



**I.P.T. Leonila Pinzón de Grimaldo**

**Oferta Académica y Planes de Estudio**

**MEDUCA**

**INSTITUTO PROFESIONAL Y TÉCNICO LEONILA PINZÓN DE GRIMALDO**

**PLAN DE ESTUDIO DE EDUCACIÓN BÁSICA GENERAL**

PREESCOLAR		ASIGNATURAS	Primaria						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	4	4	4
		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

**MEDUCA**

INSTITUTO PROFESIONAL Y TÉCNICO LEONILA PINZÓN DE GRIMALDO

**PLAN DE ESTUDIOS  
DECRETO 658**

(de 30 de diciembre de 1992)

**Bachillerato en Educación para el Hogar con Orientación en Asistente de Dietista y Manejo de Instituciones, será el siguiente:**

<b>ÁREA HUMANÍSTICA O CULTURAL</b>	X <sup>o</sup> (38)	XI <sup>o</sup> (39)	XII <sup>a</sup> (39)
Español	5	4	4
Inglés	4	3	3
Historia	3	-	-
Geografía	-	3	-
Filosofía	-	3	-
Lógica	-	-	3
Gobierno	-	-	3
<b>ÁREA DE CIENCIAS NATURALES Y EXACTAS</b>			
Fundamentos de Ciencias Básicas	6	-	-
Biología	-	4	3
Química	-	4	4
Matemática	5	5	4
Salud y Educación Física	2	-	-
<b>ÁREA DE PROFESIONALIZACIÓN</b>			
Administración de instituciones	2	3	-
Cuidado al niño y al Anciano	2	2	2
Alimentación y Nutrición	4	4	4
Equipo para Instituciones	2	-	-
Textiles	3	-	-
Principios y Técnicas de Preparación de Alimentos	-	4	5
Administración y Práctica en Instituciones	-	-	4
<b>TOTAL</b>	<b>(38)</b>	<b>(39)</b>	<b>(39)</b>

# MEDUCA

INSTITUTO PROFESIONAL Y TÉCNICO LEONILA PINZÓN DE GRIMALDO

## PLAN DE ESTUDIOS

### SEGUNDO CICLO INDUSTRIAL ESPECIALIDAD FORJA Y SOLDADURA

(Resuelto N° 450, de 11 de abril de 1973)

INDUSTRIAL	Segundo ciclo 3 años		
	IV Año (40)	V Año (40)	VI Año (40)
HORAS SEMANAL TOTAL			
<b>ASIGNATURAS OBLIGATORIAS</b>			
Tecnología y Práctica de Taller	20	22	28
Dibujo Relacionado	3	3	-
Organización y Administración de Talleres	-	-	3
Relaciones Humanas y Laborales	-	-	2
Español	4	4	-
Inglés	3	-	-
Matemática	3	3	3
Química	-	-	4
Historia	2	-	-
Educación Física Y Salud	2	-	-
Geografía Humana y Económica	-	2	-
Problemas Socio Económicos de Panamá	-	3	-
Física	3	3	-

# MEDUCA

INSTITUTO PROFESIONAL Y TÉCNICO LEONILA PINZÓN DE GRIMALDO

## PLAN DE ESTUDIOS BACHILLERATO INDUSTRIAL CON ÉNFASIS EN ELECTRICIDAD

ÁREAS Y ASIGNATURAS	10º	11º	12º	Total Horas
<b>Área Humanística</b>				
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
<i>Subtotales</i>	11	9	9	29
<b>Área Científica</b>				
Matemática	4	4	4	12
Física	3	3	3	9
Química	3	-	-	3
Educación Física	2	2	-	4
<i>Subtotales</i>	12	9	7	28
<b>Área Tecnológica</b>				
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 Computadoras	2	-	-	2
Taller Electricidad	8	10	10	28
<i>Subtotales</i>	13	17	20	50
<b>Total de Horas</b>	<b>40</b>	<b>40</b>	<b>40</b>	<b>120</b>

# MEDUCA

INSTITUTO PROFESIONAL Y TÉCNICO LEONILA PINZÓN DE GRIMALDO

## PLAN DE ESTUDIOS

DECRETO N° 154  
(de 17 de abril 1972)

