UNIVERSIDAD DE LAS PALMAS
DE GRAN CANARIA

Entidades con Compromiso de Prácticas Externas EITE

curso 2020/2021

Área: Prácticas Externas

escuela de ingeniería
de telecomunicación y
electrónica

Resumen de Revisiones

Número	Fecha	Modificaciones
00	30/11/20	Edición inicial.
01	16/12/20	Edición remitida a la CPE.
02	04/03/21	Incorporación de las empresas Team Heretics SL, Estudio J2Armas, SL, Colegio Sagrado Corazón de Tafira
03	16/03/21	Incorporación de la empresa Subsea Mechatronics, S.L.
04	15/04/21	Incorporación de las empresas Birdland Enternatinment, SLU, Ciber TIC Consulting, S.L, y Laboratorio EMOTUR.

Entidades con Compromiso de Prácticas

curso 2020/2021

Entidad		Contacto	Nº Plazas
accenture	NEW **ACCENTURE Outsourcing Services, SAU**	http://www.accenture.net jennifer.jardo@accenture.com Las Palmas de Gran Canaria (Gran Canaria)	1 (0 disponibles)

- Tutor/es de empresa:
  Jennifer Jardo.
- Observaciones:
  Entrevista previa. Buen nivel de inglés.
- Actividades a desarrollar:
  Configuración funcional de la solución, integración con otros sistemas o dispositivos médicos, construcción de querys para la extracción y explotación de información.

Entidad		Contacto	Nº Plazas
accenture	**ACCENTURE SL**	http://www.accenture.net jennifer.jardo@accenture.com Las Palmas de Gran Canaria (Gran Canaria)	1 (Pendiente de confirmación)

- Tutor/es de empresa:
  Jennifer Jardo.
- Observaciones:
  Entrevista previa. Buen nivel de inglés.
- Actividades a desarrollar:
  Configuración funcional de la solución, integración con otros sistemas o dispositivos médicos, construcción de querys para la extracción y explotación de información.

Entidad		Contacto	Nº Plazas
AEROLASER	**AEROLASER SYSTEM S.L.**	http://aerolaser.es/ mmarrero@aerolaser.es Las Palmas de Gran Canaria (Gran Canaria)	1

- Tutor/es de empresa:
  Juan David Morales/Sergio Urquía.
- Observaciones:
  Entrevista previa. Habilidades de laboratorio, soldadura SMD, programación microcontroladores, montaje de conectores, Altium.
- Actividades a desarrollar:
  Montaje y comprobación de componentes en tarjetas PCB de prototipo. Fabricación de cables. Documentación. Preparación de materiales. Programación (sujeto a conocimientos, habilidades y necesidad).

Entidad		Contacto	Nº Plazas
ARQUIMEA RESEARCH CENTER	NEW **ARQUIMEA Research Center**	https://www.arquimearesearchcenter.com rcriado@arquimearesearchcenter.com San Cristóbal de la Laguna (Tenerife)	2 (Pendiente de confirmación)

- Tutor/es de empresa:
  Rubén Criado Serrano.
- Observaciones:
  Se realizará un proceso de selección por parte de la empresa, que podrá incluir entrevista individual o grupal, así como la realización.
- Actividades a desarrollar:
  Dependiendo del perfil del alumno/a, realizaría tareas diversas dentro del campo de la investigación y el desarrollo.

Entidad		Contacto	Nº Plazas
avantic	**AVANTIC Estudio de Ingenieros**	http://www.avantic.net vduran@avantic.net San Cristóbal de La Laguna (Tenerife)	1

- Tutor/es de empresa:
  Víctor Manuel Durán Naranjo.
- Observaciones:
  Habilidades en programación SW.
- Actividades a desarrollar:
  Desarrollo de un piloto de Software para la aplicación de innovaciones en el ámbito de la Administración Electrónica. (Ejemplos: Machine Learning, Blockchain, gestión de colas de mensajes en integración de sistemas, orquestación de tareas síncronas y asíncronas, etc.).

