## DIRECCIÓN NACIONAL DE CURRÍCULO Y TECNOLOGÍA EDUCATIVA BACHILLERATO EN COMERCIO

		CARG	A HOR	ARIA	TOTAL	
ÁREAS	ASIGNATURAS		GRADO:	S	HORAS	
		10°	11°	12°	ПОКАЗ	
	Español (Lenguaje y Comunicación)	5	5	5	15	
	Inglés (Lenguaje y Comunicación)	5	5	5	15	
	Geografía de Panamá	2	-	-	2	
Y.	Geografía Económica	-	2	-	2	
	Historia Moderna y Post-Moderna	2	-	-	2	
Mís	Historia de Panamá I	-	2	-	2	
HUMANÍSTICA	Historia de Panamá II	-	-	2	2	
HI.	Cívica	-	-	2	2	
	Etica, Moral, Valores y Relaciones Humanas	2	2	-	4	
	Bellas Artes	2	-	-	2	
	Sub total	18	16	14	48	
	Matemática	5	5	5	15	
ICA	Educación Física y Salud Integral	2	2	-	4	
CIENTÍFICA	Sub total	7	7	5	19	
	Tecnología de la Información	4	-	-	4	
	Tecnología Comercial	-	4	3	7	
	Administración	5	-	-	5	
	Contabilidad	5	5	4	14	
4	Mercadotecnia y Publicidad	-	4	-	4	
HC.	Gestión Empresarial	-	4	4	8	
Γο	Ofimática	-	-	2	2	
NO.	Formulación y Evaluación de Proyectos	-	-	2	2	
TECNOLÓGICA	Fundamento Laboral y Comercial	-	-	2	2	
	Práctica Profesional	-	-	4	4	
	Sub-total	14	17	21	52	
	TOTAL DE HORAS	39	40	40	119	
	TOTAL DE ASIGNATURAS	11	11	12	34	

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

	ASIGNATURAS	CARG	A HOR	ARIA	TOTAL	
ÁREAS		(	GRADO:	S	HORAS	
		10°	11°	12°	HORAS	
	Español (Lenguaje y Comunicación)	5	5	5	15	
	Inglés (Lenguaje y Comunicación)	5	5	5	15	
	Geografía de Panamá	2	-	-	2	
Y.	Geografía Económica	-	2	-	2	
) LIC	Historia Moderna y Post-Moderna	2	-	-	2	
HUMANÍSTICA	Historia de Panamá I	-	2	-	2	
/WA	Historia de Panamá II	-	-	2	2	
HI	Cívica	-	-	2	2	
	Etica, Moral, Valores y Relaciones Humanas	2	2	-	4	
	Bellas Artes	2	-	-	2	
	Sub total	18	16	14	48	
	Matemática	5	5	5	15	
ICA	Educación Física y Salud Integral	2	2	-	4	
CIENTÍFICA	Sub total	7	7	5	19	
	Tecnología de la Información	4	-	-	4	
	Tecnología Comercial	-	2	2	4	
	Administración	5	-	-	5	
	Contabilidad	5	6	6	17	
4	Laboratorio (Software Contable)	-	3	3	6	
НС	Mercadotecnia y Publicidad	-	3	-	3	
ΓΌ	Gestión Empresarial	-	3	2	5	
NO.	Formulación y Evaluación de Proyectos	-	-	2	2	
TECNOLÓGICA	Fundamento Laboral y Comercial	-	-	2	2	
	Práctica Profesional	-	-	4	4	
	Sub-total	14	17	21	52	
	TOTAL DE HORAS	39	40	40	119	
	TOTAL DE ASIGNATURAS	11	12	12	35	

