

# PLACA DE DESARROLLO BEAGLEBONE BB-BLACK TI AM335X CORTEX-A8 REV.C

OKY9009



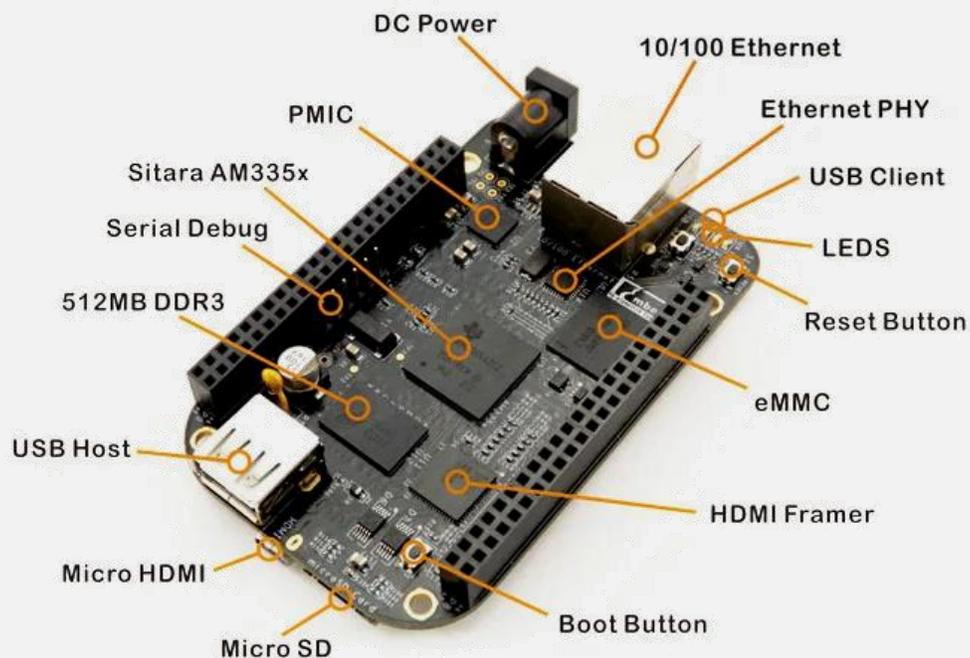
## Descripción

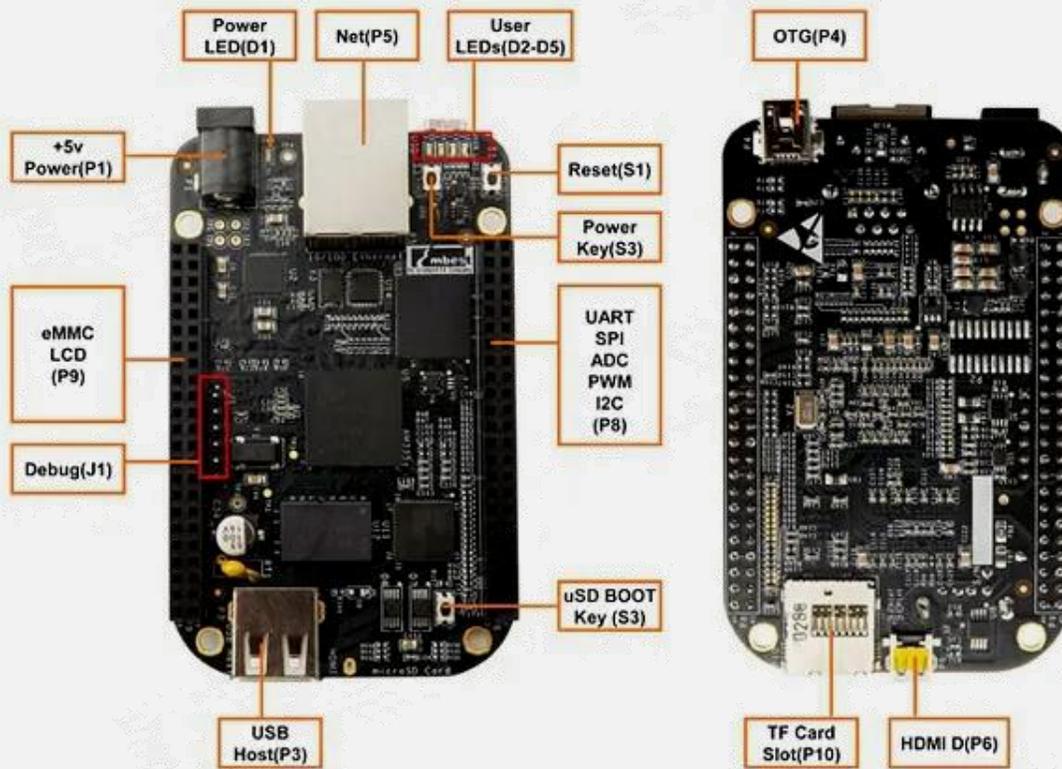
Número de Modelo BB-Black Rev.C, tipo placa de desarrollo (DEV. BOARD), circuito integrado TI AM335x, para usos de investigación y desarrollo.

