

HC Technologies

Ingeniería Electrónica



Illuminating
your ideas

EMPRESA



Illuminating your
ideas!

HC Technologies es una empresa de ingeniería de desarrollo electrónico, formada por un equipo multidisciplinar de especialistas en cada una de sus áreas para ofrecer servicios globales, utilizando tecnología punta.

Por un lado, realiza proyectos y diseños para otras empresas, y por otro, desarrolla y fabrica productos propios, con marca propia, enfocados a diversos sectores.

HC Technologies trabaja bajo una filosofía de mejora continua e innovación, centrando sus esfuerzos en conseguir desarrollar los más modernos y fiables sistemas electrónicos.



SERVICIOS



Los servicios de la empresa están orientados a tres grandes segmentos que más proyección han tenido en los últimos años: **el desarrollo electrónico** y en concreto los **sistemas inalámbricos y de control**.

➤ **Proyectos llave en mano**

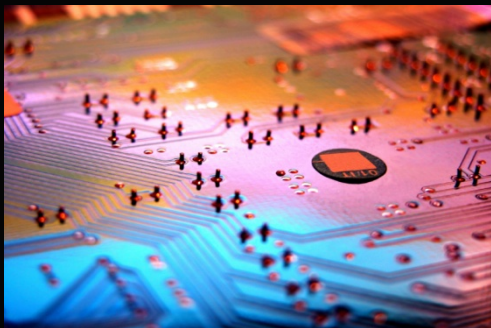
HC Technologies tiene la capacidad de realizar proyectos llave en mano; trabajos globales para cada uno de los sectores empresariales, en los que destaca el contacto directo y personal con sus clientes.

➤ **I+D+i**

Los resultados de sus proyectos son fruto de una importante labor de investigación, realizada por su grupo de investigación y desarrollo que garantiza una calidad óptima, integrando siempre signos de innovación. HC Technologies trabaja bajo la certificación de I+D+i (UNE 166002).



TECNOLOGÍA



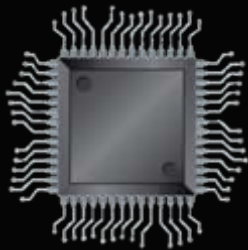
- **Sistemas basados en microprocesador, microcontrolador y FPGA:** Microchip, Intel, FreeScale, Cypress, Atmel, Xilinx etc.
- **Gestión de Datos y registros:** Tratamiento de datos. Bases de datos y monitorización vía web.
- **GSM/GPRS y GPS para localización, control y monitorización:** Control remoto. Localización de personas y flotas.
- **Comunicaciones por hilos, calibración de sensores y conexión a sistemas principales:** Adquisición de datos. Data Loggers.
- **Comunicaciones inalámbricas entre sistemas:** Supervisión remota, mantenimiento remoto, puentes PLC-3G.
- **Bluetooth, Zigbee, Wifi, 3G, RFID:** Aplicaciones móviles. Sistemas inalámbricos embebidos. Domótica y Control de Accesos.

ÁREAS DE DESARROLLO



➤ Desarrollo Electrónico

Los ingenieros de HC Technologies realizan proyectos de verificación electrónica, diseño de PCB, programación de todo tipo de funcionalidades de control, conexión por múltiples protocolos, etc. Desarrollan productos completos orientados a diferentes tipos de aplicaciones.



➤ Sistemas Inalámbricos

Entre los diferentes sistemas inalámbricos que HC Technologies desarrolla se encuentran los controles remotos de equipos, accionamientos remotos, teledetección, localización absoluta y relativa, monitorización y telemantenimiento, control de accesos, control de dispositivos móviles vía web, etc.