Entidad		Contacto	Nº Plazas
BIRDLAND	NEW **BIRDLAND Entertainment, SLU**	https://birlandanimation.com elena.catalan.amilivia@gmail.com Las Palmas de Gran Canaria (Gran Canaria)	2

- Tutor/es de empresa:
  Jorge Silvestre Calbo.
- Observaciones:
  No se especifican.
- Actividades a desarrollar:
  Trabajar en colaboración con nuestro CG Sup y nuestros artistas para implementar nuestra estrategia de desarrollo Pipeline. Resolver los problemas de concepción, fabricación del entorno de producción. Optimizar y automatizar el flujo de trabajo existente. Desarrollar, desplegar y mantener un "troubleshoot" eficaz con el fin de asistir al equipo CG con el desarrollo de sus producciones. Asegurarse que las herramientas desarrolladas funcionen de manera eficiente. Desarrollar soluciones innovadoras para satisfacer las necesidades de nuestros equipos.

Entidad		Contacto	Nº Plazas
BDKapital	NEW **BUSINESS DREAM FACTORY, SL**	https://bdkapital.es contacto@bdfactory.es Las Palmas de Gran Canaria (Gran Canaria)	1

- Tutor/es de empresa:
  Guillermo García Saavedra.
- Observaciones:
  Realizamos siempre una entrevista previa y buscamos perfiles que tengan conocimientos en programación orientada a aplicaciones web y manejo de bases de datos.
- Actividades a desarrollar:
  Apoyo al departamento de desarrollo en las tareas de testeo, actualizaciones, desarrollo de nuevas funcionalidades y gestión de bases de datos.

Entidad		Contacto	Nº Plazas
Cabildo de Gran Canaria	NEW **CABILDO INSULAR DE GRAN CANARIA (Jardín Botánico Canario Viera y Clavijo)**	https://cabildo.grancanaria.com cgallardo@grancanaria.com Las Palmas de Gran Canaria (Gran Canaria)	11

- Tutor/es de empresa:
  No se especifican.
- Observaciones:
  Es posible realizar prácticas semi-presenciales y a distancia. Es importante que el alumno disponga de ordenador y conexión en su domicilio . Recomendable disponer de wassap o instagram de apoyo.
- Actividades a desarrollar:
  No se especifican.

Entidad		Contacto	Nº Plazas
	Radio Las Palmas (Caroma de Inversiones, SL)	https://www.radiolaspalmas.com administracion@radiolaspalmas.com Las Palmas de Gran Canaria (Gran Canaria)	2 Sonido e Imagen

- Tutor/es de empresa:
  Michael Ramírez.
- Observaciones:
  Modalidad presencial. Inglés. Entrevista previa. Entornos Windows/Office/Internet.
- Actividades a desarrollar:
  Colaboración con el Servicio Técnico. Colaboración con el Servicio Informático. Supervisión de Equipos de Alta Frecuencia. Colaboración en el Equipo de Realización y Control Técnico de Programas. Colaborar en Tareas de Investigación de Nuevos Aplicativos.

Entidad		Contacto	Nº Plazas
	NEW **COLEGIO BRAINS, SL**	https://www.colegiobrains.com secretarialp@colegiobrains.com Las Palmas de Gran Canaria (Gran Canaria)	1

- Tutor/es de empresa:
  No se especifican.
- Observaciones:
  No se especifican.
- Actividades a desarrollar:
  No se especifican.

Entidad		Contacto	Nº Plazas
	NEW **CIBER TIC CONSULTING. S.L.**	manuel@cyberdatasecurity.es Las Palmas de Gran Canaria (Gran Canaria)	1

- Tutor/es de empresa:
  Manuel R. Domínguez.
- Observaciones:
  Consultora canaria, con sede en Las Palmas de Gran Canaria, cuya vocación es dar a sus clientes el mejor servicio a través de proyectos relacionados con la Ciberseguridad y la Protección de Datos, ámbitos estrechamente ligados por la digitalización que caracterizan el desarrollo tecnológico de las Islas Canarias.
- Actividades a desarrollar:
  No se especifican.

Entidad		Contacto	Nº Plazas
CASA ÁFRICA	NEW **CONSORCIO CASA ÁFRICA**	http://www.casafrica.es ecalcines@casafrica.es Las Palmas de Gran Canaria (Gran Canaria)	2

- Tutor/es de empresa:
  Estefanía Calcines Pérez.
- Observaciones:
  Sería interesante que tuviese idiomas, preferiblemente, inglés y francés, pero si no fuera posible, con conocimientos de inglés es suficiente.
- Actividades a desarrollar:
  Apoyo al área web y Mediateca online. Apoyo a las tareas informáticas de Casa África.

