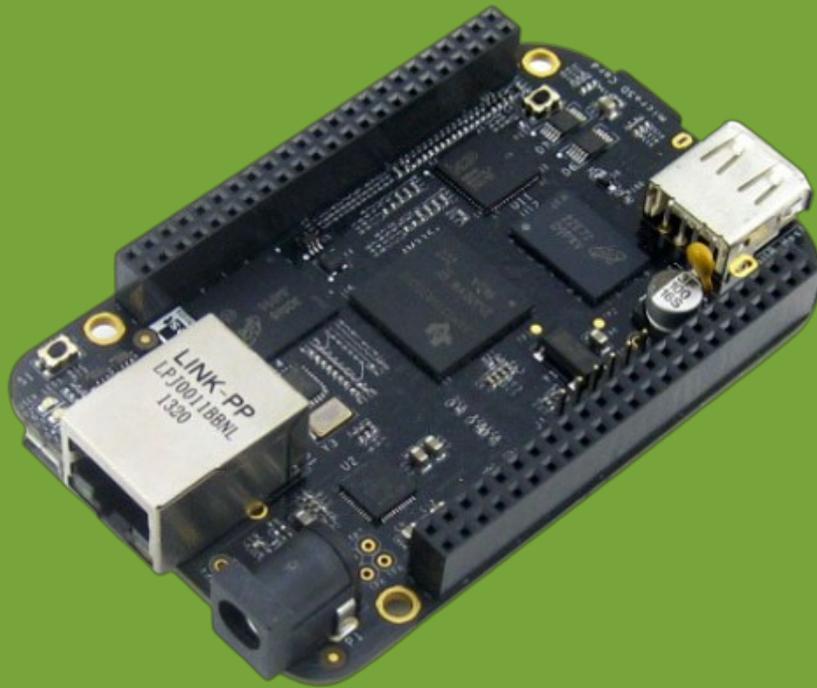


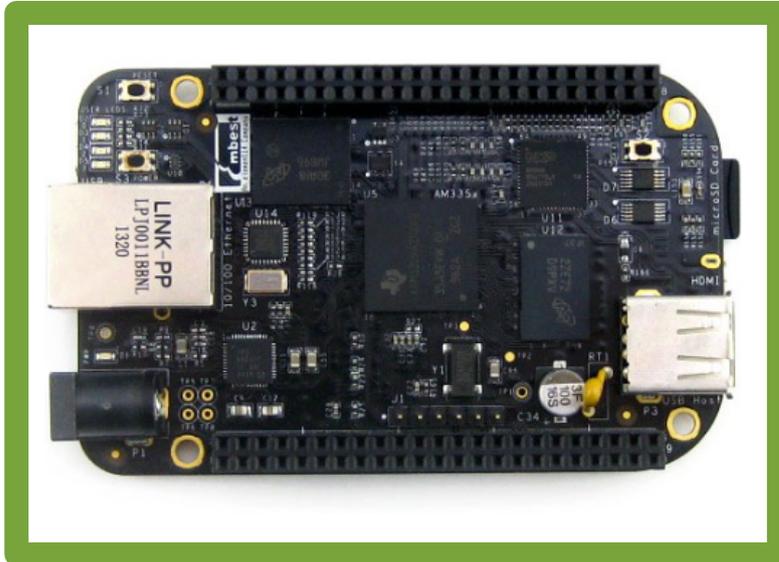
TARJETA DE DESARROLLO BB BLACK (BEAGLEBONE BLACK)

SKU8103



TARJETA DE DESARROLLO BB BLACK (BEAGLEBONE BLACK)

SKU8103



DESCRIPCIÓN

BeagleBone Black es una plataforma de desarrollo respaldada por la comunidad MSRP para desarrolladores y aficionados. Inicie Linux en menos de 10 segundos y comience el desarrollo en menos de 5 minutos con un solo cable USB.

