller I (Equipos y Mediciones)</i>	3	-	-	3
	<i>Seguridad Industrial</i>	2	-	-	2
	<i>Dibujo II (Aplicado asistido por computa.)</i>	-	2	-	2
	<i>Taller II (Instal. Residenc. y Comerciales)</i>	-	5	-	5
	<i>Taller III (Electrónica)</i>	-	5	-	5
	<i>Taller IV (Análisis de Circuitos Eléctricos)</i>	-	4	3	7
	<i>Taller V (Máquina Eléctrica)</i>	-	-	5	5
	<i>Taller de Producción y Distribución</i>	-	-	3	3
	<i>Taller de Proyecto y Presupuesto</i>	-	-	3	3
	<i>Gestión Empresarial</i>	-	-	2	2
	Sub-total	12	16	16	44
	TOTAL DE HORAS	39	40	40	119
TOTAL DE ASIGNATURAS	13	11	12	36	

MINISTERIO DE EDUCACIÓN

DIRECCIÓN NACIONAL DE CURRÍCULO Y TECNOLOGÍA EDUCATIVA
BACHILLERATO INDUSTRIAL EN ELECTRÓNICA
PLAN DE ESTUDIO EN FASE EXPERIMENTAL / 2011

ÁREAS	ASIGNATURAS	CARGA HORARIA			TOTAL HORAS
		GRADOS			
		10°	11°	12°	
HUMANÍSTICA	<i>Español (Lenguaje y Comunicación)</i>	5	5	5	15
	<i>Inglés (Lenguaje y Comunicación)</i>	5	5	5	15
	<i>Geografía de Panamá</i>	2	-	-	2
	<i>Ética, Moral y Valores y Relaciones Humanas</i>	2	-	-	2
	<i>Bellas Artes</i>	2	-	-	2
	<i>Historia de Panamá</i>	2	-	-	2
	<i>Historia de las Relaciones entre Panamá y Estados Unidos</i>	-	-	2	2
	<i>Cívica</i>	-	2	-	2
	<i>Lógica / Filosofía</i>	-	-	2	2
	Sub total	18	12	14	44
CIENTÍFICA	<i>Matemática</i>	5	5	5	15
	<i>Educación Física y Salud Integral</i>	2	2	-	4
	<i>Ciencias Naturales</i>	2	-	-	2
	<i>Química</i>	-	2	2	4
	<i>Física</i>	-	3	3	6
	Sub total	9	12	10	31
TECNOLÓGICA	<i>Tecnología de la Información</i>	4	-	-	4
	<i>Dibujo I (Lineal)</i>	3	-	-	3
	<i>Taller I (Equipos y Mediciones)</i>	3	-	-	3
	<i>Seguridad Industrial</i>	2	-	-	2
	<i>Taller II (Electrónica Industrial)</i>	-	-	3	3
	<i>Taller III (Comunicaciones)</i>	-	5	4	9
	<i>Taller IV (Circuitos Electrónicos)</i>	-	6	3	9
	<i>Taller V (Tecnología Digital)</i>	-	5	4	9
	<i>Gestión Empresarial</i>	-	-	2	2
	Sub-total	12	16	16	44
TOTAL DE HORAS		39	40	40	119
TOTAL DE ASIGNATURAS		13	10	12	35

MINISTERIO DE EDUCACIÓN

**DIRECCIÓN NACIONAL DE CURRÍCULO Y TECNOLOGÍA EDUCATIVA
BACHILLERATO INDUSTRIAL EN CONSTRUCCIÓN
PLAN DE ESTUDIO EN FASE EXPERIMENTAL / 2011**

ÁREAS	ASIGNATURAS	CARGA HORARIA			TOTAL HORAS
		GRADOS			
		10°	11°	12°	
HUMANÍSTICA	<i>Español (Lenguaje y Comunicación)</i>	5	5	5	15
	<i>Inglés (Lenguaje y Comunicación)</i>	5	5	5	15
	<i>Geografía de Panamá</i>	2	-	-	2
	<i>Ética Moral y Valores</i>	2	-	-	2
	<i>Bellas Artes</i>	2	-	-	2
	<i>Historia de Panamá</i>	2	-	-	2
	<i>Historia de las Relaciones entre Panamá y Estados Unidos</i>	-	-	2	2
	<i>Cívica</i>	-	2	-	2
	<i>Lógica / Filosofía</i>	-	-	2	2
	Sub total	18	12	14	44
CIENTÍFICA	<i>Matemática</i>	5	5	5	15
	<i>Salud Integral y Educación Física</i>	2	2	-	4
	<i>Ciencias Naturales</i>	2	-	-	2
	<i>Química</i>	-	2	2	4
	<i>Física</i>	-	3	3	6
	Sub total	9	12	10	31
TECNOLÓGICA	<i>Tecnología de la Información</i>	4	-	-	4
	<i>Dibujo I (Lineal)</i>	3	-	-	3
	<i>Taller de Equipos y Mediciones</i>	3	-	-	3
	<i>Seguridad Industrial</i>	2	-	-	2
	<i>Legislación de la Construcción</i>	-	2	-	2
	<i>Dibujo II (Construcción)</i>	-	3	-	3
	<i>Topografía</i>	-	3	-	3
	<i>Ensayo de Materiales (Estática y Resist.)</i>	-	3	3	6
	<i>Dibujo III (Asistido por Computadora)</i>	-	-	2	2
	<i>Gestión Empresarial</i>	-	-	2	2
	<i>Proyecto y Presupuesto</i>	-	-	4	4
	<i>Taller I y II (Práctica Profesional)</i>	-	5	5	10
	Sub-total	12	16	16	44
TOTAL DE HORAS	39	40	40	119	
TOTAL DE ASIGNATURAS	13	12	12	37	