## DIRECCIÓN NACIONAL DE CURRÍCULO Y TECNOLOGÍA EDUCATIVA BACHILLERATO EN TURISMO

	ASIGNATURAS	CARC	SA HOR	RARIA	TOTAL	
ÁREAS		(	GRADO:	S	HORAS	
		10°	11°	12°	HORAS	
	Español (Lenguaje y Comunicación)	5	5	5	15	
	Inglés (Lenguaje y Comunicación)	5	5	5	15	
	Francés	3	3	3	9	
	Geografía de Panamá	2	-	-	2	
ICA	Geografía Turística de Panamá	-	-	2	2	
ÍST	Geografía Turística del Mundo	-	2	-	2	
AW	Historia de Panamá I	2	-	-	2	
HUMANÍSTICA	Historia de Panamá II	-	-	2	2	
Н	Cívica	-	2	-	2	
	Ética, Moral, Valores y Relaciones Humanas	2	-	-	2	
	Bellas Artes	2	-	-	2	
	Sub total	21	17	17	55	
A	Matemática	5	4	4	13	
FIC	Educación Física y Salud Integral	2	2	-	4	
CIENTÍFICA	Sub total	7	6	4	17	
	Tecnología de la Información	3	-	-	3	
	Tecnología Comercial	-	2	2	4	
	Contabilidad	3	3	3	9	
	Turismo (Introducción al Turismo y Cultura Turística)	3	3	3	9	
	Turismo Sostenible	-	2	2	4	
чСА	Gestión Empresarial Turística	3	-	-	3	
700	Servicios Turísticos I y II	-	3	3	6	
VOLÓGICA	Mercadotecnia y Publicidad	-	2	=	2	
TEC	Ofimática	-	2	=	2	
I	Elaboración de Proyectos Turísticos	-	-	2	2	
	Práctica Profesional	-	-	4	4	
	Sub-total	12	17	19	48	
	TOTAL DE HORAS	40	40	40	120	
	TOTAL DE ASIGNATURAS	13	14	13	40	

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

	ASIGNATURAS	CARC	SA HOR	ARIA	TOTAL HORAS
ÁREAS			GRADO	S	
		10°	11°	12°	ПОКАЗ
	Español (Lenguaje y Comunicación)	5	5	5	15
	Inglés (Lenguaje y Comunicación)	5	5	5	15
Y.	Geografía de Panamá	2	-	-	2
] []	Etica, Moral, Valores y Relaciones Humanas	2	-	-	2
HUMANÍSTICA	Bellas Artes	2	-	-	2
WA	Historia de Panamá I	-	2	-	2
Ш	Historia de Panamá II	-	-	2	2
	Cívica	-	-	2	2
	Sub total	16	12	14	42
	Matemática	5	5	5	15
Y.	Educación Física y Salud Integral	2	2	-	4
  EEC	Biología	3	3	3	9
CIENTÍFICA	Química	3	3	3	9
CIE	Física	-	2	2	4
	Sub total	13	15	13	41
	Tecnología de la Información	4	-	-	4
	Servicio y Gestión Institucional	2	2	-	4
	Desarrollo Humano y la Vida Independiente	2	2	3	7
HCA	Taller Servicios Múltiples	3	-	-	3
700	Taller de Micro Industrias	-	2	3	5
NO	Taller Ecología Familiar	-	2	2	4
TECNOLÓGICA	Introducción a las Artes Culinarias	-	5	5	10
1	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

		CARG	SA HOR	ARIA	TOTAL
ÁREAS	ASIGNATURAS	GRADOS			HORAS
		10°	11°	12°	HORAS
	Español (Lenguaje y Comunicación)	5	5	5	15
	Inglés (Lenguaje y Comunicación)	5	5	5	15
	Geografía Física	2	-	-	2
	Geografía de Panamá	-	2	-	2
Y.	Geografía Humana Económica y Política	-	-	2	2
TIC	Historia Moderna y Post-Moderna	2	-	-	2
NÍS	Historia de Panamá I	-	2	-	2
HUMANÍSTICA	Historia de Panamá II	-	-	3	3
Н	Ética, Moral, Valores y Relaciones Humanas	2	-	-	2
	Bellas Artes	-	2	-	2
	Cívica	-	-	2	2
	Lógica y Filosofía	-	-	2	2
	Sub total	16	16	19	51
	Matemática	5	5	5	15
A	Educación Física y Salud Integral	2	2	-	4
FIC	Biología	4	5	4	13
VŢĹ	Química	4	5	5	14
CIENTÍFICA	Física	4	5	5	14
	Sub total	19	22	19	60
	Tecnología de la Información	4	2	-	6
GICA	Gestión Empresarial y Formulación de Proyectos	-	-	2	2
TECNOLÓGICA	Sub-total	4	2	2	8
TEC	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 /2014