Entidad		Contacto	Nº Plazas
CSC Tafira	NEW **COLEGIO SAGRADO CORAZÓN DE TAFIRA**	https://colegiosagradocorazon.com/ aramirez@colegiosagradocorazon.com Las Palmas de Gran Canaria (Gran Canaria)	1

- Tutor/es de empresa:
  Antonio Ramírez Martín.
- Observaciones:
  No se especifican
- Actividades a desarrollar:
  Apoyo a la docencia en Tecnología y en mantenimiento de Sistemas TIC en el marco de los recursos educativos del Centro.

Entidad		Contacto	Nº Plazas
CONSULTA EUROPA	NEW **CONSULTA EUROPA PROJECTS AND INNOVATION, SL**	http://consulta-europa.com valentina.platzgummer@consulta-europa.com Las Palmas de Gran Canaria (Gran Canaria)	1

- Tutor/es de empresa:
  No se especifican.
- Observaciones:
  Posibilidad de realizar la práctica semipresencial y a distancia.
- Actividades a desarrollar:
  No se especifican.

Entidad		Contacto	Nº Plazas
dextro	NEW **DEXTRO Médica, SL**	https://www.dextromedica.com cgarcia@dextromedica.com Las Palmas de Gran Canaria (Gran Canaria)	2

- Tutor/es de empresa:
  Ciro García Merino.
- Observaciones:
  Entrevista previa.
- Actividades a desarrollar:
  Soporte técnico de equipamiento electromédico. Atención y gestión de incidencias con equipos en los diferentes centros de Canarias. Desarrollo de software a medida para sistemas de información, integraciones con sistemas hospitalarios, cuadros de mando, etc.

Entidad		Contacto	Nº Plazas
DDIEZ TELEVISIÓN	**Doble Diez Televisión S.L.**	https://www.grupoboomerangtv.com d.produccion@doblediez.com Telde (Gran Canaria)	2 Sonido e Imagen

- Tutor/es de empresa:
  Enrique Gutiérrez Sánchez
- Observaciones:
  No se especifican.
- Actividades a desarrollar:
  Control y mantenimiento del equipo de Ingeniería. Supervisión técnica puesta al aire programa de televisión.

Entidad		Contacto	Nº Plazas
DR. STETTER ITQ smart green innovative	NEW **Dr. STETTER ITQ**	https://www.stetter-itq.com bornecke@itq.de Las Palmas de Gran Canaria (Gran Canaria)	2

- Tutor/es de empresa:
  Lars Bornecke.
- Observaciones:
  Ingés nivel alto (el tutor de empresa no habla español o habla poco), entrevista online previa, motivación, persona comunicativa y con iniciativa.
- Actividades a desarrollar:
  Depende del proyecto y las condiciones de implementación que permita la modalidad de teletrabajo. Sin embargo, serían tareas principalmente relacionadas con programación software y hardware, programación de PLCs, robótica, redes y documentación técnica.

Entidad		Contacto	Nº Plazas
elittoral	NEW **ELITTORAL ESTUDIOS DE INGENIERÍA COSTERA Y OCEANOGRÁFICA, SLNE**	https://www.elittoral.es elittoral@elittoral.es Las Palmas de Gran Canaria (Gran Canaria)	1

- Tutor/es de empresa:
  No se especifican.
- Observaciones:
  No habría inconveniente en realizar las prácticas de forma semipresencial, en algún caso. Habría que analizarlo caso a caso.
- Actividades a desarrollar:
  No se especifican.

Entidad		Contacto	Nº Plazas
	NEW **Estudio J2ARMAS, S.L.P.**	jp.arma@hotmail.es Valverde (El Hierro)	1

- Tutor/es de empresa:
  Wilmer Quintero Espinosa.
- Observaciones:
  Disponer de equipo informático propio.
- Actividades a desarrollar:
  Proyectos Técnicos de ICT. Realización de vídeos infográficos arquitectónicos. Proyectos de iluminación en edificios y espacios exteriores. Justificaciones de adecuación acústica de edificios.

