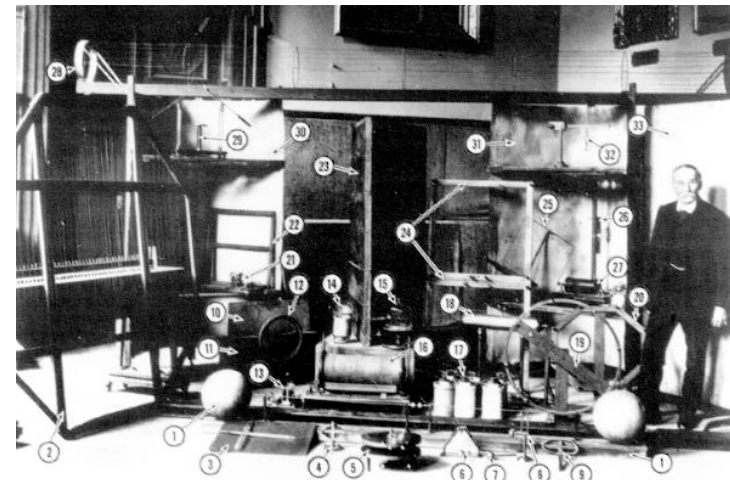


MENCIÓN SISTEMAS DE TELECOMUNICACIÓN

Vigo, setembro de 2021

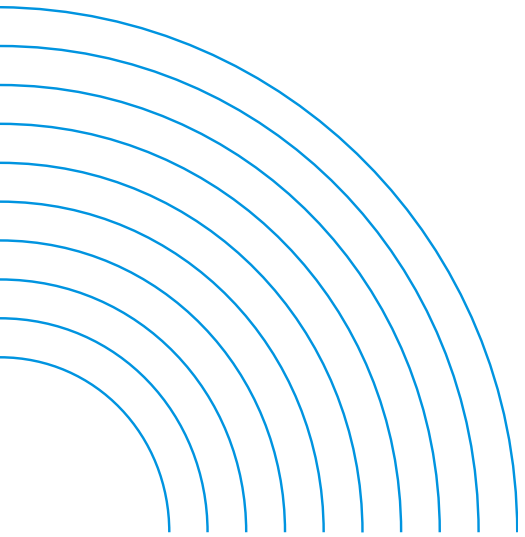
SISTEMAS de TELECOMUNICACIÓN

- Especialidad original de la titulación:
Electrical Engineering (EE) → Electrical and Computer Engineering (ECE)
- En 1882 a Darmstadt University of Technology funda o primeiro departamento de Enxeñaría Eléctrica.
- En 1885 o Massachusetts Institute of Technology (MIT) e o Cornell University ofrecen el primeiro grao de *Enxeñaría Eléctrica*.
- En 1888 Hertz demostraba a propagación das OEM transversais no aire.
- Diversidade, *multidisciplinariedade*.



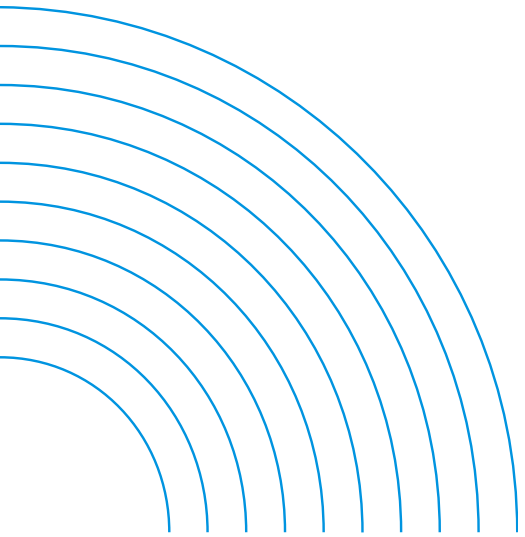
COMPETENCIAS = CAMPOS DE TRABAJO (2)

- Onde traballa un egresado de ST?
 - Antenas (deseño e medida)
 - Radar (automoción, náutico, aeroespacial, polarimétrico, militar)
 - Tecnoloxías Satélite:
 - Radiocomunicacións, TV, Internet
 - Posicionamento: GPS, GLONASS, Galileo
 - Pico e nano satélites
 - Radiodifusión (radio e televisión, pública e privada)
 - Radionavegación (aeronáutica comercial, militar, aeroespacial)
 - Radio localización (non satelital)
 - Radiocomunicacións terrestres e marítimas (civil, militar).
 - Redes de comunicación móbiles sen fíos públicas:
 - 2G (GSM, EDGE), 3G (UMTS), 4G (LTE-A), 5G and beyond
 - Seguridade de redes móbiles



