

MEDUCA

INSTITUTO PROFESIONAL Y TÉCNICO LEONILA PINZÓN DE GRIMALDO

PLAN DE ESTUDIOS

SEGUNDO CICLO INDUSTRIAL
ESPECIALIDAD FORJA Y SOLDADURA

Decreto Ejecutivo N° 1279 del 31 de Diciembre de 2019

INDUSTRIAL	Segundo ciclo 3 años		
	IV Año (40)	V Año (40)	VI Año (40)
HORAS SEMANAL TOTAL			
ASIGNATURAS OBLIGATORIAS			
Tecnología y Práctica de Taller	18	19	20
Dibujo Lineal	3	-	-
Dibujo Relacionado y Asistido por Computadoras	-	3	-
Organización y Administración de Talleres	-	-	3
Taller de Mediciones	2	-	-
Seguridad Industrial	2	-	-
Proyecto y Presupuesto		2	2
Español (Lenguaje y Comunicación)	3	3	3
Inglés (Lenguaje y Comunicación)	2	2	2
Matemática	3	3	3
Química	-	2	2
Historia de Panamá	-	3	-
Educación Física Y Salud Integral	2	-	-
Historia de las Relaciones Entre Panamá y los Estados Unidos de América.	-	-	3
Geografía Panamá	2	-	-
Ética, Moral, Valores y Relaciones Humanas	-	-	2 2
Física	3	3	-

PLANES DE ESTUDIO

**BACHILLERATOS
INDUSTRIALES**

DIRECCIÓN NACIONAL DE CURRÍCULO Y TECNOLOGÍA EDUCATIVA

BACHILLERATO INDUSTRIAL EN ELECTRICIDAD

PLAN DE ESTUDIO OFICIAL 2018

ÁREAS	ASIGNATURAS	CARGA HORARIA			TOTAL HORAS
		GRADOS			
		10°	11°	12°	
HUMANÍSTICA	Español (Lenguaje y Comunicación)	5	5	5	15
	Inglés (Lenguaje y Comunicación)	5	5	5	5
	Geografía de Panamá	2	-	-	2
	Ética, Moral, valores y Relaciones Humanas	2	-	-	2
	Bellas Artes	2	-	-	2
	Historia de Panamá	-	3	-	3
	Historia de las Relaciones entre Pmá y los E.U. de América	-	-	3	3
	Cívica	2	-	-	2
	Lógica y Filosofía	-	-	2	2
	Sub Total	18	13	15	46
CIENTÍFICA	Matemática	5	5	5	15
	Educación Física y salud Integral	2	2	-	4
	Ciencias Naturales Integradas	2	-	-	2
	Química	-	2	2	4
	Física	-	3	3	6
Sub Total	9	12	10	31	
TECNOLÓGICA	Tecnología de la Información	4	-	-	4
	Dibujo I (Lineal)	3	-	-	3
	Taller I (Fundamentos de Mediciones y Seguridad Industrial)	5	-	-	5
	Dibujo II (Aplicado y Asistido por Computadora)	-	2	-	2
	Taller II (instalaciones Residenciales y Comerciales)	-	8	-	8
	Taller III (Electrónica)	-	-	3	3
	Taller IV (Análisis de Circuito Eléctricos)	-	5	-	5
	Taller V (Máquinas Eléctricas)	-	-	5	5
	Taller de Producción y Distribución)	-	-	2	2
	Taller de Proyecto y Presupuesto	-	-	3	3
	Gestión Empresarial	-	-	2	2
	SUB TOTAL	12	15	15	42
	TOTAL DE HORAS	39	40	40	120
	TOTAL DE ASIGNATURAS	12	10	12	34

