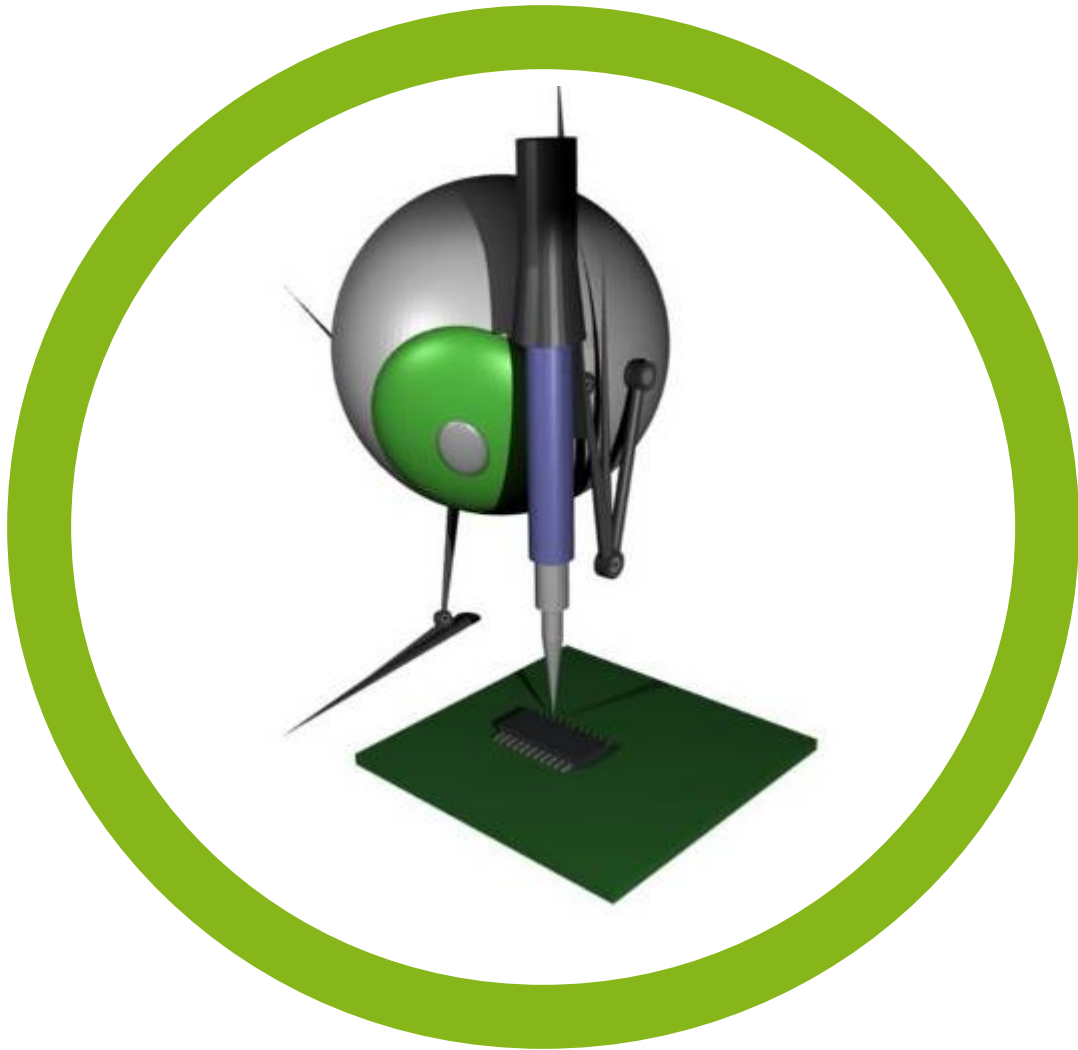


# Catálogo

# Herramientas y Accesorios

Actualizado febrero 2009





[www.dynamoelectronics.com](http://www.dynamoelectronics.com)

Gracias por su interés en nuestros productos, en este catálogo encontrará información de las diferentes herramientas y accesorios disponibles en dynamo electronics. Si esta interesado en otros productos como sensores, motores, circuitos integrados, etc, por favor ingrese a la página <http://www.dynamoelectronics.com/academia.html> y en la sección productos podrá encontrar una gran variedad de dispositivos especializados en electrónica, robótica y control.