MINISTERIO DE EDUCACIÓN

DIRECCIÓN NACIONAL DE CURRÍCULO Y TECNOLOGÍA EDUCATIVA
BACHILLERATO MARÍTIMO

PLAN DE ESTUDIO EN FASE EXPERIMENTAL / 2011

ÁREAS	ASIGNATURAS	CARGA HORARIA			TOTAL HORAS
		GRADOS			
		10°	11°	12°	
HUMANÍSTICA	<i>Español (Lenguaje y Comunicación)</i>	5	5	5	15
	<i>Inglés (Lenguaje y Comunicación)</i>	5	5	5	15
	<i>Geografía de Panamá</i>	2	-	-	2
	<i>Relaciones Humanas, Ética Moral y Valores</i>	2	-	-	2
	<i>Bellas Artes</i>	2	-	-	2
	<i>Historia de Panamá</i>	2	-	-	2
	<i>Historia de las Relaciones entre Panamá y Estados Unidos</i>	-	-	2	2
	<i>Cívica</i>	-	2	-	2
	<i>Lógica / Filosofía</i>	-	-	2	2
	Sub total	18	12	14	44
CIENTÍFICA	<i>Matemática</i>	5	5	5	15
	<i>Educación Física y Salud Integral</i>	2	2	2	6
	<i>Ciencias Naturales</i>	2	-	-	2
	<i>Química</i>	-	2	2	4
	<i>Física</i>	-	3	3	6
	<i>Biología</i>	-	2	-	2
	Sub total	9	14	12	35
TECNOLÓGICA	<i>Tecnología de la Información</i>	4	-	-	4
	<i>Dibujo I (Lineal)</i>	3	-	-	3
	<i>Taller I (Equipos y Mediciones)</i>	3	-	-	3
	<i>Seguridad Industrial</i>	2	-	-	2
	<i>Industria Marítima Básica</i>	2	-	-	2
	<i>Transporte y Logística</i>	-	3	3	6
	<i>Puertos e Industrias Marítima Auxiliares</i>	-	3	3	6
	<i>Comunicación Náutica</i>	-	3	3	6
	<i>Recursos Marinos y Costeros</i>	-	-	2	2
	<i>Seguridad Marítima</i>	-	3	-	3
	<i>Náutica Básica</i>	-	3	3	6
	<i>Gestión Empresarial</i>	-	-	2	2
	Sub-total	14	15	16	45
	TOTAL DE HORAS	41	41	42	124
TOTAL DE ASIGNATURAS	14	13	15	42	

MINISTERIO DE EDUCACIÓN

DIRECCIÓN NACIONAL DE CURRÍCULO Y TECNOLOGÍA EDUCATIVA
BACHILLERATO EN TECNOLOGÍA INFORMÁTICA
PLAN DE ESTUDIO EN FASE EXPERIMENTAL / 2011

ÁREAS	ASIGNATURAS	CARGA HORARIA			TOTAL HORAS
		GRADOS			
		10°	11°	12°	
HUMANÍSTICA	<i>Español (Lenguaje y Comunicación)</i>	5	5	5	15
	<i>Inglés (Lenguaje y Comunicación)</i>	5	5	5	15
	<i>Geografía de Panamá</i>	2	-	-	2
	<i>Relaciones Humanas, Etica Moral y Valores</i>	2	-	-	2
	<i>Bellas Artes</i>	2	-	-	2
	<i>Historia de Panamá</i>	2	-	-	2
	<i>Historia de las Relaciones entre Panamá y Estados Unidos</i>	-	-	2	2
	<i>Cívica</i>	-	2	-	2
	<i>Lógica / Filosofía</i>	-	-	2	2
	Sub total	18	12	14	44
CIENTÍFICA	<i>Matemática</i>	5	5	5	15
	<i>Educación Física y Salud Integral</i>	2	2	-	4
	<i>Ciencias Naturales</i>	2	-	-	2
	<i>Química</i>	-	2	3	5
	<i>Física</i>	-	3	3	6
	Sub total	9	12	11	32
TECNOLÓGICA	<i>Tecnología de la Información</i>	5	-	-	5
	<i>Configuración y Administración de Sistemas operativos</i>	3	-	-	3
	<i>Desarrollo Lógico y Programación</i>	5	-	-	5
	<i>Arquitectura de Computadoras</i>	-	3	-	3
	<i>Programación</i>	-	5	-	5
	<i>Multimedia y Desarrollo Web</i>	-	4	-	4
	<i>Redes de Computadoras</i>	-	4	3	7
	<i>Taller de Sistemas Robóticos</i>	-	-	3	3
	<i>Aplicaciones con Base de Datos</i>	-	-	4	4
	<i>Gestión Empresarial</i>	-	-	2	2
	<i>Teoría y Práctica Profesional</i>			3	3
	Sub-total	13	16	15	44
TOTAL DE HORAS	40	40	40	120	
TOTAL DE ASIGNATURAS	12	11	12	35	