### BACHILLERATO INDUSTRIAL CON ESPECIALIZACIÓN EN CONSTRUCCIÓN

Asignaturas	Xº	XIº	XIIº
<b>CURSOS CULTURALES</b>			
Español	4	4	-
Geografía Humana y Económica	2	-	-
Historia	2	-	-
Problemas Socio Económicos de Panamá	-	3	-
Relaciones Humanas y Laborales	-	-	2
Inglés	3	-	-
Educación Física	2	-	-
<b>CURSOS CIENTÍFICOS FUNDAMENTALES</b>			
Matemática	5	5	4
Física General	4	4	-
Química General	-	-	4
<b>CURSOS GENERALES</b>			
Dibujo Lineal	4	-	-
Estática Gráfica	4	-	-
Resistencia de Materiales	-	3	-
Topografía	-	3	-
<b>CURSOS ESPECIALES</b>			
Materiales de Construcción	-	2	2
Construcción de Edificios	-	3	3
Dibujo de Construcción	-	3	4
Proyecto de Presupuesto	-	-	3
Organización de Obras	-	-	2
Legislación de Construcción	-	-	2

<b>Actividades Practicas</b>			
Talleres	10	10	14

**PLANES DE ESTUDIO**

**BACHILLERATOS  
INDUSTRIALES**

TRANSFORMACIÓN CURRICULAR

**MINISTERIO DE EDUCACIÓN**  
**DIRECCIÓN NACIONAL DE CURRÍCULO Y TECNOLOGÍA EDUCATIVA**  
**BACHILLERATO EN SERVICIO Y**  
**GESTIÓN INSTITUCIONAL**  
**PLAN DE ESTUDIO EN FASE EXPERIMENTAL /**  
**2014**

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</i>	-	2	-	2
	<i>Historia de Panamá II</i>	-	-	2	2
	<i>Cívica</i>	-	-	2	2
	<b>Sub total</b>	<b>16</b>	<b>12</b>	<b>14</b>	<b>42</b>
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
	<b>Sub total</b>	<b>13</b>	<b>15</b>	<b>13</b>	<b>41</b>
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
	<b>Sub-total</b>	<b>11</b>	<b>13</b>	<b>13</b>	<b>37</b>
	<b>TOTAL DE HORAS</b>	<b>40</b>	<b>40</b>	<b>40</b>	<b>120</b>
<b>TOTAL DE ASIGNATURAS</b>	<b>13</b>	<b>13</b>	<b>12</b>	<b>38</b>	

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

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</i>	2	-	-	2
	<i>Historia de Panamá II</i>	-	-	2	2
	<i>Cívica</i>	-	2	-	2
	<i>Lógica / Filosofía</i>	-	-	2	2
	<b>Sub total</b>	<b>18</b>	<b>12</b>	<b>14</b>	<b>44</b>
CIENTÍFICA	<i>Matemática</i>	5	5	5	15
	<i>Educación Física y Salud Integral</i>	2	2	-	4
	<i>Ciencias Naturales Integradas</i>	2	-	-	2
	<i>Química</i>	-	2	2	4
	<i>Física</i>	-	3	3	6
	<b>Sub total</b>	<b>9</b>	<b>12</b>	<b>10</b>	<b>31</b>
TECNOLÓGICA	<i>Tecnología de la Información</i>	4	-	-	4
	<i>Dibujo I</i>	3	-	-	3
	<i>Taller I (Fundamentos de Mediciones Y Seguridad Industrial)</i>	5	-	-	5
	<i>Sistemas Mecánicos, Hidráulicos y Neumáticos</i>	-	4	-	4
	<i>Dibujo II (Mecánico Computarizado)</i>	-	2	-	2
	<i>Taller II (Soldadura y Hojalatería)</i>	-	3	5	8
	<i>Taller III (Electricidad y Electrónica)</i>	-	2	2	4
	<i>Taller IV (Mecánica de Precisión y Práctica Profesional)</i>	-	5	7	12
	<i>Gestión Empresarial</i>	-	-	2	2
	<b>Sub-total</b>	<b>12</b>	<b>16</b>	<b>16</b>	<b>44</b>
	<b>TOTAL DE HORAS</b>	<b>39</b>	<b>40</b>	<b>40</b>	<b>119</b>
<b>TOTAL DE ASIGNATURAS</b>	<b>12</b>	<b>12</b>	<b>11</b>	<b>35</b>	

