

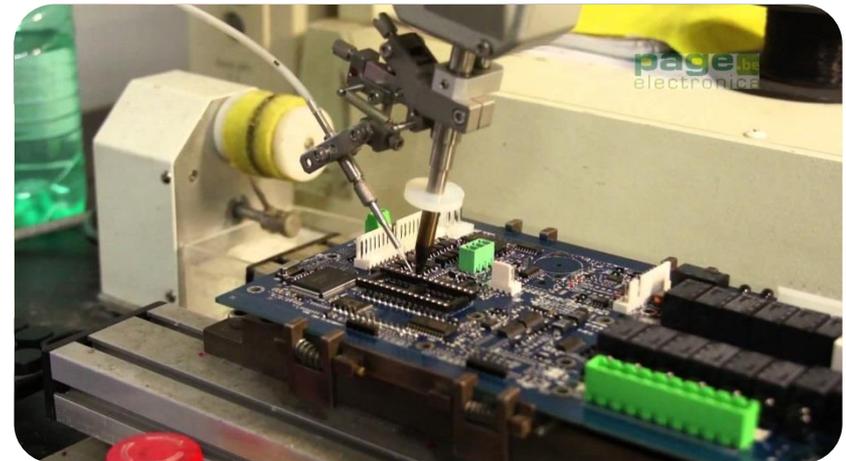
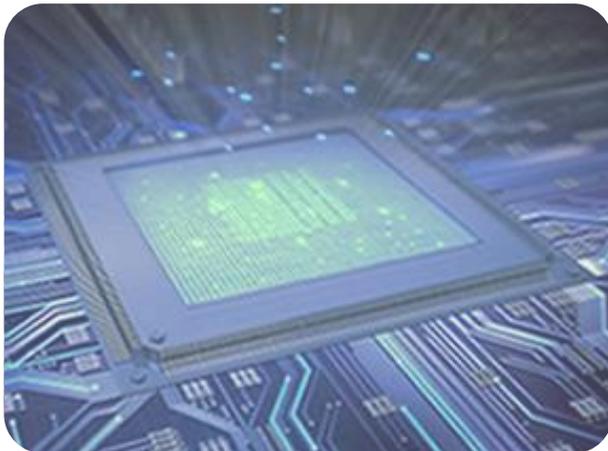