Entidad		Contacto	Nº Plazas
everis an NTT DATA Company	**EVERIS Spain S.L.U.**	https://www.everis.com/spain/es gonzalo.montesdeoca.zamora@everis.com Las Palmas de Gran Canaria (Gran Canaria)	2

- Tutor/es de empresa:
  Gonzalo Montesdeoca Zamora.
- Observaciones:
  Las prácticas se podrán hacer de manera semipresencial y el horario se adaptará a las necesidades de los alumnos. La empresa debe realizar un proceso de selección antes de la incorporación de los alumnos para validar las competencias.
- Actividades a desarrollar:
  Soporte a la gestión de proyectos dentro del Área de Sistemas Electromédicos y de la información del Servicio Canario de la salud. Dicho soporte incluye el seguimiento y control de los distintos proyectos que tiene en marcha el SCS, realizando la gestión del cronograma, costes y riesgos de cada uno, así como la realización de integraciones entre los sistemas de información que forman parte del SCS.

Entidad		Contacto	Nº Plazas
yrichen FUNDACIÓN CANARIA	NEW **Fundación Canaria YRICHEN**	https://yrichen.org yrichen@yrichen.org Las Palmas de Gran Canaria (Gran Canaria)	1

- Tutor/es de empresa:
  No se especifican.
- Observaciones:
  No se especifican.
- Actividades a desarrollar:
  No se especifican.

Entidad		Contacto	Nº Plazas
GSC Gestión de Servicios para la Salud y Seguridad en Canarias	**Gestión de Servicios para la Salud y Seguridad en Canarias**	https://www.gobiernodecanarias.org/sanidad/gsc sfelipe@gsccanarias.com Las Palmas de Gran Canaria (Gran Canaria)	2

- Tutor/es de empresa:
  Manuel J. Chica González.
- Observaciones:
  No se especifican.
- Actividades a desarrollar:
  Las adscritas al servicio técnico de desarrollo y mantenimiento de la Unidad Técnica (UTIC) de la empresa pública GSC.

Entidad		Contacto	Nº Plazas
Gobierno de Canarias	NEW **Gobierno de Canarias (IES Saulo Torón)**	https://www.gobiernodecanarias.org miguelcabrera@iessaulotoron.es Gáldar (Gran Canaria)	1 (0 disponibles)

- Tutor/es de empresa:
  Miguel Ángel Cabrera León
- Observaciones:
  No se especifican.
- Actividades a desarrollar:
  Apoyo en la docencia de asignaturas del área de Tecnología.

Entidad		Contacto	Nº Plazas
IDeTIC	**Instituto para el Desarrollo Tecnológico y la Innovación en Comunicaciones (IDeTIC)**	**https://www.idetic.ulpgc.es** **idetic@ulpgc.es** **Las Palmas de Gran Canaria (Gran Canaria)**	**42**

Programa de Prácticas: **Reconocimiento de lenguaje de signos en 3D** — Nº Plazas: **1**

- Tutor/es de empresa:
  Carlos M. Travieso González.
- Observaciones:
  Modalidad presencial, no-presencial o semipresencial.
- Actividades a desarrollar:
  El lenguaje de signos es la forma de comunicación de las personas sordomudas, reconocido internacionalmente, pero aún se mantiene la barrera del desconocimiento de la lengua para tener una comunicación con personas que usan la voz para comunicarse. Se pretende aplicar un método de reconocimiento de lenguaje de signos en tres dimensiones con sensores volumétricos, para reconocerlo como texto y posteriormente sintetizarlo en voz humana y dar habla a las personas sordomudas. Además se explorará la opciones de la cámara AZURE KINECT para su uso en este campo.
- Requisitos:
  En caso de cualquier duda o querer extender más la información, los estudiantes interesados pueden contactar con el tutor de empresa, enviando un email a: carlos.travieso@ulpgc.es

Programa de Prácticas: **Medidas de estímulos sobre personas** — Nº Plazas: **1**