		CARG	A HOR	RARIA	TOTAL
ÁREAS	ASIGNATURAS		GRADO:	S	TOTAL HORAS
		10°	11°	12°	HORAS
	Español (Lenguaje y Comunicación)	5	5	5	15
	Inglés (Lenguaje y Comunicación)	5	5	5	15
-	Geografía de Panamá	2	-	-	2
LIC,	Historia de Panamá I	-	2	-	2
M	Historia de Panamá II	-	-	2	2
HUMANÍTICA	Etica, Moral, Valores y Relaciones Humanas	2	-	-	2
Ħ	Cívica	-	-	2	2
	Bellas Artes	2	-	-	2
	Sub total	16	12	14	42
	Matemática	5	5	5	15
Y.	Educación Física y Salud Integral	2	2	-	4
CIENTÍFICA	Biología	4	4	4	12
.NT	Química	4	3	3	10
CIE	Física	4	3	2	9
	Sub total	19	17	14	50
	Tecnología de la Información	4	2	-	6
	Formación Profesional y Tecnológica	4	-	-	4
	Ingeniería Agropecuaria Básica	-	3	3	6
	Tecnología de Producción Agrícola	-	3	3	6
	Tecnología de Producción Pecuaria	-	3	3	6
ICA	Tecnología Forestal y ambiental	-	3	3	6
CNOLÓGICA	Administración en la Gestión Agropecuaria	-	3	3	6
NOI	Investigación y Extensión Agropecuaria	-	-	2	2
TEC	Práctica de Campo	4	5	5	14
	Sub-total	12	22	22	56
	TOTAL DE HORAS	47	51	50	148
	TOTAL DE ASIGNATURAS	13	15	15	43

#### MINISTERIO DE EDUCACIÓN DIRECCIÓN NACIONAL DE CURRÍCULO Y TECNOLOGÍA EDUCATIVA BACHILLERATO EN HUMANIDADES

· · ·	ASIGNATURAS	CARG	A HOF	RARIA	TOTAL	
ÁREAS			GRADO	S	HORAS	
		10°	11°	12°	HORAS	
	Español (Lenguaje y Comunicación)	6	6	6	18	
	Inglés (Lenguaje y Comunicación)	6	6	6	18	
	Francés/Mandarín/Otros	3	3	4	10	
	Geografía Física	2	-	-	2	
	Geografía de Panamá	-	3	-	3	
Y.	Geografía Humana Económica y Política	-	-	3	3	
TIC	Historia Moderna y Post-Moderna	3	-	-	3	
NÍS	Historia de Panamá I	-	3	-	3	
HUMANÍSTICA	Historia de Panamá II	-	-	3	3	
Ή	Historia de la Cultura de América Latina	-	-	2	2	
	Etica, Moral, Valores y Relaciones Humanas	2	2	-	4	
	Bellas Artes	2	2	-	4	
	Cívica	-	-	2	2	
	Lógica y Filosofía	-	2	3	5	
	Sub total	24	27	29	80	
_	Matemática	4	4	4	12	
ICA	Educación Física y Salud Integral	2	2	-	4	
\TÍF	Ciencias Naturales Integradas	3	3	3	9	
CIENTÍFICA	Sub total	9	9	7	25	
	Tecnología de la Información	4	4	3	11	
Y.	Gestión Empresarial y Formulación de Proyectos	2	-	-	2	
TECNOLÓGICA	Sub-total	6	4	3	13	
TECNO	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