## Características

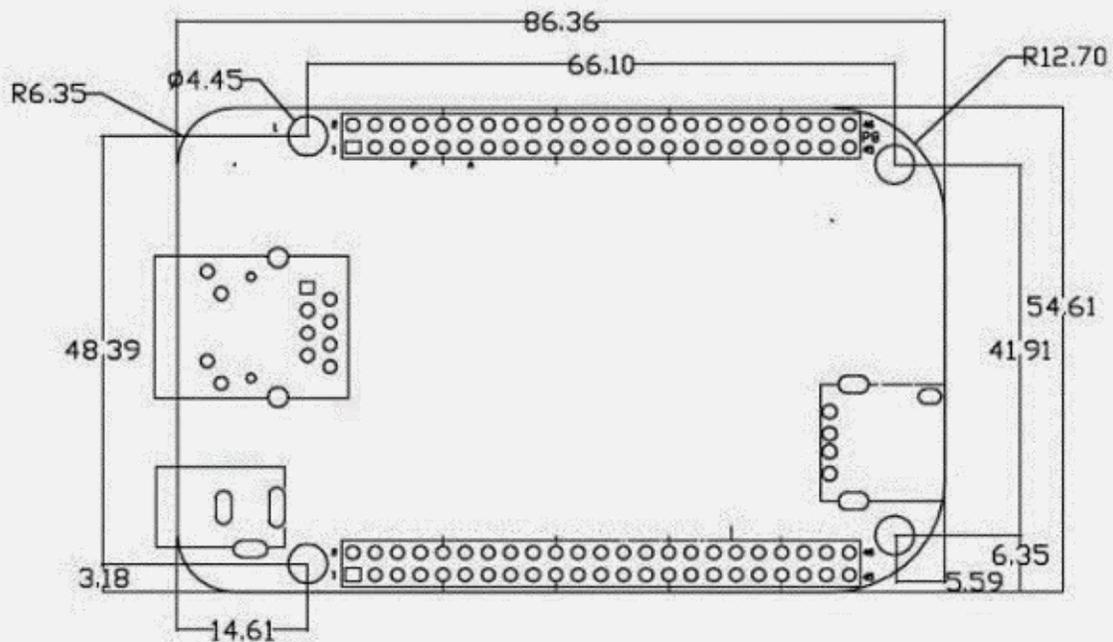
- Procesador: Procesador Sitara AM335x 1GHz 2000 MIPS
  - 1 GHz ARM® Cortex-A8
  - Motor de gráficos SGX530
  - Subsistema de unidad programable en tiempo real
- Memoria
  - SDRAM: 512MB DDR3L 800MHZ
  - Flash eMMC:
    - Rev B: 2GB (descontinuado)
    - Rev C: 4GB (a partir de 2014.05.21)
- Conector SD / MMC para microSD
- Gestión de potencia: TPS65217CPMIC se utiliza junto con un LDO separado para proporcionar energía al sistema
- Depuración de apoyo: Opcional integrado 20-pin CTI JTAG, cabezal serie
- Fuente de alimentación