- Tutor/es de empresa:
  Carlos M. Travieso González.
- Observaciones:
  Modalidad presencial, no-presencial o semipresencial.
- Actividades a desarrollar:
  El objetivo es el manejo y uso de una cámara térmica para las medidas de estímulos sobre personas y para la detección de gradientes en experimentos químicos de diferentes reactivos. Se manipularán las imágenes térmicas para tratar de extraer información automática para ambos experimentos. Se requiere un estudiante entusiasta y con ganas de aprender.
- Requisitos:
  En caso de cualquier duda o querer extender más la información, los estudiantes interesados pueden contactar con el tutor de empresa, enviando un email a: carlos.travieso@ulpgc.es

Programa de Prácticas: **Captura de señales biomédicas y procesado** — Nº Plazas: **1**

- Tutor/es de empresa:
  Carlos M. Travieso González.
- Observaciones:
  Modalidad presencial, no-presencial o semipresencial.
- Actividades a desarrollar:
  Se van a utilizar diversos sensores biomédicos, se realizará la captura de las medidas de los pacientes usando un Arduino. Las señales fisiológicas captadas se utilizarán para ver la normalidad de las mimas con respecto a una persona adulta sana.
- Requisitos:
  En caso de cualquier duda o querer extender más la información, los estudiantes interesados pueden contactar con el tutor de empresa, enviando un email a: carlos.travieso@ulpgc.es

Programa de Prácticas:	Nº Plazas
Sistemas predictivos para la generación de energías renovables y consumo de energía eléctrica	**4**

- Tutor/es de empresa:
  Carlos M. Travieso González.
- Observaciones:
  Modalidad presencial, no-presencial o semipresencial.
- Actividades a desarrollar:
  Conocer la cantidad de energía que vamos a tener es un parámetro fundamental para saber la viabilidad de los sistemas energéticos basado en energía renovables, solar y eólica. Por tanto, es muy importante conocer su predicción para saber la previsión de energía. El objetivo de estas prácticas es aplicar sistemas predictivos de la generación de energía renovables usando los datos de estaciones meteorológicas para conocer la previsión de energía, y la predicción de consumo de energía eléctrica. Se va a realizar para el Pabellón B de los edificios de Telecomunicación.
- Requisitos:
  En caso de cualquier duda o querer extender más la información, los estudiantes interesados pueden contactar con el tutor de empresa, enviando un email a: carlos.travieso@ulpgc.es

Programa de Prácticas:	Nº Plazas
Captura de señales electro-encefalográficas y procesado	**1**

- Tutor/es de empresa:
  Carlos M. Travieso González.
- Observaciones:
  Modalidad presencial, no-presencial o semipresencial.
- Actividades a desarrollar:
  Se va a utilizar un casco de captura de señales electro-encefalográficas para definir la actividad de las personas en función de las acciones que se deriven de su pensamiento; por ejemplo encender o apagar una luz solo con pensarlo o ver su respuesta emocional frente a vídeos.
- Requisitos:
  En caso de cualquier duda o querer extender más la información, los estudiantes interesados pueden contactar con el tutor de empresa, enviando un email a: carlos.travieso@ulpgc.es

Programa de Prácticas:	Nº Plazas
Uso de la señal del electroenfacelograma para controlar el movimiento de manos robotizados para personas con amputaciones	**2**

- Tutor/es de empresa:
  Carlos M. Travieso González.
- Observaciones:
  Modalidad presencial, no-presencial o semipresencial.
- Actividades a desarrollar:
  El cerebro es quien manda la orden para realizar tareas voluntarias e involuntarias del cuerpo humano. El estudio del Electrocardiograma (EEG) puede lograr el tener control sobre el movimiento de extremidades que no se tienen, y sustituirlo con el movimiento de un brazo o pie robotizado mediante la detección de esa orden con el EEG.
- Requisitos:
  En caso de cualquier duda o querer extender más la información, los estudiantes interesados pueden contactar con el tutor de empresa, enviando un email a: carlos.travieso@ulpgc.es

Programa de Prácticas:	Nº Plazas
Reconocimiento de firmas en 3D	**1**

- Tutor/es de empresa:
  Carlos M. Travieso González.
- Observaciones:
  Modalidad presencial, no-presencial o semipresencial.