CARACTERÍSTICAS

PROCESADOR

TI Sitara AM335x, 1GHz, 2000 MIPS

- ARM® Cortex™-A8 de 1 GHz
- Motor gráfico SGX530
- Subsistema de unidad programable en tiempo real

MEMORIA

- **SDRAM:** 512MB DDR3L 800MHZ
- **Flash eMMC:**
 - ❖ Rev B: 2 GB (descontinuado)
 - ❖ Rev C: 4 GB (a partir del 21.05.2014)
- Conector SD/MMC para microSD
- **Administración de energía:** el PMIC TPS65217C se utiliza junto con un LDO separado para proporcionar energía al sistema.
- **Soporte de depuración:** CTI JTAG de 20 pines integrado opcional, encabezado en serie
- Fuente de alimentación
 - ❖ miniUSB USB o conector CC
 - ❖ 5 V CC externo mediante cabezal de expansión

CONECTIVIDAD

- Puerto de cliente USB 2.0 de alta velocidad: Acceso a USB0, modo Cliente mediante miniUSB
- Puerto host USB 2.0 de alta velocidad: acceso a USB1, conector tipo A, 500 mA LS/FS/HS
- Puerto serie: acceso UART0 a través de un encabezado TTL de 3,3 V de 6 pines. El encabezado está lleno
- Ethernet de 10/100M (RJ45)

ENTRADA/SALIDA DEL USUARIO

- Botón de reinicio
- Botón de arranque
- Botón de encendido
- Indicador de encendido LED
- 4 LED configurables por el usuario

INTERFACES DE VÍDEO/AUDIO

- Interfaz tipo HDMI D
- interfaz LCD
- Audio estéreo a través de interfaz HDMI

INTERFACES DE ESPANCIÓN

- LCD, UART, eMMC
- ADC, I2C, SPI, PWM

POTENCIA DE FUNCIONAMIENTO

- 5V@0.35AADC, I2C, SPI, PWM

TAMAÑO DEL TABLERO

3,4" x 2,1"