COMPETENCIAS = CAMPOS DE TRABAJO (3)

- Onde traballa un egresado de ST?
 - Redes de comunicación sen fíos:
 - ISM, GPRS, WiFi, WiMax, HaLow, WiGig, LoRa, Sigfox, ZigBee ...
 - Wireless Sensor Networks
 - Body Area Networks
 - Internet of Things (IoT)
 - Redes de cable (fibra óptica e coaxial)
 - Tratamento dixital do sinal:
 - Modulacións dixitais (radio o cable), xeración de forma onda.
 - Filtrado
 - Codificación, protocolos.
 - Caracterización e compensación da canle radio.
 - Implementación de algoritmia en DSP, FPGA, μ C, μ P.
 - Procesado de imaxe \rightarrow realidade aumentada, watermarking



COMPETENCIAS = CAMPOS DE TRABAJO (4)

- Onde traballa un egresado de ST?
 - Xestión do espectro radioelétrico (administración, ITU, local).
 - Certificación radioelétrica.
 - Planificación de redes de radiocomunicación.
 - Compatibilidade electromagnética (automoción, electrónica, aeroespacial).
 - Instrumentación.
 - Electrónica de dispositivos radiofrecuencia analóxica e dixital:
 - Deseño e fabricación de chips e módulos.
 - Deseño e integración PCB de sistemas.
 - Óptica e Tecnoloxías Cuánticas:
 - Encriptación.
 - Comunicación (redes, dispositivos, protocolos). LiFi.
 - Quantum radar.
 - Teledetección: procesado de imaxe satelital.
 - Bioenxeñaría.

ASIGNATURAS Mención ST – 3^{er} curso

Perfil *RADIO*:

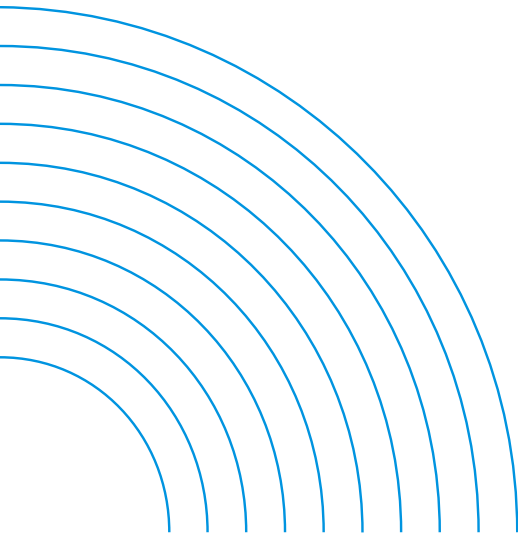
- Sistemas Comunicaci3ns Radio
- Redes e Sistemas Sen F3os
- Xesti3n do Espectro Radioel3ctrico
- Circuitos de Radiofrecuencia
- Circuitos de Microondas

Perfil *OPTICAS*:

- Infraestructuras 3pticas de Comunicaci3ns

Perfil *Procesado de Sinal*:

- Principios de Comunicaci3ns Dixitais
- Tratamento de Sinal Multimedia



ASIGNATURAS Mención ST – 4º curso

Perfil *RADIO*:

- Teledetección
- Sistemas de Navegación e Comunicacións por Satélite

Perfil *Procesado de Sinal*:

- Comunicacións Dixitais
- Procesado Dixital en Tempo Real

Perfil *BIO*:

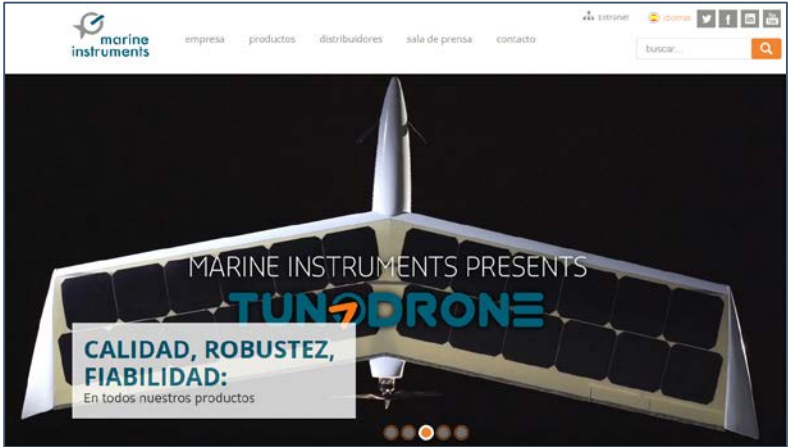
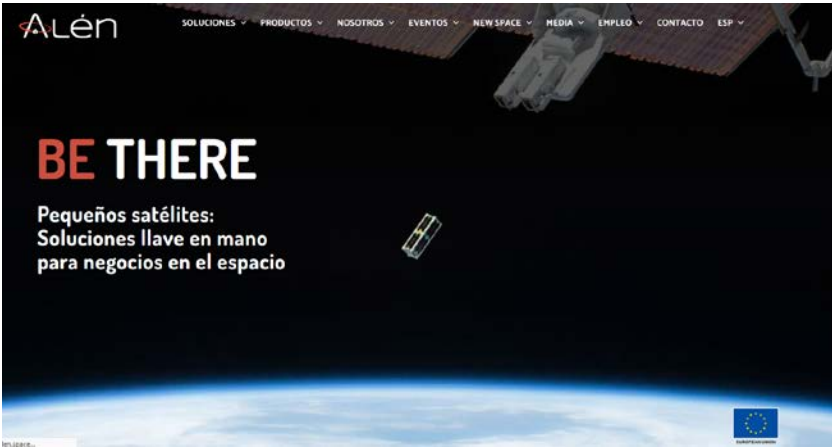
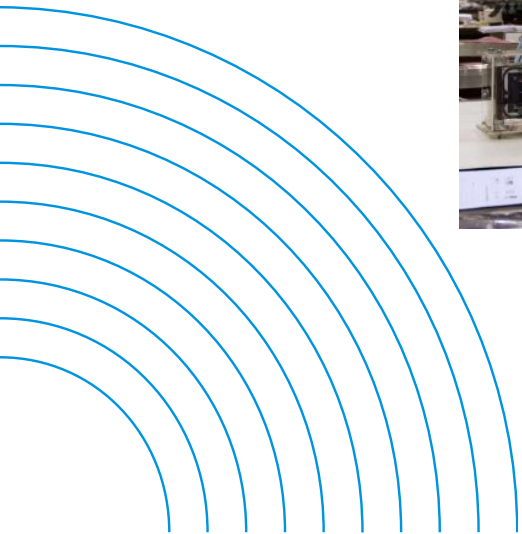
- Fundamentos de Bioenxeñaría

– Optativas en inglés –

PERFIL do egresado de ST

- Perfil profesional con alta demanda, tanto a nivel empresarial como en investigación.
- Alta inserción laboral dos egresados de ST.
- Expansión crecente da mención a un cada vez meirande número de sectores económicos non tradicionais:
 - Health care, medicina.
 - Automoción, aeronáutica.
 - Administración.
 - Agricultura, gandaría, acuicultura, pesca.
 - Turismo y ocio.
 - 5G
 - IoT
 - Intelixencia artificial

Sectores do mercado laboral - SATÉLITE



Sectores do mercado laboral - RADIODIFUSIÓN

Televés

DISTRIBUCIÓN TV - HOSPITALITY ILUMINACIÓN LED SOCIO SANITARIO CONTACTO

Máxima funcionalidad en las mínimas dimensiones
Medidor de mano multiestándar personalizable

DISTRIBUCIÓN TV
La distribución de servicios de radiodifusión es el tradicional núcleo de nuestro negocio

HOSPITALITY
Acceso a internet eficiente y ubicuo en una infraestructura de red multiservicio de alta capacidad

ILUMINACIÓN LED PROFESIONAL
Televés ofrece un completo catálogo de soluciones de iluminación LED para exterior e interior.

SOCIO SANITARIO
Soluciones de teleasistencia con tecnología inteligente, ayudando a cuidadores en un entorno seguro e íntimo.



Sectores do mercado laboral – ELECTRÓNICA RF

Crecientes ofertas de trabajo para ingenieros especializados en electrónica analógica para comunicaciones “RF engineers”

Escola de Enxeñaría de Telecomunicación 



5G – Spectrum

From sub-GHz to millimeter waves!



RF engineers: diseñadores de circuitos integrados para transceptores de comunicaciones (filtros, amplificadores de potencia y bajo ruido...) en diferentes tecnologías semiconductoras (arseniuro de galio, nitruro de galio, silicio)

Asignaturas relacionadas: Circuitos de Radiofrecuencia y Circuitos de Microondas

INGENIERO DE DISEÑO DE CIRCUITOS DE RADIOFRECUENCIA

Telecomunicación

Barcelona de Catalunya y alrededores, España

1000+ views

Join to Apply

Job description

Trabaja, colabora para formar parte de su equipo de Investigación y Desarrollo.