	ASIGNATURAS	CARG	CARGA HORARIA			
ÁREAS			GRADO:	S	TOTAL HORAS	
		10°	11°	12°	1101010	
	Español (Lenguaje y Comunicación)	5	5	5	15	
	Inglés (Lenguaje y Comunicación)	5	5	5	15	
	Geografía de Panamá	2	-	-	2	
ICA	Etica, Moral, Valores y Relaciones Humanas	2	-	-	2	
ÍST	Bellas Artes	2	-	-	2	
HUMANÍSTICA	Historia de Panamá I	2	-	-	2	
TUN	Historia de Panamá II	-	-	2	2	
<i>'</i>	Cívica	-	2	-	2	
	Lógica / Filosofía	-	-	2	2	
	Sub total	18	12	14	44	
	Matemática	5	5	5	15	
Α.	Educación Física y Salud Integral	2	2	-	4	
FIC	Ciencias Naturales Integradas	2	-	-	2	
CIENTÍFICA	Química	-	2	2	4	
CIE	Física	-	3	3	6	
	Sub total	9	12	10	31	
	Tecnología de la Información	4	-	-	4	
	Dibujo I	3	-	-	3	
	Taller I (Fundamentos de Mediciones y Seguridad Industrial).	5	-	-	5	
	Sistemas Mecánicos, Hidráulicos y Neumáticos	-	4	-	4	
CA	Dibujo II ( Mecánico y Computarizado)	-	2	-	2	
OLÓGICA	Taller II (Soldadura y Hojalatería)	-	3	5	8	
10F	Taller III (Electricidad y <b>Electrónica</b> )	-	2	2	4	
TECN	Taller IV (Mecánica de Precisión y Práctica Profesional)	-	5	7	12	
	Gestión Empresarial	-	-	2	2	
	Sub-total	12	16	16	44	
	TOTAL DE HORAS	39	40	40	119	
	TOTAL DE ASIGNATURAS	12	12	11	35	

#### MINISTERIO DE EDUCACIÓN DIRECCIÓN NACIONAL DE CURRÍCULO Y TECNOLOGÍA EDUCATIVA BACHILLERATO INDUSTRIAL EN AUTOTRÓNICA PLAN DE ESTUDIO EN FASE EXPERIMENTAL / 2014

	ASIGNATURAS	CARC	A HOR	RARIA	TOTAL HORAS
ÁREAS		(	GRADO	S	
		10°	11°	12°	ПОКАЗ
	Español (Lenguaje y Comunicación)	5	5	5	15
	Inglés (Lenguaje y Comunicación)	5	5	5	15
	Geografía de Panamá	2	-	-	2
HUMANÍSTICA	Etica, Moral, Valores y Relaciones Humanas	2	-	-	2
ÍST	Bellas Artes	2	-	-	2
IAN	Historia de Panamá I	2	-	-	2
HUA.	Historia de Panamá II	-	-	2	2
~	Cívica	-	2	-	2
	Lógica / Filosofía	-	-	2	2
	Sub total	18	12	14	44
	Matemática	5	5	5	15
Y.	Educación Física y Salud Integral	2	2	-	4
CIENTÍFICA	Ciencias Naturales Integradas	2	-	-	2
NŢĬ	Química	-	2	2	4
CIE	Física	-	3	3	6
	Sub total	9	12	10	31
	Tecnología de la Información	4	-	-	4
	Dibujo I (Lineal)	3	-	-	3
	Taller I (Fundamentos de Mediciones y Seguridad Industrial).	5	-	-	5
4	Taller II (Diagnostico automotriz Automatizado)		3		3
31C,	Taller III (Tecnología y Taller Automotriz)	=	7	8	15
NOLÓGICA	Taller IV ( Electricidad y Electrónica Automotriz)	-	3	6	9
TECN	Taller V (Mantenimiento Automotriz)	-	3		3
$T_c$	Gestión Empresarial	_	_	2	2
	Sub-total	12	16	16	44
	TOTAL DE HORAS	39	40	40	119
	TOTAL DE ASIGNATURAS	12	11	10	33

# MINISTERIO DE EDUCACIÓN DIRECCIÓN NACIONAL DE CURRÍCULO Y TECNOLOGÍA EDUCATIVA BACHILLERATO INDUSTRIAL EN REFRIGERACIÓN Y CLIMATIZACIÓN