Contenido del paquete

BB Negro	1
Cable USB tipo A a conector mini-B	1

Peso: 0.253 kg

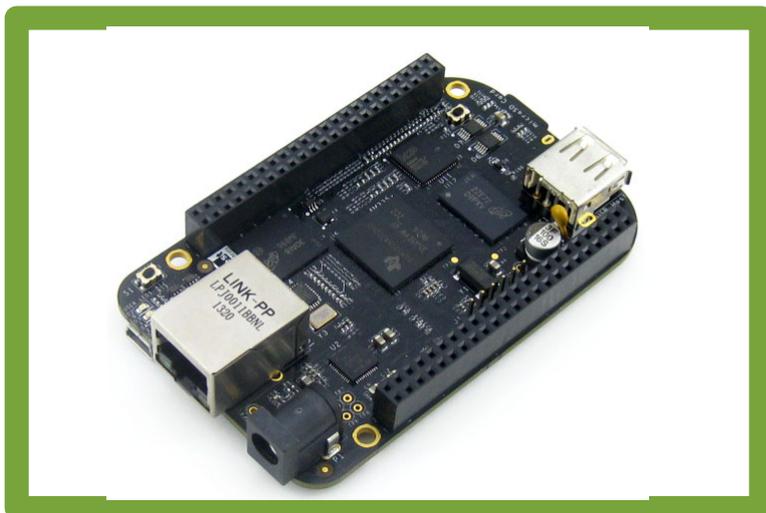
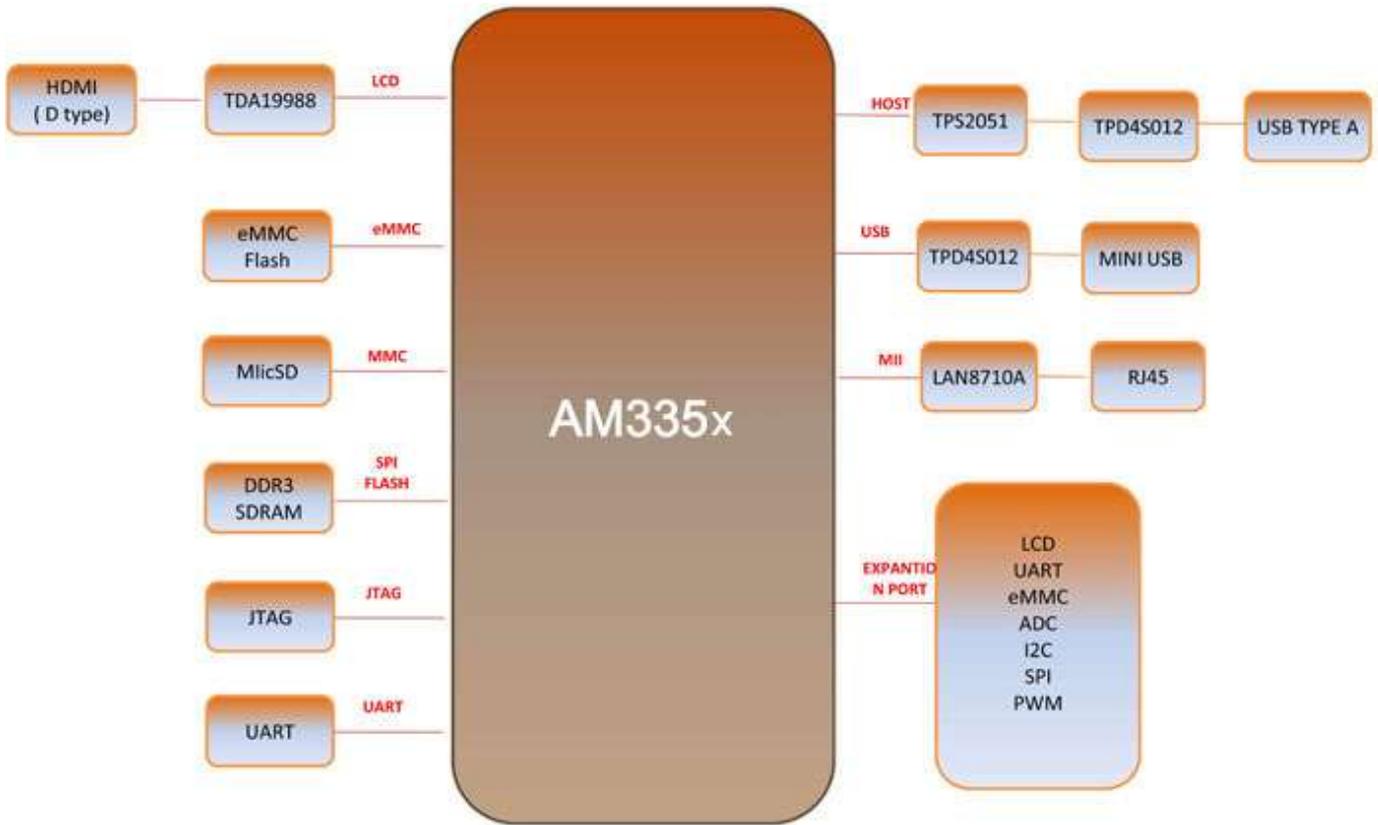
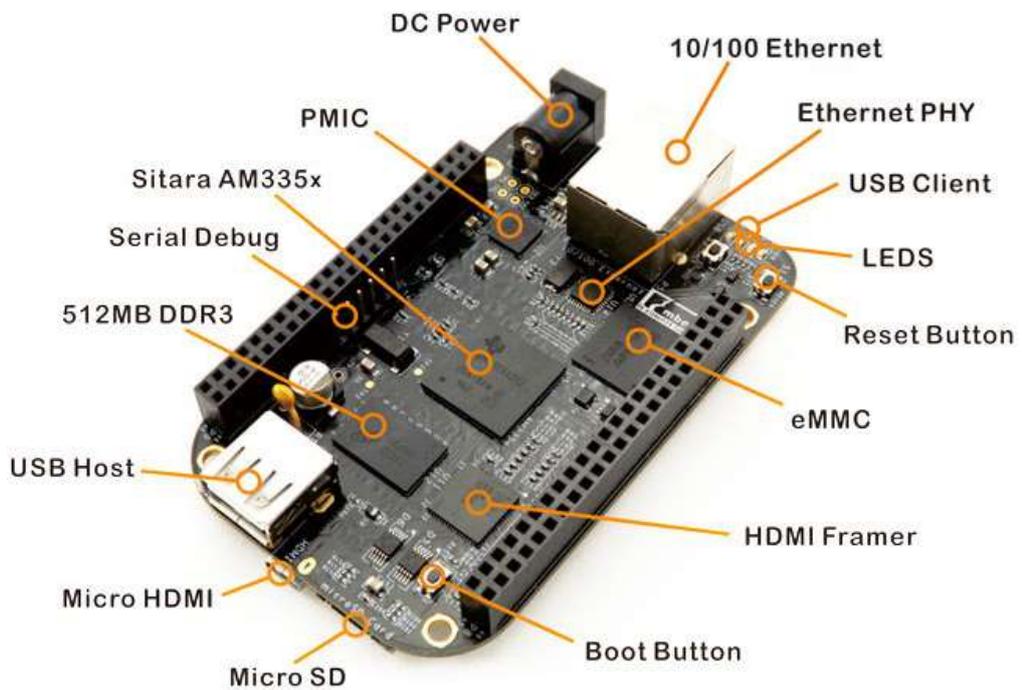