REQUISITOS / 4 DE DISEÑO DE CIRCUITOS DE RADIOFRECUENCIA.

- Para presentar admitir y colaboración al personal especializado en el desarrollo de circuitos integrados de microondas (ASIC) dentro del área de microelectrónica.
- Se requieren estudios académicos de Grado y/o Ingeniería Técnica / Superior de Telecomunicación (especialidad sistemas de telecomunicaciones), buen expediente académico y nivel B2 del idioma inglés.
- Se precisan conocimientos y experiencia mínima de un año en el diseño de circuitos de radiofrecuencia tanto analógicos como digitales, así como dominio de los programas de simulación de circuitos electrónicos ADS y AWR.
- Se valorará la experiencia en el diseño de filtros de onda y en el manejo de equipos de laboratorio (parámetros de redes, analizadores de espectro, etc).
- Se seleccionará candidatos con fluidez, iniciativa e interés por formar parte de una organización dinámica e innovadora en estos nichos, en la que poder aportar nuevos ideas y con oportunidades de desarrollo de carrera profesional dentro de la compañía.

Industry

Architecture, Building and Telecommunications

Employment type

Full-time

Experience

Entry level

Job function

Engineering information Technology Research

People also viewed

- Consultor Junior
- Ingeniero Senior Analógico (Madrid)
- Consultor Junior
- Técnico e Ingeniero junior
- CONSULTOR JUNIOR
- Ingeniería Electrónica Telecomunicaciones
- ISS Technical Engineer

https://www.linkedin.com/jobs/rf-power-amplifier-jobs

documentación and simulation results justifying design decisions. Experience ...

Location

- Greensboro, North Carolina (9)
- El Segundo, California (8)
- Chandler, Arizona (7)
- Raleigh, North Carolina (7)
- Lansdale, Pennsylvania (3)
- Norwell, Massachusetts (2)
- Lincoln, Rhode Island (2)
- Irvine, California (2)
- Charlestown, Massachusetts (1)
- Melbourne, Florida (1)

Company

- Qorvo, Inc. (13)
- Infineon Technologies (12)
- Day Wireless Systems (11)
- West Coast Apply (3)
- Rohitstar Technologies (1)
- Viasat Inc. (1)
- Wolfspeed (1)
- MACOM (2)
- Huawei Technologies (1)
- Millennium Space Systems (1)

RF Power Amplifier Designer 5G

MACOM

Lincoln, Rhode Island [More Lincoln jobs >](#)

Experience with EM simulations (HFSS or other) as it relates to RF Power amplifier design. More than 7 years of experience in RF Power amplifier design and products. Be ...

RF Power Amplifier Design Engineer Intern

Qorvo, Inc.

Chandler, AZ, US [More Chandler jobs >](#)

Qorvo is looking for a student to work as a RF Power Amplifier Design Intern during July-Dec of 2018(6-months). The student in this position will be exposed to all aspects of ...

Sr. RF Power Amplifier Design Engineer

Qorvo, Inc.

Chandler, AZ, US [More Chandler jobs >](#)

Required design experience: RF/Microwave power amplifier, power transistor, driver amplifier, Doherty amplifier, hybrid-based components, and multi-chip transmit/receive modules.

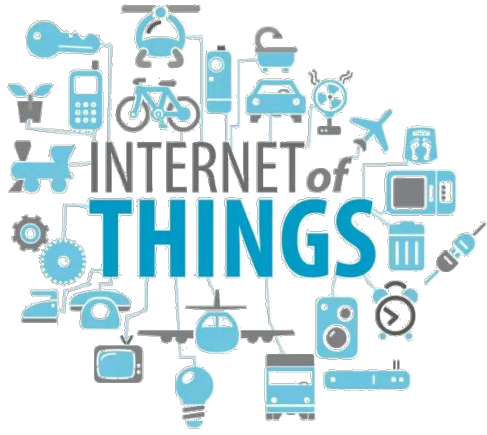
(Sr.) RF Application Engineer (Greencard or US Citizen ONLY)

RFMIC US Corporations

Raleigh-Durham, North Carolina Area [More Raleigh jobs >](#)

We are looking for an experienced RF Application Engineer for the following tasks: GaAs or/and GaN power amplifier experience is strongly desired. RF power amplifier design in ...

Sectores do mercado laboral - EMERXENTES



Vehicle-to-Pedestrian (V2P)



e.g. pedestrian in walkway ahead

Vehicle-to-Network (V2N)



e.g. traffic queue five kilometers ahead

Vehicle-to-Vehicle (V2V)



e.g. emergency vehicle approaching

Vehicle-to-Infrastructure (V2I)



e.g. traffic signal ahead turning red

