

# Gestión de las comunicaciones en POLICOM

## ***Introducción***

Policom es un sistema para comunicaciones, y por lo tanto éstas han sido un punto de referencia importante a tener cuenta en el diseño del sistema. En ese sentido Policom permite una potente interfaz con el exterior gracias a que incorpora los siguientes periféricos:

- UART: Universal Asynchronous Receiver Trasmitter. Un canal de comunicaciones asíncronas, full duplex que implementa la norma RS-232.
- SPI: canal serie de alta velocidad full duplex síncrono.
- SBM: modem para línea de potencia.

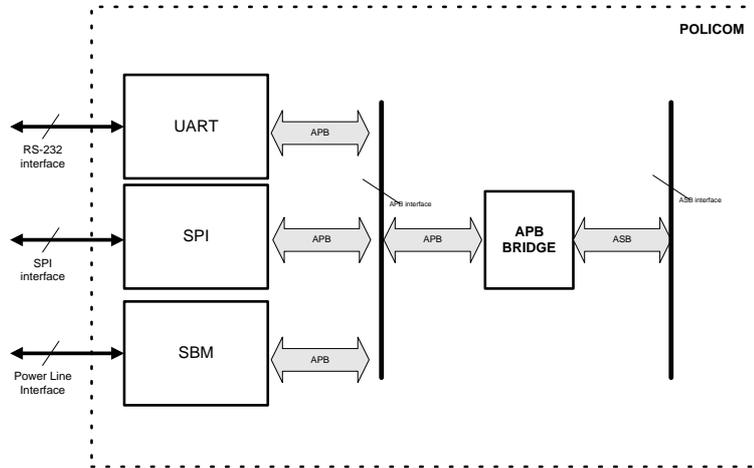
Todos estos periféricos satisfacen un amplio conjunto de necesidades en cuanto a comunicaciones se trata e incluso abren las puertas a futuras aplicaciones de Policom.

## ***Interfaz hardware***

Como se muestra en la figura, los dispositivos encargados de las comunicaciones de Policom han sido diseñados teniendo en cuenta que su interfaz de cara al sistema ha de cumplir el estándar AMBA para sistemas empotrados. De esta manera, todos los dispositivos son conectados al sistema por medio del bus APB, a través del cual podemos acceder a cada uno de ellos.

Desde el punto de vista software se ha intentado unificar la interfaz a la de la UART tradicional, dentro de lo que ha permitido la singularidad de cada dispositivo. De esta manera lo que se posibilita es que el software ya existente para comunicaciones basado en la UART, también pueda ser empleado para el resto de comunicaciones implicados en las comunicaciones de Policom.

## POLICOM COMMUNICATION MANAGEMENT



***Compatibilidad entre dispositivos***