Para cotizar u obtener información de diferentes herramientas, envía las referencias y tipos de empaquetado a [ventas@dynamoelectronics.com](mailto:ventas@dynamoelectronics.com)

Si el producto requerido no se encuentra en este catálogo, por favor comuníquese con nosotros al correo [ventas@dynamoelectronics.com](mailto:ventas@dynamoelectronics.com) o [contacto@dynamoelectronics.com](mailto:contacto@dynamoelectronics.com)

El precio de los productos es el precio final, aplica descuentos para algunos dispositivos solo para cantidades definidas. El precio y la disponibilidad pueden variar sin previo aviso. Imágenes y descripciones con fines ilustrativos únicamente, Favor referirse a referencias de fabricante.

Los productos de este catálogo son marcas registradas.

Prohibida la reproducción total o parcial de este catálogo sin autorización de dynamo electronics.

---

DYNAMO ELECTRONICS, Nit: 63531380-1 Régimen Simplificado

E-mail: [contacto@dynamoelectronics.com](mailto:contacto@dynamoelectronics.com)

Av los samanes#9-140, local 2-39B C.C. Acrópolis, Tel: 6410050

Bucaramanga-Santander, Colombia.



[www.dynamoelectronics.com](http://www.dynamoelectronics.com)

## Tabla de contenidos

<b>Tabla de contenidos.....</b>	<b>3</b>
<b>13.1 Herramientas de medición.....</b>	<b>4</b>
13.1.1 Osciloscopio.....	4
13.1.2 Multímetros.....	6
<b>13.2 Fuentes de alimentación y generador señales.....</b>	<b>7</b>
13.2.1 Fuentes de alimentación: .....	7
13.2.1 Generador de señales:.....	8
<b>13.3 Herramientas de soldadura. ....</b>	<b>9</b>
13.3.1 Estación Soldadura de Montaje superficial e inserción.....	9
13.3.3 Cautines. ....	10
13.3.4 Extractores. ....	10
13.3.5 Soldadura.....	10
<b>13.5 Elementos de protección.....</b>	<b>11</b>
<b>13.7 Protoboard.....</b>	<b>11</b>

## 13.1 Herramientas de medición

### 13.1.1 Osciloscopio

Referencia	Descripción	Valor
<p>UT2102C 100Mhz UNIT-T Ref. Dýnamo: 13-09-01</p>	 <p>Osciloscopio de almacenamiento digital Especificaciones: Referencia: UT2102C Ancho de banda:100Mhz Tiempo de risado: 3.5ns Rango de muestreo: Tiempo real 500MS/s- 1Gs/s Tiempo base de escaneo: 5ns~50s/div Tipo de captura: Edge, Pulse, Video and Alternante Puertos: Standard: USB Device, USB Host y RS-232C, Opcional: LAN Operaciones: Suma, resta división, inversión, transformada rápida de furrier FFT Display: 64k, Full color LCD, 320 x 240</p> <p>Características Generales Alimentación: 100-240V ACRMS 45Hz-440Hz Cat II Tamaño del LCD: 5.7 Pulgadas 145mm diagonal Peso: 2.4kg Tamaño 320mm (ancho) x 150mm (alto) x 130mm (profundidad) Accesorios: Puntas x 2 (1x, 10x switchable), cable de poder y manual de usuario en ingles.</p> <p style="text-align: center;"><b>Nuevo</b></p>	<p>2990.000</p>




[www.dynamoelectronics.com](http://www.dynamoelectronics.com)

<p>UT2042C 40Mhz UNIT-T Ref. Dýnamo: 13-09-02</p>	 <p>Osciloscopio de almacenamiento digital Especificaciones: Referencia: UT2102C Ancho de banda: 100Mhz Tiempo de risado: 8.7ns Rango de muestreo: Tiempo real 500MS/s- 1Gs/s Tiempo base de escaneo: 5ns~50s/div Tipo de captura: Edge, Pulse, Video and Altérnate Puertos: Standard: USB Device, USB Host y RS-232C, Opcional: LAN Operaciones: Suma, resta división, inversión, transformada rápida de furrier FFT Display: 64k, Full color LCD, 320 x 240</p> <p>Características Generales Alimentación: 100-240V ACRMS 45Hz-440Hz Cat II Tamaño del LCD: 5.7 Pulgadas 145mm diagonal Peso: 2.4kg Tamaño 320mm (ancho) x 150mm (alto) x 130mm (profundidad) Accesorios: Puntas x 2 (1x, 10x switchable), cable de poder y manual de usuario en ingles.</p> <p style="text-align: center;">Nuevo</p>	<p>1800.000</p>
---	---	-----------------