UNIVERSIDAD DE SEVILLA
DPTO. DE INGENIERÍA ELECTRÓNICA

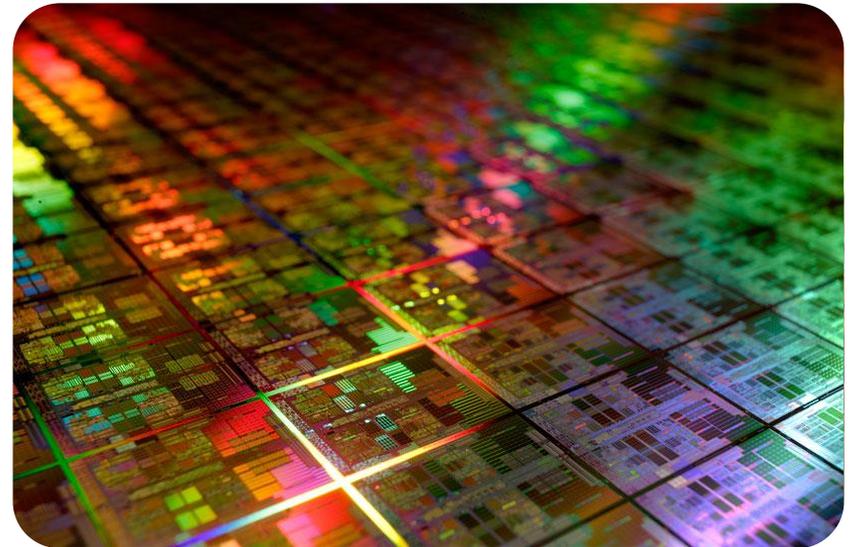


INSTRUMENTACIÓN ELECTRÓNICA Y CONTROL

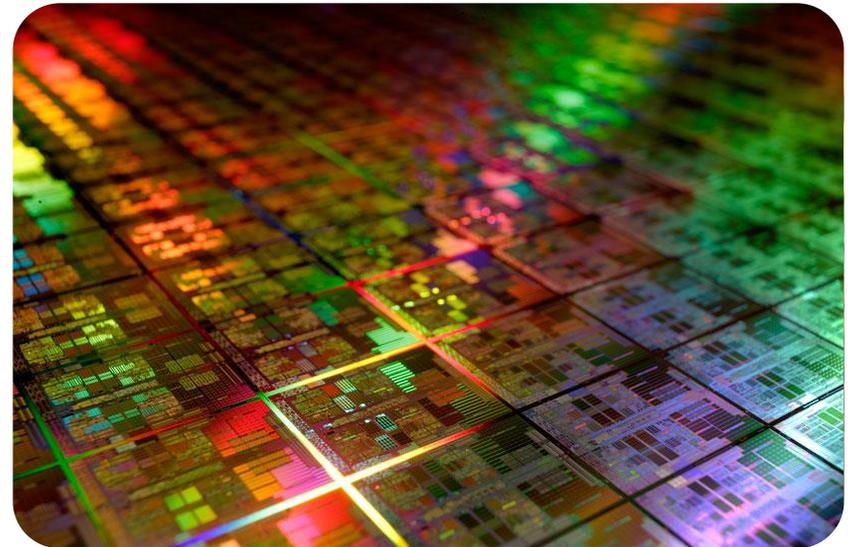
**GRADO EN INGENIERÍA ELECTRÓNICA, ROBÓTICA Y
MECATRÓNICA**



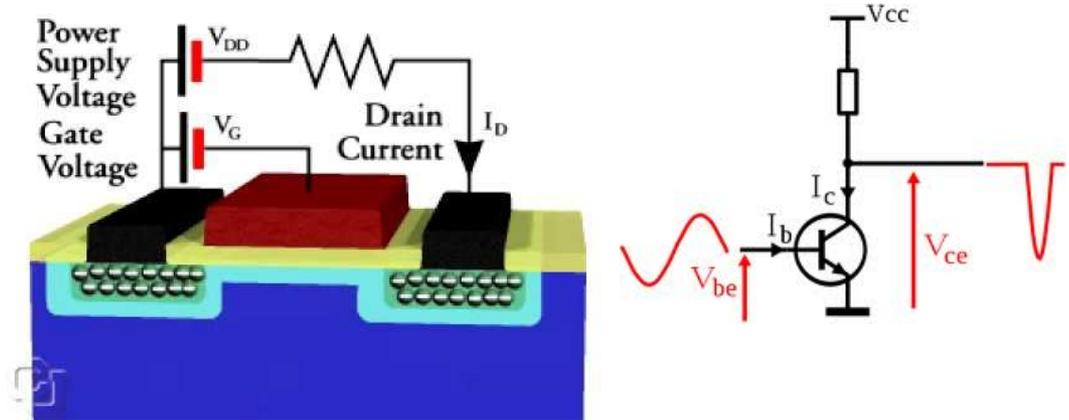
- Presentación del itinerario
 - Asignaturas comunes al grado
 - Asignaturas de la especialidad
- Salidas profesionales
 - Empresas
 - Investigación



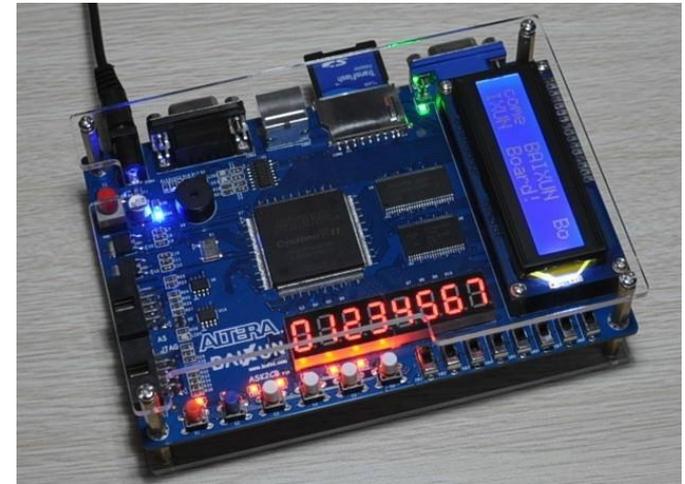
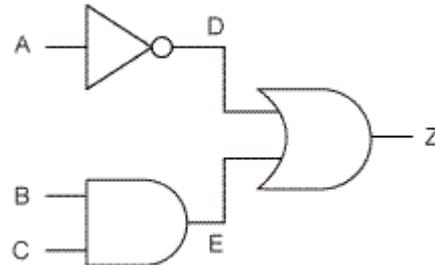
- Presentación del itinerario
 - Asignaturas comunes al grado
 - Asignaturas de la especialidad
- Salidas profesionales
 - Empresas
 - Investigación