	ASIGNATURAS	CARC	A HOR	ARIA	TOTAL
ÁREAS			GRADO:	S	TOTAL HORAS
		10°	11°	12°	ПОКАЗ
	Español (Lenguaje y Comunicación)	5	5	5	15
	Inglés (Lenguaje y Comunicación)	5	5	5	15
	Geografía de Panamá	2	-	-	2
ICA	Etica, Moral, Valores y Relaciones Humanas	2	-	-	2
ÍST	Bellas Artes	2	-	-	2
IAN	Historia de Panamá I	2	-	-	2
HUMANÍSTICA	Historia de Panamá II	-	-	2	2
1	Cívica	-	2	-	2
	Lógica / Filosofía	-	-	2	2
	Sub total	18	12	14	44
	Matemática	5	5	5	15
Y.	Educación Física Y Salud Integral	2	2	-	4
FIC	Ciencias Naturales Integradas	2	-	-	2
CIENTÍFICA	Química	-	2	2	4
CIE	Física	-	3	3	6
	Sub total	9	12	10	31
	Tecnología de la Información	4	-	-	4
	Dibujo I (Lineal)	3	-	=	3
	Taller I (Fundamentos de Mediciones y Seguridad Industrial).	5	-	-	5
	Dibujo II (Aplicado Asistido por computadora.)	-	2	-	2
	Taller II – A (Circuitos Eléctricos)	=	3	=	3
CA	Taller II – B (Circuitos Electrónicos)	-	-	2	2
ÓGICA	Taller III- A (Soldadura I )	-	3	=	3
IOL	Taller III- B ( Soldadura II Y Hojalatería )	-	-	3	3
TECNOLC	Taller IV (Tecnología y Práctica de la Refrigeración y Climatización)	-	8	-	8
	Taller V (Tecnología y Práctica de la Refrigeración y Climatización	-	-	9	9
	Gestión Empresarial	-	-	2	2
	Sub-total	12	16	16	44
	TOTAL DE HORAS	39	40	40	119
	TOTAL DE ASIGNATURAS	12	11	11	34

## DIRECCIÓN NACIONAL DE CURRÍCULO Y TECNOLOGÍA EDUCATIVA BACHILLERATO INDUSTRIAL EN ELECTRICIDAD PLAN DE ESTUDIO EN FASE EXPERIMENTAL / 2014

ÁREAS	PLAN DE ESTUDIO EN FASE EXPERIIVIE		GA HOR	ARIA	
	ASIGNATURAS	GRADOS			TOTAL HORAS
		10°	11°	12°	HUKAS
	Español (Lenguaje y Comunicación)	5	5	5	15
	Inglés (Lenguaje y Comunicación)	5	5	5	15
4	Geografía de Panamá	2	-	-	2
TC	Ética, Moral, Valores y Relaciones Humanas	2	-	-	2
ÍSI	Bellas Artes	2	-	-	2
AN	Historia de Panamá I	2	-	-	2
HUMANÍSTICA	Historia de Panamá II	-	-	2	2
Н	Cívica	-	2	-	2
	Lógica / Filosofía	-	-	2	2
	Sub total	18	12	14	44
	Matemática	5	5	5	15
Z.A	Educación Física y Salud Integral	2	2	-	4
ΈΙ	Ciencias Naturales Integradas	2	-	-	2
VŢ	Química	-	2	2	4
CIENTÍFICA	Física	-	3	3	6
	Sub total	9	12	10	31
	Tecnología de la Información	4	-	-	4
	Dibujo I (Lineal)	3	-	-	3
	Taller I (Fundamentos de Mediciones y Seguridad Industrial)	5	-	-	5
	Dibujo II (Aplicado asistido por computadora)	-	2	-	2
<b>V</b> 2	Taller II (Instalaciones Residenciales y Comerciales)		8	•	8
$\mathcal{O}(\mathcal{O})$	Taller III (Electrónica)	-	-	3	3
CNOLÓGICA	Taller IV (Análisis de Circuitos Eléctricos )	-	6	-	6
ON:	Taller V (Máquina Eléctrica)	-	-	5	5
TEC	Taller de Producción y Distribución	-	-	3	3
	Taller de Proyecto y Presupuesto	-	-	3	3
	Gestión Empresarial	-	-	2	2
	Sub-total Sub-total	12	16	16	44
	TOTAL DE HORAS	39	40	40	119
	TOTAL DE ASIGNATURAS	12	10	12	34