- Actividades a desarrollar:
  La firma es un rasgo biométrico reconocido internacionalmente y con un gran valor en la validación de documentos bancarios y notariales, entre otros ejemplos. Se pretende aplicar un método de reconocimiento de firmas en tres dimensiones con sensores volumétricos frente a los sensores en clásicos en papel o tablets.
- Requisitos:
  En caso de cualquier duda o querer extender más la información, los estudiantes interesados pueden contactar con el tutor de empresa, enviando un email a: carlos.travieso@ulpgc.es

Programa de Prácticas:	Nº Plazas
Mantenimiento y desarrollo de la Cámara Acústica del IDETIC	**2**

- Tutor/es de empresa:
  Jesús B. Alonso Hernández.
- Observaciones:
  Modalidad presencial, no-presencial o semipresencial.
- Actividades a desarrollar:
  Mantenimiento de la Cámara Acústica del IDeTIC y colaboración en tareas de investigación (creación de bases de datos, análisis acústicos, ...)
- Requisitos:
  En caso de cualquier duda o querer extender más la información, los estudiantes interesados pueden contactar con el tutor de empresa, enviando un email a: jesus.alonso@ulpgc.es

Programa de Prácticas:	Nº Plazas
Técnicas de procesado de Voz	**4**

- Tutor/es de empresa:
  Jesús B. Alonso Hernández.
- Observaciones:
  Modalidad presencial, no-presencial o semipresencial.
- Actividades a desarrollar:
  Colaboración en tareas de investigación (creación de bases de datos, análisis acústicos, sistemas de reconocimiento automático de patologías, desarrollo de herramientas de acústica forense, estudios de la voz cantada,...).
- Requisitos:
  En caso de cualquier duda o querer extender más la información, los estudiantes interesados pueden contactar con el tutor de empresa, enviando un email a: jesus.alonso@ulpgc.es

Programa de Prácticas:	Nº Plazas
Técnicas de procesado de Imagen	**3**

- Tutor/es de empresa:
  Jesús B. Alonso Hernández.
- Observaciones:
  Modalidad presencial, no-presencial o semipresencial.
- Actividades a desarrollar:
  Colaboración en tareas de investigación (creación de bases de datos, técnicas de procesado de imágenes, sistemas de reconocimiento automático de patologías, desarrollo de herramientas de para el análisis de imágenes termográficas, ,...).
- Requisitos:
  En caso de cualquier duda o querer extender más la información, los estudiantes interesados pueden contactar con el tutor de empresa, enviando un email a: jesus.alonso@ulpgc.es

Programa de Prácticas:	Nº Plazas
Equipamiento de Encefalografía	**2**

- Tutor/es de empresa:
  Antonio Ravelo García, Eduardo Hernández Pérez.
- Observaciones:

No se especifican.

- Actividades a desarrollar:
  Puesta a punto de aparato de adquisición de registros EEG. Preparación del dispositivo para analizar la función cerebral en condiciones de fatiga extrema. Puesta a punto de aparato de adquisición de registros EEG. Sincronización con otros aparatos de registros fisiológicos.
- Requisitos:
  Estudiantes de 3º o 4º del GITT.

Programa de Prácticas:	Nº Plazas
Observación meteorológica	**3**

- Tutor/es de empresa:
  Antonio Ravelo García, Eduardo Hernández Pérez.
- Observaciones:
  No se especifican.
- Actividades a desarrollar:
  Análisis hidrológico para la previsión de escorrentías en cuencas. Estudio del impacto hidrológico que una potencial escorrentía podría provocar mediante un sistema de información geográfica (SIG). Gestión de cámaras de observación meteorológica en tiempo real. Representación en mapas POSTGIS de información en tiempo real y predicción de variables meteorológicas.
- Requisitos:
  Estudiantes de 3º o 4º del GITT.

Programa de Prácticas:	Nº Plazas
Pacientes COVID-19	**3**

- Tutor/es de empresa:
  Sofía Martín González, Juan Luis Navarro Mesa.
- Observaciones:
  No se especifican.
- Actividades a desarrollar:
  Mapas geográficos de observación y seguimiento. Curvas de supervivencia y riesgo. Extracción de características a partir de parámetros clínicos, imágenes médicas, etc.
- Requisitos:
  Estudiantes de 3º o 4º del GITT.