NANOELECTRÓNICA

Clasificación y grados de desarrollo

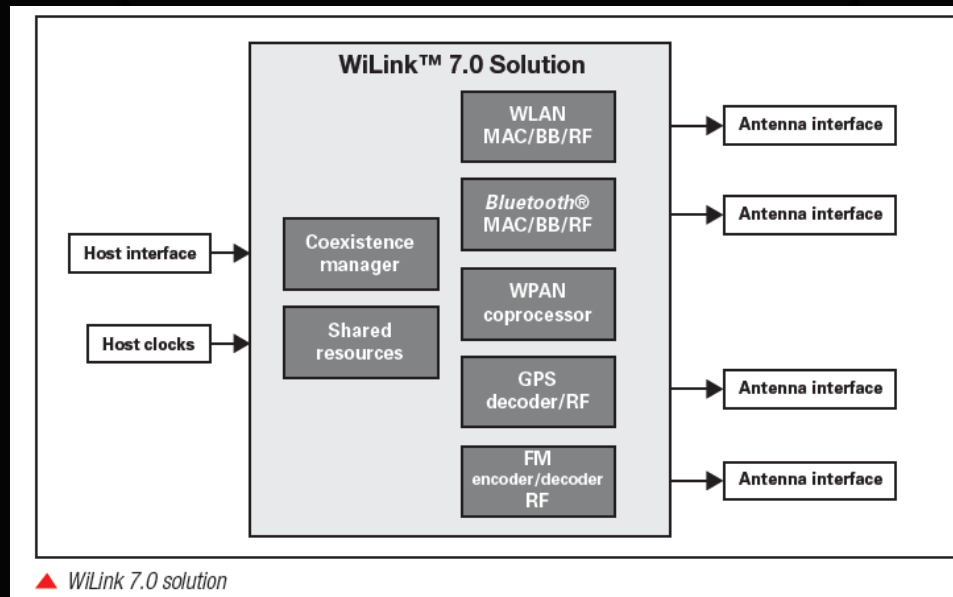
TEMA	Grado de Desarrollo														
	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	>2020
ELECTRÓNICA POST-CMOS															
3. Optoelectrónica			PD								CM				
4. Fotónica			TE			PD					DI				CM
5. (nano)materiales para SoC System on Chip y SIP System in Package (diseño y producto)				DI							CM				
DISPOSITIVOS (TRANSISTORES Y MEMORIA)															
10. Transistores: transistor fotónico de silicio, transistor de nanohilo metálico, moleculares															PD

Tecnología Emergente
 Prototipo o Demostrador
 Desarrollo Industrial
 Comercialización en los Mercados



SISTEMAS SoC

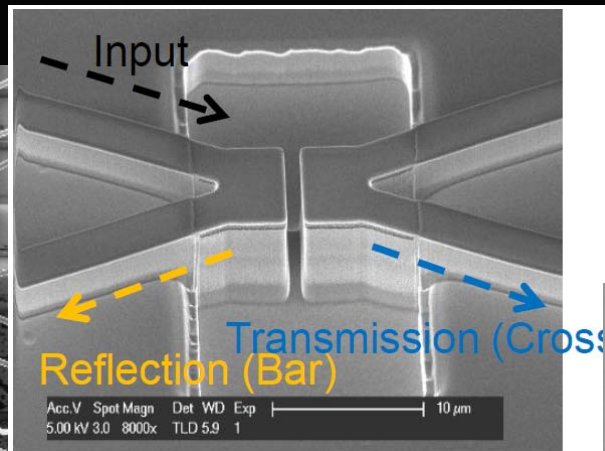
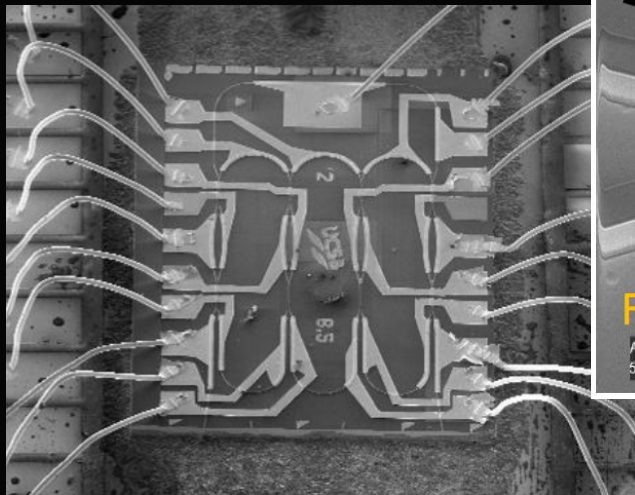
Ejemplo de implementación