#### DIRECCIÓN NACIONAL DE CURRÍCULO Y TECNOLOGÍA EDUCATIVA BACHILLERATO INDUSTRIAL EN ELECTRÓNICA PLAN DE ESTUDIO EN FASE EXPERIMENTAL / 2014

ÁREAS	ASIGNATURAS	CARC	SA HOF	ARIA	TOTAL HORAS
		(	GRADO:	S	
		10°	11°	12°	HORAS
	Español (Lenguaje y Comunicación)	5	5	5	15
	Inglés (Lenguaje y Comunicación)	5	5	5	15
	Geografía de Panamá	2	-	-	2
TCA	Ética, Moral, Valores y Relaciones Humanas	2	-	-	2
HUMANÍSTICA	Bellas Artes	2	-	-	2
TAN	Historia de Panamá I	2	-	-	2
HUM	Historia de Panamá II		-	2	2
	Cívica	-	2	-	2
	Lógica / Filosofía	-	-	2	2
	Sub total	18	12	14	44
	Matemática	5	5	5	15
4	Educación Física y Salud Integral	2	2	-	4
CIENTÍFICA	Ciencias Naturales Integradas	2	-	-	2
ENT	Química	-	2	2	4
$C\Gamma$	Física	-	3	3	6
	Sub total	9	12	10	31
	Tecnología de la Información	4	-	-	4
	Dibujo I (Lineal)	3	-	-	3
	Taller I (Fundamentos de Mediciones y Seguridad Industrial).	5	-	-	5
<b>V</b> .	Taller II (Electrónica Industrial)	-	-	3	3
NOLÓGICA	Taller III(Comunicaciones)	-	5	4	9
οπο	Taller IV (Circuitos Electrónicos)	-	6	3	9
CN	Taller V (Tecnología Digital)	-	5	4	9
TECI	Gestión Empresarial	-	-	2	2
	Sub-total	12	16	16	44
	TOTAL DE HORAS	39	40	40	119
	TOTAL DE ASIGNATURAS	12	10	12	34

#### DIRECCIÓN NACIONAL DE CURRÍCULO Y TECNOLOGÍA EDUCATIVA BACHILLERATO INDUSTRIAL EN CONSTRUCCIÓN PLAN DE ESTUDIO EN FASE EXPERIMENTAL / 2014

ÁREAS	ASIGNATURAS		CARGA HORARIA			
			+ TOTAL + HORAS			
		10°	11°	12°	HUKAS	
HUMANÍSTICA	Español (Lenguaje y Comunicación)	5	5	5	15	
	Inglés (Lenguaje y Comunicación)	5	5	5	15	
	Geografía de Panamá	2	-	-	2	
	Ética, Moral, Valores y Relaciones Humanas	2	-	-	2	
	Bellas Artes	2	-	-	2	
	Historia de Panamá I	2	-	-	2	
	Historia de Panamá II	-	-	2	2	
	Cívica	-	2	-	2	
	Lógica / Filosofía	-	-	2	2	
	Sub total	18	12	14	44	
	Matemática	5	5	5	15	
Y.	Educación Física y Salud Integral	2	2	-	4	
[FIC	Ciencias Naturales Integradas	2	-	-	2	
CIENTÍFICA	Química	-	2	2	4	
CIE	Física	-	3	3	6	
	Sub total	9	12	10	31	
	Tecnología de la Información	4	-	-	4	
	Dibujo I (Lineal)	3	-	-	3	
	Taller I (Fundamentos de Mediciones y Seguridad Industrial).	5	-	-	5	
	Legislación de la Construcción	-	2		2	
	Dibujo II (Construcción)	-	3	-	3	
TECNOLÓGICA	Topografía	-	3	-	3	
	Ensayo de Materiales (Estática y Resistencia)	-	3	3	6	
	Dibujo III (Asistido por Computadora)	-	-	2	2	
	Gestión Empresarial	_		2	2	
	Proyecto y Presupuesto	_	-	4	4	
	Taller I y II (Práctica Profesional)	_	5	5	10	
	Sub-total	12	16	16	44	
	TOTAL DE HORAS	39	40	40	119	
	TOTAL DE ASIGNATURAS	12	12	12	36	