DIRECCIÓN NACIONAL DE CURRÍCULO Y TECNOLOGÍA EDUCATIVA

BACHILLERATO INDUSTRIAL EN CONSTRUCCIÓN

PLAN DE ESTUDIO OFICIAL 2018

ÁREAS	ASIGNATURAS	CARGA HORARIA			TOTAL HORAS
		GRADOS			
		10°	11°	12°	
HUMANÍSTICA	Español (Lenguaje y Comunicación)	5	5	5	15
	Inglés (Lenguaje y Comunicación)	5	5	5	5
	Geografía de Panamá	2	-	-	2
	Ética, Moral, valores y Relaciones Humanas	2	-	-	2
	Bellas Artes	2	-	-	2
	Historia de Panamá	-	3	-	3
	Historia de las Relaciones entre Pmá y los E.U. de América	-	-	3	3
	Cívica	2	-	-	2
	Lógica y Filosofía	-	-	2	2
	Sub Total	18	13	15	46
CIENTÍFICA	Matemática	5	5	5	15
	Educación Física y salud Integral	2	2	-	4
	Ciencias Naturales Integradas	2	-	-	2
	Química	-	2	2	4
	Física	-	3	3	6
	Sub Total	9	12	10	31
TECNOLÓGICA	Tecnología de la Información	4	-	-	4
	Dibujo I (Lineal)	3	-	-	3
	Taller I (Fundamentos de Mediciones y Seguridad Industrial)	5	-	-	5
	Dibujo II (Aplicado y Asistido por Computadora)	-	-	-	-
	Legislación de la Construcción	-	2	-	2
	Dibujo II (Construcción)	-	3	-	3
	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 (Practica Profesional)	-	4	4	8
	SUB TOTAL	12	15	15	42
	TOTAL, DE HORAS	39	40	40	120
	TOTAL DE ASIGNATURAS	12	10	12	36

DIRECCIÓN NACIONAL DE CURRÍCULO Y TECNOLOGÍA EDUCATIVA

BACHILLERATO INDUSTRIAL TECNOLOGIA MECÁNICA

PLAN DE ESTUDIO OFICIAL 2018

ÁREAS	ASIGNATURAS	CARGA HORARIA			TOTAL HORAS
		GRADOS			
		10°	11°	12°	
HUMANÍSTICA	Español (Lenguaje y Comunicación)	5	5	5	15
	Inglés (Lenguaje y Comunicación)	5	5	5	5
	Geografía de Panamá	2	-	-	2
	Ética, Moral, valores y Relaciones Humanas	2	-	-	2
	Bellas Artes	2	-	-	2
	Historia de Panamá	-	3	-	3
	Historia de las Relaciones entre Pmá y los E.U. de América	-	-	3	3
	Cívica	2	-	-	2
	Lógica y Filosofía	-	-	2	2
	Sub Total	18	13	15	46
CIENTÍFICA	Matemática	5	5	5	15
	Educación Física y salud Integral	2	2	-	4
	Ciencias Naturales Integradas	2	-	-	2
	Química	-	2	2	4
	Física	-	3	3	6
	Sub Total	9	12	10	31
TECNOLÓGICA	Tecnología de la Información	4	-	-	4
	Dibujo I	3	-	-	3
	Taller I (Fundamentos de Mediciones y Seguridad Industrial)	5	-	-	5
	Sistema Mecánicos, Hidráulicos y Neumáticos	-	3	-	3
	Dibujo II (Mecánico y Computarizado)	-	2	-	2
	Taller II (Soldadura y Hojalatería)	-	3	5	8
	Taller III (Electricidad y Electrónica)	-	2	2	4
	Taller IV (Mecánica de precisión y Practica Profesional)	-	5	6	11
	Gestión Empresarial	-	-	2	2
SUB TOTAL	12	15	15	42	
TOTAL, DE HORAS	39	40	40	120	
TOTAL DE ASIGNATURAS	12	10	12	36	