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

ÁREAS	ASIGNATURAS	CARGA HORARIA			TOTAL HORAS
		GRADOS			
		10°	11°	12°	
<b>HUMANÍSTICA</b>	<i>Español (Lenguaje y Comunicación)</i>	5	5	5	<b>15</b>
	<i>Inglés (Lenguaje y Comunicación)</i>	5	5	5	<b>15</b>
	<i>Geografía de Panamá</i>	2	-	-	<b>2</b>
	<i>Ética, Moral y Valores y Relaciones Humanas</i>	2	-	-	<b>2</b>
	<i>Bellas Artes</i>	2	-	-	<b>2</b>
	<i>Historia de Panamá I</i>	2	-	-	<b>2</b>
	<i>Historia de Panamá II</i>	-	-	2	<b>2</b>
	<i>Cívica</i>	-	2	-	<b>2</b>
	<i>Lógica / Filosofía</i>	-	-	2	<b>2</b>
	<b>Sub total</b>	<b>18</b>	<b>12</b>	<b>14</b>	<b>44</b>
<b>CIENTÍFICA</b>	<i>Matemática</i>	5	5	5	<b>15</b>
	<i>Educación Física y Salud Integral</i>	2	2	-	<b>4</b>
	<i>Ciencias Naturales Integradas</i>	2	-	-	<b>2</b>
	<i>Química</i>	-	2	2	<b>4</b>
	<i>Física</i>	-	3	3	<b>6</b>
	<b>Sub total</b>	<b>9</b>	<b>12</b>	<b>10</b>	<b>31</b>
<b>TECNOLÓGICA</b>	<i>Tecnología de la Información</i>	4	-	-	<b>4</b>
	<i>Dibujo I (Lineal)</i>	3	-	-	<b>3</b>
	<i>Taller I (Fundamentos de Mediciones y Seguridad Industrial )</i>	5	-	-	<b>5</b>
	<i>Dibujo II (Aplicado asistido por computa.)</i>	-	2	-	<b>2</b>
	<i>Taller II (Instalaciones Residenciales y Comerciales)</i>	-	8	-	<b>8</b>
	<i>Taller III (Electrónica)</i>	-	3	-	<b>3</b>
	<i>Taller IV (Análisis de Circuitos Eléctricos )</i>	-	6	-	<b>6</b>
	<i>Taller V (Máquina Eléctrica)</i>	-	-	5	<b>5</b>
	<i>Taller de Producción y Distribución</i>	-	-	3	<b>3</b>
	<i>Taller de Proyecto y Presupuesto</i>	-	-	3	<b>3</b>
	<i>Gestión Empresarial</i>	-	-	2	<b>2</b>
	<b>Sub-total</b>	<b>12</b>	<b>16</b>	<b>16</b>	<b>44</b>
	<b>TOTAL DE HORAS</b>	<b>39</b>	<b>40</b>	<b>40</b>	<b>119</b>
<b>TOTAL DE ASIGNATURAS</b>	<b>12</b>	<b>10</b>	<b>12</b>	<b>34</b>	

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

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</i>	2	-	-	2
	<i>Historia de Panamá II</i>	-	-	2	2
	<i>Cívica</i>	-	2	-	2
	<i>Lógica / Filosofía</i>	-	-	2	2
	<b>Sub total</b>	<b>18</b>	<b>12</b>	<b>14</b>	<b>44</b>
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
	<b>Sub total</b>	<b>9</b>	<b>12</b>	<b>10</b>	<b>31</b>
TECNOLÓGICA	<i>Tecnología de la Información</i>	4	-	-	4
	<i>Dibujo I (Lineal)</i>	3	-	-	3
	<i>Taller I (Fundamentos de Tecnología Industrial)</i>	5	-	-	5
	<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
	<b>Sub-total</b>	<b>12</b>	<b>16</b>	<b>16</b>	<b>44</b>
	<b>TOTAL DE HORAS</b>	<b>39</b>	<b>40</b>	<b>40</b>	<b>119</b>
<b>TOTAL DE ASIGNATURAS</b>	<b>13</b>	<b>12</b>	<b>12</b>	<b>37</b>	