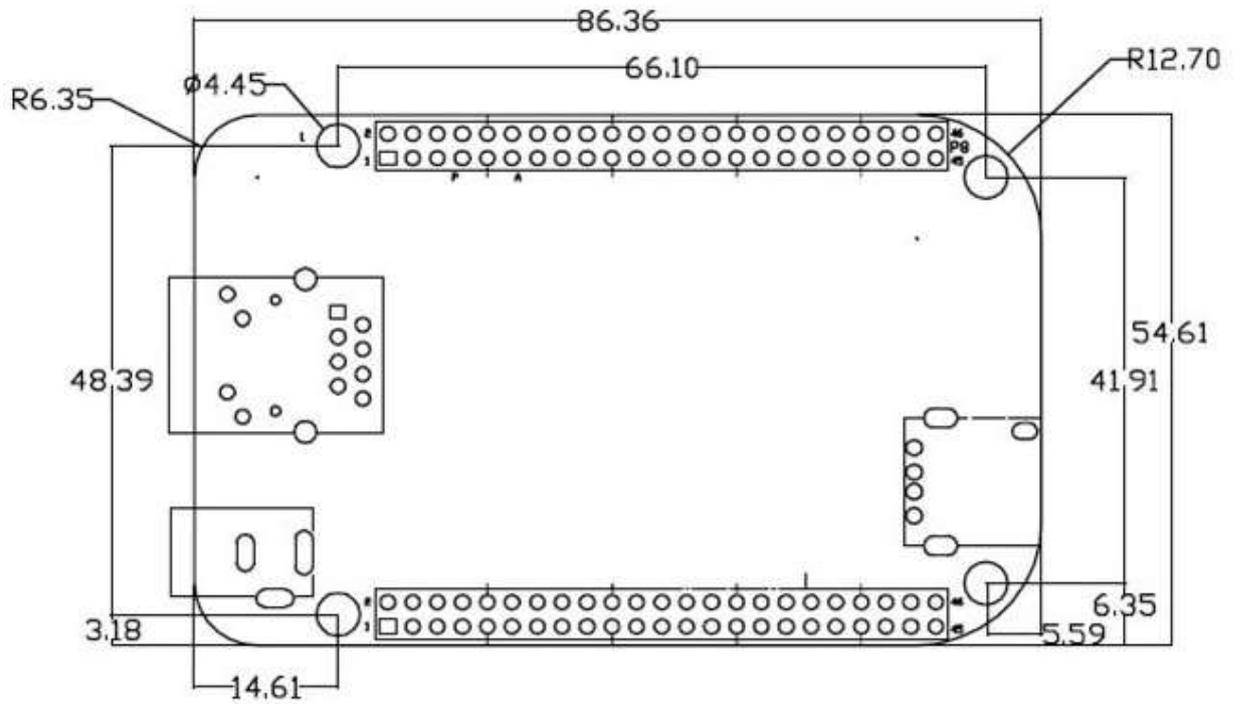
DIAGRAMA DE BLOQUES



PINOUT



DIMENSIONES



REALIZÓ: OACH
REVISÓ: GAC