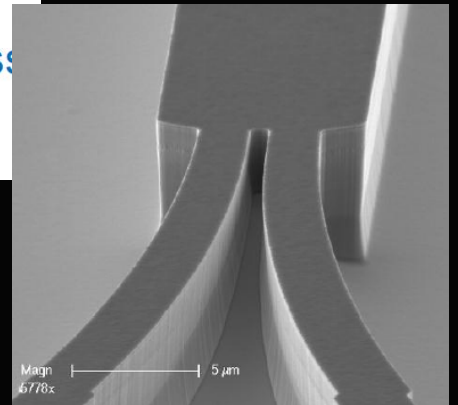
Solución de Texas Instruments con sistemas inalámbricos integrados en un chip.

ÓPTICA ELECTRÓNICA

Ejemplo 1 electrónica óptica



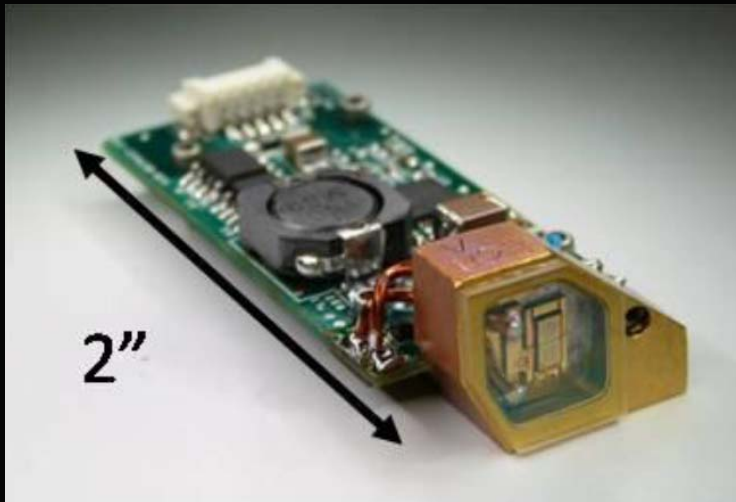
Grabación en 5 μ m para acoplador multimodo.



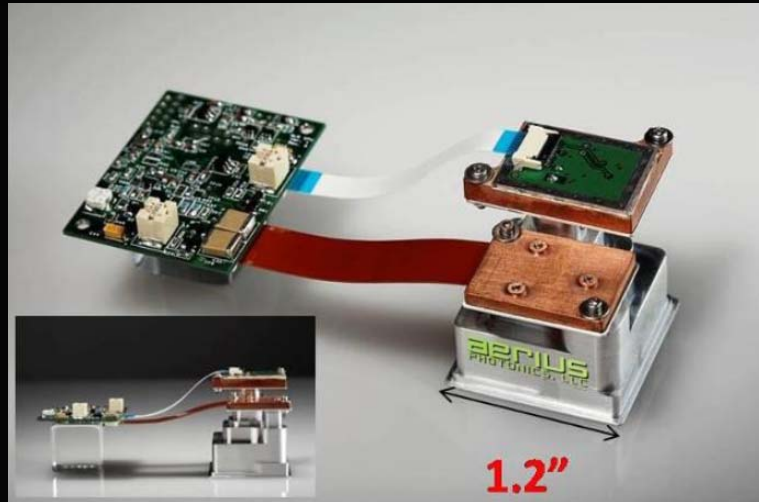
Circuito integrado fotónico con filtro óptico programable (PICs)

ÓPTICA ELECTRÓNICA

Ejemplo 2 electrónica óptica



Iluminador con capacidad para 2-4W de potencia óptica. Láser emisor VCSEL.



Láser miniatura con emisor de alta potencia VCSEL, capaz de producir 60W de potencia óptica.

GRACIAS POR SU ATENCIÓN

HC TECHNOLOGIES

Pza Santa María 6 1D

09400 Aranda de Duero, Burgos
(ESPAÑA).

Tfno: +34 947500515

E-mail: info@hc-technologies.com

www.hc-technologies.com