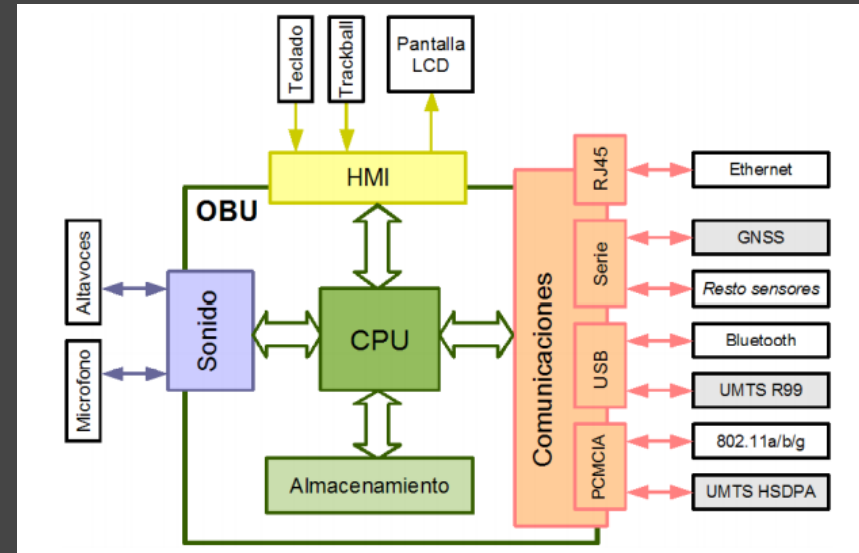


Hardware Y Software de a Bordo en Vehículos (OBE)

Intern Sebastian Arrazate Martínez

On-board Unit (OBU)

- Todos los datos recibidos desde los sensores o desde las interfaces de comunicación del vehículo deben ser procesados. La unidad a bordo (OBU), es la encargada de tal tarea, además de muchas otras. Generalmente, se considera a un computador embebido para realizar la tarea de gestionar la información de los sensores, y actuar en consecuencia a ello.



Human Machine interface (HMI)



- EL computador embebido de abordo del Vehículo suele estar ligado a un componente hardware/software de interfaz de usuario (HMI), de forma que el usuario puede intereractuar debidamente con las aplicaciones de la OBU.

Microelectrónica y sistemas embebidos

- Actualmente se dispone de una amplia gama de microprocesadores, microcontroladores y procesadores digitales de señal (DSP), que cubren todas las necesidades de computo dentro de un vehículo. Además, las arquitecturas 8086 (el común IBM PC) actuales con procesadores de 32 y 64 bits permiten el desarrollo de aplicaciones de software sofisticadas, basadas en los mismos sistemas operativos comunes, que facilitan la tarea del desarrollo de software.