- MiniUSB USB o conector de CC
  - 5VDC externo a través del cabezal de expansión
- Conectividad
  - Puerto cliente USB 2,0 de alta velocidad: Acceso a USB0, modo cliente a través de miniUSB
  - Puerto Host USB 2,0 de alta velocidad: Acceso A USB1, enchufe tipo A, 500mA LS / FS / HS
  - Puerto serie: Acceso UART0 a través de 6 pines de 3,3 V TTL el cabezal está cubierto
  - 10/100M Ethernet (RJ45)
- Usuario de entrada/salida
  - Botón de Reinicio
  - Botón de Arranque (Boot Button)
  - LED indicador de alimentación
  - 4 LED's configurables por el usuario
- Interfaces de Audio/Video
  - Interfaz tipo HDMI-D
  - Interfaz LCD
  - Interfaz de audio estéreo sobre HDMI
- Interfaces de expansión
  - LCD UART eMMC
  - ADC de I2C SPI PWM
- Potencia de funcionamiento: 5V 0.35A

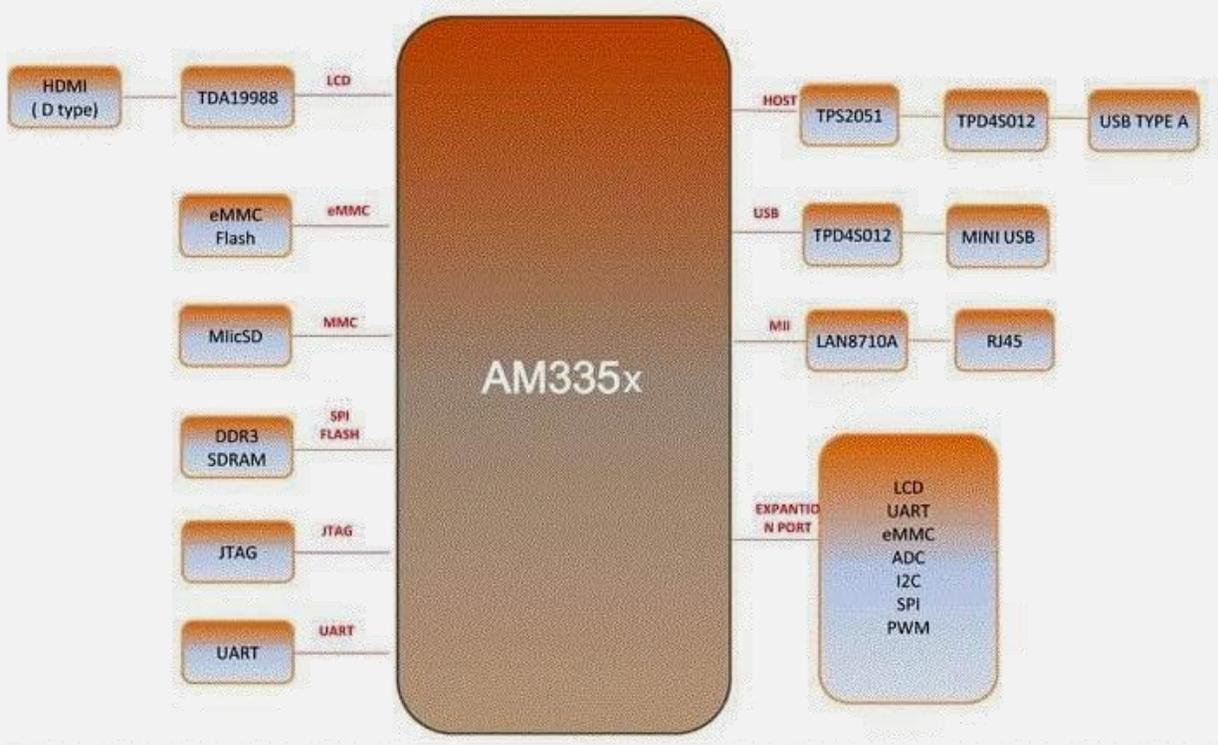




### Dimensiones



## Diagrama de bloques



<p><b>AG Electrónica SAPI de CV</b>          República de El Salvador 20 Piso 2, Centro Histórico, Centro, 06000 Ciudad de México, CDMX          Teléfono: 55 5130 7210</p>	Realizó	Ing. Jesús Daniel Ibarra Noguez	
	Revisó	Ing. Jesús Daniel Ibarra Noguez	
	Fecha	13/05/2024	