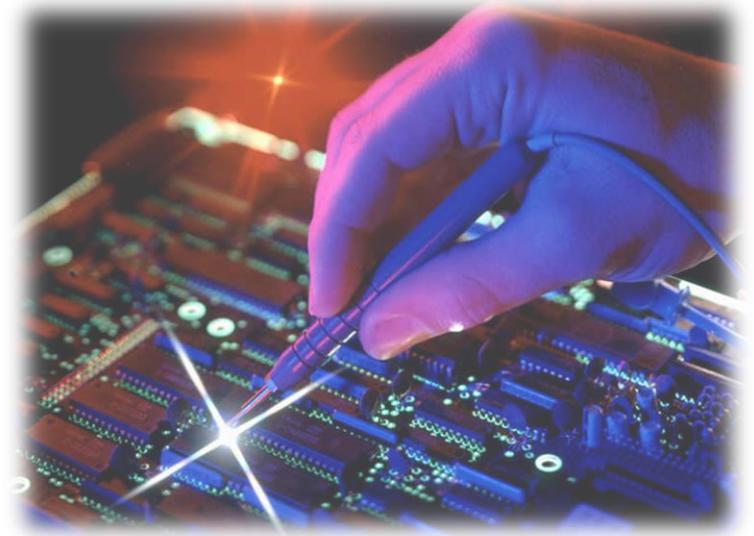
- ¿Qué sabéis ya?
 - Fundamentos de Electrónica Analógica:



- Fundamentos de Electrónica Digital:



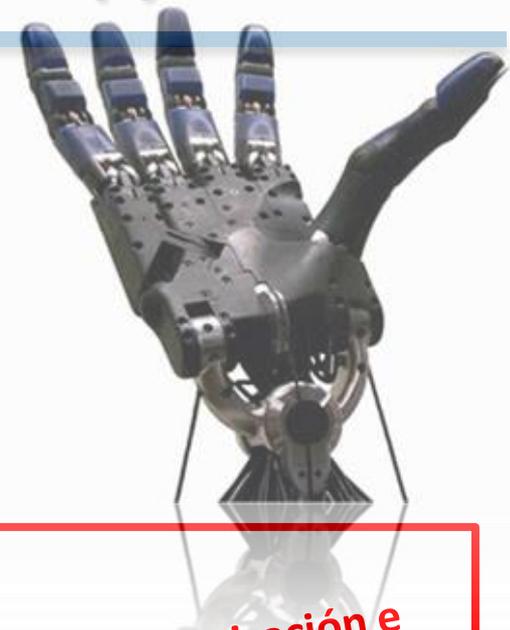
- **Presentación del itinerario**
 - Asignaturas comunes al grado
 - Asignaturas de la especialidad
- Salidas profesionales
 - Empresas
 - Investigación



Asignaturas de la especialidad (I)

- Todas las asignaturas de la especialidad tienen una **elevada carga en prácticas de laboratorio y/o informáticas**
- Las asignaturas del itinerario de Instrumentación Electrónica y Control son:

- Ampliación de Instrumentación Electrónica
- Acondicionamiento de Señal y Conversión AD
- Laboratorio de Instrumentación Electrónica
- Optoelectrónica
- Diseño de circuitos y sistemas electrónicos
- Laboratorio de Circuitos y Sistemas Electrónicos
- Control de Procesos Industriales
- Laboratorio de Control de Procesos



Sensorización e Instrumentación

Diseño Electrónico

Control de procesos

- Presentación del itinerario
 - Asignaturas comunes al grado
 - Asignaturas de la especialidad
- Salidas profesionales
 - Empresas
 - Investigación



- Sectores relacionados con la electrónica en España y extranjero:
 - Comunicaciones: telefonía móvil, televisión, internet, ...
 - Salud: Equipos de instrumentación, monitorización de pacientes, ...
 - Industria: Control, sensorización, ...
 - Energía: Conversión de potencia, control y eficiencia energética, ...
 - Aeroespacial: Sistemas de aviónica, sensorización, ...
 - Electrónica: Diseño electrónico, ASIC, verificación ...
- Muchas empresas que trabajan en alguno de estos sectores requieren de ingenieros con conocimientos en:
 - Electrónica digital y/o analógica
 - Prototipado: diseño de placas PCB, uso de FPGAs, ...
 - Microcontroladores y DSPs



- Como prueba de ello, y teniendo en cuenta SÓLO los datos del Departamento de Ingeniería Electrónica
 - Contratos con empresas durante 2014
 - Facturación de más de 2 millones de € (**más de 4 millones para 2015**)
 - Acuerdos y contratos con más de 20 empresas del sector
 - Más de 70 becarios/ingenieros contratados
 - 6 empresas creadas (Spin off) y actualmente activas:
 - GreenPower Technologies (Energías renovables)
 - Windinertia Technologies (Energías renovables)
 - Skylife Engineering (Aeronáutica)
 - Solar MEMS Technologies (E. renovables y espacio)
 - Adevice (Redes inalámbricas)
 - TicTouch (Salud)