DYNAMO ELECTRONICS, Nit: 63531380-1 Régimen Simplificado  
E-mail: [contacto@dynamoelectronics.com](mailto:contacto@dynamoelectronics.com)  
Av los samanes#9-140, local 2-39B C.C. Acrópolis, Tel: 6410050  
Bucaramanga-Santander, Colombia.

### 13.1.2 Multímetros


Referencia	Descripción	Valor
<p>Multímetro Digital UY70A Ref. Dynamo: 13-09-03</p>	<div style="text-align: center;">  <p><b>UT70A MULTIMETRO DIGITAL</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Marca UNI-T</li> <li>• VOLTAJE AC: 200 MILI VOLTIOS A 750V MÁXIMO</li> <li>• VOLTAJE DC: 200 MILI VOLTIOS A 1000V</li> <li>• CORRIENTE AC/DC: 200 MICRO AMPERIOS A 10 AMPERIOS</li> <li>• RESISTENCIA: 2000 MEGA OHMIOS</li> <li>• CAPACITANCIA: 20 NANO-FARADIOS A 100 MICRO-FARADIOS</li> <li>• FRECUENCIA: 2 KHZ A 10 MHZ</li> <li>• INDUCTANCIA: 2 MILI HENRIOS A 20 HENRIOS</li> <li>• FUNCIÓN LOGICA PARA TTL</li> <li>• MEDICIÓN DE: TEMPERATURA, TRANSISTORES, DIODOS Y</li> </ul> <p style="color: red; text-align: center;">Nuevo</p> </div>	

## 13.2 Fuentes de alimentación y generador señales.

### 13.2.1 Fuentes de alimentación:

Referencias	Descripción	Valor
<p>Fuente de Voltaje digital. Ref. Dínamo: 13-10-01</p>	 <p><b>Características</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Marca BK</li> <li>Salida de voltaje: 1-60Vdc</li> <li>Salida de corriente: 0-3.3A</li> <li>Ripple &amp; Noise: 25mV</li> <li>Regulación de carga: 0.5%+100mV</li> <li>Regulación de línea 50mV</li> <li>Alimentación: 90 – 265VAC, 50/60Hz</li> <li>Visualización 4 dígitos –amperios, voltios, potencia</li> <li>Precisión: 1.5% + 2 counts</li> <li>LCD Module Back light: 48 x 6mm</li> <li>Sistema de enfriamiento: cooler con termostato</li> <li>Protecciones : sobre temperatura, Tracking OVP</li> <li>Certificaciones: CE</li> </ul>	1610.000

1.3.2.1 Generador de señales:

Referencia	Descripción	Valor
<p>Generador de Señales Rigol Ref. Dýnamo: 13-10-02</p>	 <p>Características</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. DDS tecnología: Señal de salida con mayor precisión y menor distorsión</li> <li>2. 100 MSa/s of sample rate, 14 bits de resolución vertical, 4k puntos de profundidad de memoria</li> <li>3. Interfase de usuario de fácil manejo e intuitiva</li> <li>4. 10 Formas de ondas estándar: Seno, cuadrado, rampa, pulso, ruido, rizado exponencial, caída exponencial, Sinc, Cardiacas, DC</li> <li>5. versatilidad de modulación y variedad de formas de onda: AM, FM, PM, FSK, Sweep, Burst</li> <li>6. versatilidad entradas y salidas: Fuente de modulación externa, reloj de referencia externo (10 MHz), externa entrada de disparo, salida de formas de onda,</li> <li>7. Sincronización digital</li> <li>8. alta precisión y variedad de frecuencias de hasta 200 MHz USB Host, to support USB disk storage</li> <li>9. Interfase de usuario multi idiomas, con ayuda in system</li> </ol>	<p>2850.000</p>