DIRECCIÓN NACIONAL DE CURRÍCULO Y TECNOLOGÍA EDUCATIVA

BACHILLERATO INDUSTRIAL EN ELECTRÓNICA

PLAN DE ESTUDIO OFICIAL 2018

ÁREAS	ASIGNATURAS	CARGA HORARIA			TOTAL HORAS
		GRADOS			
		10°	11°	12°	
HUMANÍSTICA	Español (Lenguaje y Comunicación)	5	5	5	15
	Inglés (Lenguaje y Comunicación)	5	5	5	5
	Geografía de Panamá	2	-	-	2
	Ética, Moral, valores y Relaciones Humanas	2	-	-	2
	Bellas Artes	2	-	-	2
	Historia de Panamá	-	3	-	3
	Historia de las Relaciones entre Pmá y los E.U. de América	-	-	3	3
	Cívica	2	-	-	2
	Lógica y Filosofía	-	-	2	2
	Sub Total	18	13	15	46
CIENTÍFICA	Matemática	5	5	5	15
	Educación Física y salud Integral	2	2	-	4
	Ciencias Naturales Integradas	2	-	-	2
	Química	-	2	2	4
	Física	-	3	3	6
	Sub Total	9	12	10	31
TECNOLÓGICA	Tecnología de la Información	4	-	-	4
	Dibujo I	3	-	-	3
	Taller I (Fundamentos de Mediciones y Seguridad Industrial)	5	-	-	5
	Taller II (Electrónica Industrial)	-	-	3	3
	Taller III (Comunicaciones)	-	5	4	9
	Taller IV (Circuitos Eléctricos)	-	5	3	8
	Taller V (Tecnología Digital)	-	5	3	8
	Gestión Empresarial	-	-	2	2
SUB TOTAL	12	15	15	42	
TOTAL, DE HORAS	39	40	40	120	
TOTAL DE ASIGNATURAS	12	10	12	34	

DIRECCIÓN NACIONAL DE CURRÍCULO Y TECNOLOGÍA EDUCATIVA

BACHILLERATO EN SERVICIO Y GESTIÓN INSTITUCIONAL

PLAN DE ESTUDIO OFICIAL 2018

ÁREAS	ASIGNATURAS	CARGA HORARIA			TOTAL HORAS
		GRADOS			
		10°	11°	12°	
HUMANÍSTICA	Español (Lenguaje y Comunicación)	5	5	5	15
	Inglés (Lenguaje y Comunicación)	5	5	5	5
	Geografía de Panamá	2	-	-	2
	Ética, Moral, valores y Relaciones Humanas	-	-	2	2
	Bellas Artes	2	-	-	2
	Historia de Panamá	-	3	-	3
	Historia de las Relaciones entre Pmá y los E.U. de América	-	-	3	3
	Cívica	2	-	-	2
	Sub Total	16	13	15	44
CIENTÍFICA	Matemática	5	5	5	15
	Educación Física y salud Integral	2	2	-	4
	Biología	3	3	3	9
	Química	3	3	3	9
	Física	-	2	2	4
		Sub Total	13	15	13
TECNOLÓGICA	Tecnología de la Información	4	-	-	4
	Servicio y Gestión Institucional	2	2	-	4
	Desarrollo Humano y la Vida Independiente	2	2	2	6
	Taller de Servicios Múltiples	3	-	-	3
	Taller de Micro Industrias	-	2	3	5
	Taller de Ecología Familiar	-	2	2	4
	Introducción a las Artes Culinarias	-	5	5	9
	SUB TOTAL	11	12	12	35
	TOTAL, DE HORAS	39	40	40	120
	TOTAL DE ASIGNATURAS	13	13	12	38

MEDUCA

INSTITUTO PROFESIONAL Y TÉCNICO LEONILA PINZÓN DE GRIMALDO

PLAN DE ESTUDIO DE EDUCACIÓN BÁSICA GENERAL

PREESCOLAR		ASIGNATURAS	Premedia						Premedia		
ÁREAS DE DESARROLLO	ÁREAS		1º	2º	3º	4º	5º	6º	7º	8º	9º
SOCIO AFECTIVA	Humanística	Español	7	7	6	6	5	5	5	5	5
		Religión, Moral y Valores	2	2	2	2	2	2	2	2	2
		Ciencias Sociales (Historia 2, Geografía 2, Cívica 1)	2	2	4	4	4	4	5	5	5
		Inglés	2	2	3	3	3	3	5	5	5
		Expresiones Artística (Artística y Música)	3	3	3	3	3	3	4	4	4
COGNOSCITIVA	Científica	Matemática	7	7	6	6	5	5	5	5	5
		Ciencias Naturales	2	2	4	4	4	4	5	5	5
		Educación Física	2	2	2	2	2	2	2	2	2
PSICOMOTORA	Tecnológica										
		Tecnologías	-	-	3	3	5	5	6	6	6
		SUBTOTAL	27	27	33	33	33	33	38	38	38
		ESPACIOS CURRICULARES ABIERTOS	3	3	3	3	3	3	2	2	2
		TOTAL	30	30	36	36	36	36	40	40	40