## DIRECCIÓN NACIONAL DE CURRÍCULO Y TECNOLOGÍA EDUCATIVA BACHILLERATO MARÍTIMO

ÁREAS	ASIGNATURAS	CAR	CARGA HORARIA			
			GRADOS			
		10°	11°	12°	HORAS	
HUMANÍSTICA	Español (Lenguaje y Comunicación)	5	5	5	15	
	Inglés (Lenguaje y Comunicación)	5	5	5	15	
	Geografía de Panamá	2	-	-	2	
	Ética, Moral, Valores y Relaciones Humanas	2	-	-	2	
	Bellas Artes	2	-	-	2	
	Historia de Panamá I	2	-	-	2	
	Historia de Panamá II	-	-	2	2	
	Cívica	-	2	-	2	
	Lógica / Filosofía	-	-	2	2	
	Sub total	18	12	14	44	
	Matemática	5	5	5	15	
A	Educación Física y Salud Integral	2	2	2	6	
CIENTÍFICA	Ciencias Naturales Integradas	2	-	-	2	
TÍI	Química	-	2	2	4	
EN	Física	-	3	3	6	
C	Biología	-	2	-	2	
	Sub total	9	14	12	35	
	Tecnología de la Información	4	-	-	4	
	Dibujo I (Lineal)	3	-	-	3	
	Taller I (Fundamentos de Mediciones y Seguridad Industrial).	5	-	-	5	
	Industria Marítima Básica	2	-	-	2	
<b>A</b> .2	Transporte y Logística	-	3	3	6	
919	Puertos e Industrias Marítima Auxiliares	-	3	3	6	
TECNOLÓGICA	Comunicación Nautica	-	3	3	6	
	Recursos Marinos y Costeros	-	-	2	2	
	Seguridad Marítima	-	3	-	3	
	Náutica Básica	-	3	3	6	
	Gestión Empresarial	-	-	2	2	
	Sub-total	14	15	16	45	
	TOTAL DE HORAS	41	41	42	124	
	TOTAL DE ASIGNATURAS	13	13	14	40	

#### DIRECCIÓN NACIONAL DE CURRÍCULO Y TECNOLOGÍA EDUCATIVA BACHILLERATO EN TECNOLOGÍA INFORMÁTICA PLAN DE ESTUDIO EN FASE EXPERIMENTAL / 2014

ÁREAS	ASIGNATURAS		CARGA HORARIA			
			TOTAL HORAS			
		10°	11°	12°	HUKAS	
HUMANÍSTICA	Español (Lenguaje y Comunicación)	5	5	5	15	
	Inglés (Lenguaje y Comunicación)	5	5	5	15	
	Geografía de Panamá	2	-	-	2	
	Ética, Moral, Valores y Relaciones Humanas	2	-	-	2	
	Bellas Artes	2	-	-	2	
	Historia de Panamá I	2	-	-	2	
	Historia de Panamá II	-	-	2	2	
	Cívica	-	2	-	2	
	Lógica / Filosofía	-	-	2	2	
	Sub total	18	12	14	44	
	Matemática	5	5	5	15	
Y.	Educación Física y Salud Integral	2	2	-	4	
CIENTÍFICA	Ciencias Naturales Integradas	2	-	-	2	
NTÍ	Química	-	2	3	5	
CIE	Física	-	3	3	6	
	Sub total	9	12	11	32	
	Tecnología de la Información	5	-	-	5	
	Configuración y Administración de Sistemas operativos	3	-	-	3	
	Desarrollo Lógico y Algoritmo	5	=.	-	5	
	Arquitectura de Computadoras	-	3	-	3	
	Programación	-	5	-	5	
ÓGICA	Multimedia y Desarrollo Web	-	4	-	4	
ΓΌ	Redes de Computadoras	-	4	3	7	
TECNOL	Taller de Sistemas Robóticos	-	-	3	3	
	Aplicaciones con Base de Datos	-	-	4	4	
	Gestión Empresarial	-	-	2	2	
	Teoría y Práctica Profesional			3	3	
	Sub-total	13	16	15	44	
	TOTAL DE HORAS	40	40	40	120	
	TOTAL DE ASIGNATURAS	12	11	12	35	