### 13.3 Herramientas de soldadura.



#### 13.3.1 Estación Soldadura de Montaje superficial e inserción

Referencias	Descripción	Valor
<p>Estación de soldadura de Aire Iron HR906 Ref. Dýnamo: 13-01-05</p>	 <p>Descripción: esta estación de soldadura multifuncional tiene doble funcionalidad, una es soldadura con aire caliente la cual se usa para soldar y extraer circuitos integrados, y otra soldadura con cautín, la estación incluye regulación de temperatura tanto para la pistola de aire como para el cautín.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Boquillas(A1124, A1130, A1196, A1197)</li> <li>• Pistola de aire con temperatura ajustable 100-500°C (212-896°F)</li> <li>• Cautin con temperatura ajustable 200-480°C (392-896°F)</li> <li>• Control independiente de flujo de aire, temperatura de pistola y temperatura de cautín</li> <li>• Switch de energía independientes</li> <li>• 1 año de garantía del fabricante</li> <li>• Alimentación a 110 V A/C, consumo de potencia máximo de 430W</li> <li>• ESD Safe</li> </ul>	<p>500.000</p>




[www.dynamoelectronics.com](http://www.dynamoelectronics.com)


### 13.3.3 Cautines.

Referencias	Descripción	Empaque	Valor
30 Watts IRON Ref. Dínamo: 13-01-03	Cautín de 30Watts marca IRON		8000
30 Watts TMC Ref. Dínamo: 13-01-04	Cautín de 30Watts marca TMC		9000

### 13.3.4 Extractores.

Referencias	Descripción	Empaque	Valor
Extractor aluminio plástico Ref. Dínamo: 13-04-01	Extractor con cuerpo de aluminio y plástico color Azul blanco		5000
Extractor Eléctrico Ref. Dínamo: 13-04-02	Extractor Eléctrico TMC de 40Wattios, con este extractor puedes calentar la soldadura y retirarla al mismo tiempo, solo recomendado en montajes de inserción		18000


### 13.3.5 Soldadura.

Referencias	Descripción	Empaque	Valor
Libra soldadura Tech Ref. Dínamo: 13-02-03	Soldadura TMC con alma de resina, 454g (1lb), especificaciones internacionales		39000

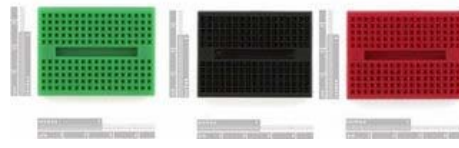
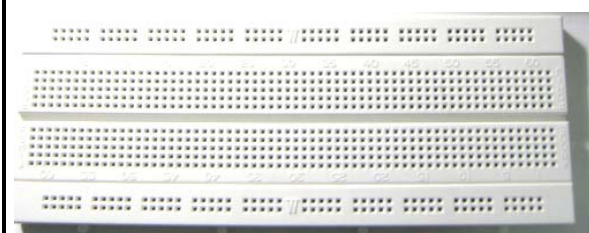
---

DYNAMO ELECTRONICS, Nit: 63531380-1 Régimen Simplificado  
 E-mail: [contacto@dynamoelectronics.com](mailto:contacto@dynamoelectronics.com)  
 Av los samanes#9-140, local 2-39B C.C. Acrópolis, Tel: 6410050  
 Bucaramanga-Santander, Colombia.

## 13.5 Elementos de protección

Referencias	Descripción	Empaque	Valor
Manillas antiestáticas 3M 13-05-02	Manilla azul antiestática 3M, la cual sirve para evitar daños ocasionados por carga antiestática acumulada en el cuerpo o en una superficie de trabajo, la manilla es graduable, y el cordón tiene un largo de 1.5m <a href="#">Hoja de datos</a>		30000

## 13.7 Protoboard

Referencia	Descripción	Empaque	Valor
Mini Protoboard 13-07-01	Estos mini protoboard tienen 170 puntos y están distribuidos en 17 columnas y 10 filas, sus dimensiones de 4.5cm x 3.5cm vienen en cuatro diferentes colores, verde, negro, rojo y azul.		8000
Protoboard Wish estándar 13-07-02	Protoboard tienen 640 puntos y están distribuidos en 64 columnas y 10 filas, sus dimensiones de 16.5cm x 6.5cm, incluye placa metálica protectora.		14000