

## PORTAFOLIO DE SERVICIOS

<b>CARRERAS TECNICAS LABORALES</b>	<b>REGISTRO</b>
ASISTENCIA A LA PRIMERA INFANCIA	RES 2528 del 2008 de julio de 2009
SERVICIO SOCIAL Y COMUNITARIO	RES 2703 DE AGOSTO 4 DE 2010
EDUCACION AMBIENTAL	RES 1554 de Noviembre 4 de 2004
ANALISIS DE SISTEMAS DE LA INFORMACION Y LA COMUNICACION	RES 1554 de Noviembre 4 de 2004
ELECTRONICA Y MANTENIMIENTO DE COMPUTADORES	RES 1554 de Noviembre 4 de 2004
SALUD OCUPACIONAL SALUD PUBLICA ADMINISTRACION EMPRESARIAL SERVICIOS FARMACEUTICOS	

### Para una completa formación, ofrecemos:

#### EDUCACION FORMAL REGULAR:

- PREESCOLAR: PRE-JARDIN, JARDIN, TRANSICIÓN
- BASICA PRIMARIA: 1°, 2°, 3°, 4°, 5° GRADO

#### EDUCACION FORMAL PARA JOVENES EN EXTRA EDAD Y ADULTOS:

BASICA PRIMARIA CICLOS I (1, 2,3) Y II (4,5)  
BASICA SECUNDARIA CICLOS III (6,7) Y IV (8,9)  
EDUCACION MEDIA CICLO V (10,11) CON ENFASIS EN ARTES Y OFICIOS, MODALIDADES: Belleza y Peluquería, Producción Agrícola, Producción Pecuaria, Producción Pesquera, Corte y Confección, Artesanía, Culinaria, Contabilidad y Finanzas, Promoción social, Sistemas, Electrónica.

### Además, le ofrecemos Cursos especializados de formación complementaria ocupacional en:

- MODISTERIA BASICA
- DECORACION DE FIESTAS
- BELLEZA Y PELUQUERIA
- FLORITERIA
- PORCELANICRON
- LENCERIA
- PINTURA EN TELA Y BOLSOS
- ZAPATERIA
- MUÑEQUERIA
- PRIMEROS AUXILIOS
- REPOSTERIA Y PASTILLAJE
- INFORMATICA BASICA
- AUXILIAR DE DROGUERIA

#### ADMISION DE ESTUDIANTES

#### Requisitos Mínimos para matricularse en un CURSO DE FORMACION COMPLEMENTARIA.

- Certificado o diploma de estudio
- Acta de grado
- Fotocopia documento de identificación.
- 3 fotos 3 x 4 fondo azul
- Fólter azul colgante
- Formulario de matricula diligenciado
- Fotocopia de un recibo de servicio publico
- Fotocopia del sisben o certificado de desplazado

Nombre del Curso: ELECTRONICA DIGITAL.

Nivel del Programa: CURSO DE FORMACION COMPLEMENTARIA



**Politécnico de Magangue**

**INSTITUCION DE EDUCACION PARA EL TRABAJO Y EL DESARROLLO HUMANO**

Licencia de Funcionamiento N° 4052 de Dic. 15 del 2010

**Dirección: CALLE 17 N° 09-08 BARRIO OLAYA–  
MAGANGUE, BOLIVAR**

**Cel: 3205394156 – Tel: 6877569**

**Email: [secretaria@politecnicodemagangue.com](mailto:secretaria@politecnicodemagangue.com)**

**Web: [www.politecnicodemagangue.com](http://www.politecnicodemagangue.com)**

## PRESENTACION DEL PROGRAMA

### Objetivos

Promover la competitividad en la comunidad y el empleo autosostenible en la población capacitada, la creación de microempresas de servicios y el fortalecimiento de las capacidades laborales de las personas a capacitar.

### Misión

Contribuir en la formación, adiestramiento y desarrollo progresivo del capital humano en la región Caribe mediante la aplicación de aprendizaje de procesos significativos que fortalezcan el desarrollo de destrezas diversas, tanto técnicas como sociales que permite capacitar al alumno para afrontar el nuevo desafío de competencias que exige el medio en que nos movilizamos.

### Visión

Estudiante egresado con vida productiva, laboriosa y competitiva, aplicando el aprendizaje de un arte u oficio para su desempeño laboral

### Duración

El curso de Electrónica Digital consta de 140 horas repartidas así: 60 horas teóricas y 80 horas de practica; durante la capacitación los estudiantes deben hacer las practicas, para poder certificarse.

## PERFIL DE EGRESO

### Perfil humanístico

Forjar un individuo amante del trabajo y el desarrollo económico de su comunidad que demuestre capacidad en sus relaciones interpersonales y en la solución a problemas que el medio genere.

### Perfil ocupacional

La persona capacitada en el curso de Electrónica Digital tendrá la capacidad de hacer reparaciones y mantenimientos a los aparatos y dispositivos electrónicos, brindando un servicio de calidad eficiente y oportuno.

## TEMAS DEL CURSO

### MEDICIONES ELECTRICAS

- ❖ presentación e introducción a la materia.
- ❖ Funcionamiento y uso de un multímetro analógico y digital.
- ❖ Funcionamiento y uso de generadores de funciones.

### ANALISIS DE CIRCUITOS DE CORRIENTES ALTERNAS

- ❖ Introducción.
- ❖ Ley de OHN.
- ❖ Circuitos eléctricos.
- ❖ Leyes de kirchhoff.
- ❖ Capacitores e inductores.
- ❖ Reactancias e impedancias.

### SELECCIÓN DE COMPONENTES R, L, C

- ❖ Resistores.

- ❖ Inductores.
- ❖ Capacitores.
- ❖ Transformadores.

### DISPOSITIVOS SEMICONDUCTORES

- ❖ Introducción.
- ❖ Diodos rectificadores, aplicaciones.
- ❖ Diodos zener. Para un regulador en paralelo.
- ❖ LEDS.
- ❖ Transistor (BJT).
- ❖ amplificadores con BJT.
- ❖ BJT como conmutador.
- ❖ Transistores de potencias.
- ❖ Tiristores (SCR).
- ❖ TRIAT.

### FUENTES DE C.D. Y OSCILADORES CON C.I

- ❖ Fuentes reguladas.
- ❖ Oscilador 555 y sus variantes.

### MATERIALES UTILIZADOS EN EL CURSO

- ❖ Computador
- ❖ Video beam
- ❖ Software para elaboración de circuitos
- ❖ Materiales didácticos.

### ESPACIOS Y AMBIENTES DE APRENDIZAJE

El Politécnico de Magangué cuenta con:

- Ocho aulas de clase.
- Una sala de informática.
- Una sala de Estudio.
- Una Biblioteca.