Empresas (III)

- Algunas empresas del sector con las que el Departamento trabaja de forma asidua y que demandan Ingenieros con conocimientos de electrónica:



VHDL Jobs and Recruitment | UK and Overseas Careers | Technojobs.co.uk - Mozilla Firefox

VHDL Jobs and Recru... x

www.technojobs.co.uk/jobs/vhdl

Page 1 of 20 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 20 | Next »

Senior Digital Design Engineer - Cambridge - Verilog, VHDL

Senior Digital Design Engineer - Cambridge - Verilog, **VHDL** Based in Cambridge, the Senior Digital Design Engineer will joining an established team within a start up environment working at the forefront of technology. The Senior Digital Design Engineer will be focused on Verilog and **VHDL** Design, High Speed Digital Hardware Design and Embedded microprocessor Design. This position will suit a ...

Date: 21st April **Location:** Cambridge **Salary/Rate:** £50,000 - £60,000

More Links [View Job](#) [Add to Basket](#)

FPGA Design Engineer - VHDL, Verilog, Wireless - Edinburgh

FPGA Design Engineer - **VHDL**, Verilog, Wireless - Edinburgh Based in Edinburgh the Senior Digital Design Engineer will be focused on the design / architecture on IP and System level wireless technology. Key responsibilities will involve developing FPGA based IP cores and systems for state of the art communications and assisting engineering management and marketing to specify future core products and...

Date: 21st April **Location:** Edinburgh **Salary/Rate:** £30,000 - £55,000

More Links [View Job](#) [Add to Basket](#)

Physical Layer Architect LTE (DSP & VHDL) - Cambridge

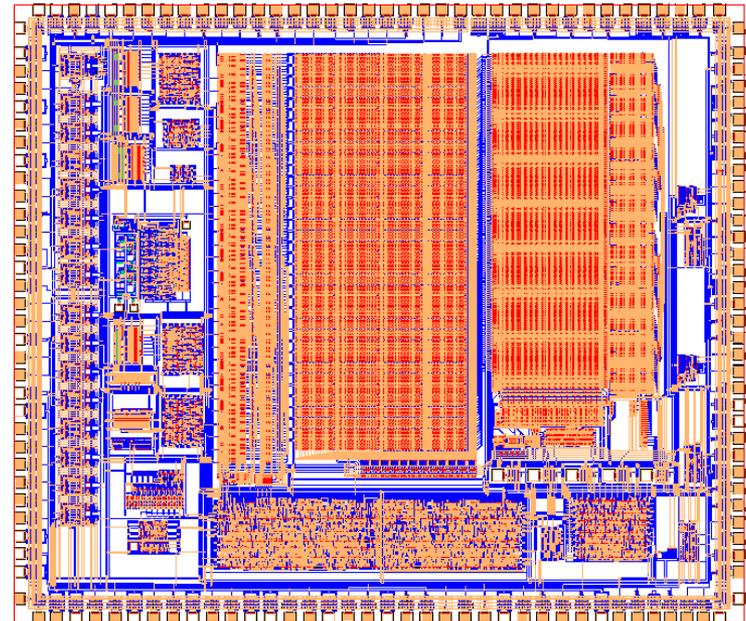
Physical Layer Architect LTE (DSP & **VHDL**) - Cambridge My client, a world renown company in the mobile



Top VHDL Jobs Locations

- VHDL Jobs in London
- VHDL Jobs in Scotland
- VHDL Jobs in Bristol
- VHDL Jobs in Birmingham
- VHDL Jobs in Liverpool
- VHDL Jobs in Manchester

- Presentación del itinerario
 - Asignaturas comunes al grado
 - Asignaturas de la especialidad
- Salidas profesionales
 - Empresas
 - Investigación



- Máster con mención de excelencia
 - Máster en Electrónica, Tratamiento de Señal y Comunicaciones (90 cr.)
 - Nuevo Máster en Electrónica, Robótica y Automática (60 cr. y **posible** doble titulación con el Máster de Telecomunicación)
 - Posibilidad de acceso a Máster de Teleco e Industriales
- Programa de doctorado con mención de excelencia
- 12 tesis doctorales defendidas en el último año, la mayoría de ellas con mención de doctorado europeo
- Actualmente 8 becarios FPI/FPU
- Acuerdos/contactos con centros de investigación internacionales de prestigio para realización de estancias:
 - ESA (NL), Samsung R&D (Uk), NXP (NL), Analog & Mixed-Signal Center (USA), Imperial College (UK), Turku University (FI), Politecnico di Torino (Italia) ...



Emprendimiento