Programa de Prácticas:	Nº Plazas
Ayuda al diagnóstico de patologías torácicas	**2**

- Tutor/es de empresa:
  Antonio Ravelo García, Pedro Quintana Morales.
- Observaciones:
  No se especifican.
- Actividades a desarrollar:
  Segmentación automática de lesiones torácicas a partir de radiografía y tomografía. Diagnóstico automático de lesiones torácicas a partir de radiografía y tomografía.
- Requisitos:
  Estudiantes de 3º o 4º del GITT.

Programa de Prácticas:	Nº Plazas
Programación de cámaras ToF para creación de escenarios 3D	**1** (Telemática)

- Tutor/es de empresa:
  Francisco Delgado Rajó.
- Observaciones:
  No se especifican.

- Actividades a desarrollar:
  Las cámaras de tiempo de vuelo (ToF) generan una nube de puntos de la escena capturada, proporcionando información de la distancia a los objetos. En este perfil de prácticas se propone la utilización de cámaras ToF para generar mapas 3D de escenarios de interior.
- Requisitos:
  Estudiantes de la mención de Telemática.

Programa de Prácticas:	Nº Plazas
Detección e identificación de obstáculos a partir de nube de puntos	**1**

- Tutor/es de empresa:
  Francisco Delgado Rajó.
- Observaciones:
  No se especifican.
- Actividades a desarrollar:
  Las cámaras de tiempo de vuelo (ToF) generan una nube de puntos de la escena capturada, proporcionando información de la distancia a los objetos. En este perfil de prácticas se propone la utilización de cámaras ToF para detectar e identificar obstáculos presentes en una escena.
- Requisitos:
  Estudiantes de 4º del GITT.

Programa de Prácticas:	Nº Plazas
Receptores para radioastronomía	**2**

- Tutor/es de empresa:
  Francisco Cabrera Almeida.
- Observaciones:
  No se especifican.
- Actividades a desarrollar:
  Topologías, diseño e implementación de receptores para aplicaciones de radioastronomía.
- Requisitos:
  Tener interés en aplicaciones de perfil radio.

Programa de Prácticas:	Nº Plazas
Transceptores para VEDES y AIS	**2**

- Tutor/es de empresa:
  Francisco Cabrera Almeida.
- Observaciones:
  No se especifican.
- Actividades a desarrollar:
  Topologías, diseño e implementación de receptores para aplicaciones de VDES y AIS.
- Requisitos:
  Tener interés en aplicaciones de perfil radio.

Programa de Prácticas:	Nº Plazas
Local TIE en áreas de observación espacial	**2**

- Tutor/es de empresa:
  Pedro Quintana Morales.
- Observaciones:
  No se especifican.
- Actividades a desarrollar:
  Topologías, diseño e implementación de redes de posicionamiento local destinadas a la observación espacial.
- Requisitos:
  Tener interés en aplicaciones de perfil radio.

Programa de Prácticas:	Nº Plazas
Algoritmos de estabilización para multirrotores (drones)	**2**

- Tutor/es de empresa:
  Víctor A. Araña Pulido.
- Observaciones:
  No se especifican.
- Actividades a desarrollar:
  Sistemas de sensores, procesado y actuación sobre el sistema de rotores en multirrotores (drones) aplicado a diferentes modos de funcionamiento.
- Requisitos:
  Tener interés en el control y realimentación tiempo real de procesos aplicados a drones.

Programa de Prácticas:	Nº Plazas
Diseño de sistemas radio	**2**

- Tutor/es de empresa:
  B. Pablo Dorta Naranjo.
- Observaciones:
  No se especifican.
- Actividades a desarrollar:
  Diseño y construcción de subsistemas de comunicaciones, principalmente enfocados a aplicaciones radio.
- Requisitos:
  Tener interés en aplicaciones de perfil radio.

Entidad		Contacto	Nº Plazas
inelcan	**Ingeniería Electrónica Canaria S.L. (INELCAN)**	**http://www.inelcan.com** **eclot@4gflota.com** **Las Palmas de Gran Canaria (Gran Canaria)**	**5**

- Tutor/es de empresa:
  Claudio Jesús Molina Gil
- Observaciones:
  No se especifican.
- Actividades a desarrollar:
  No se especifican.

Entidad		Contacto	Nº Plazas
inerza	**Inerza S.A.**	**https://www.inerza.com** **marketing@inerza.com** **Las Palmas de Gran Canaria (Gran Canaria)**	**2**

- Tutor/es de empresa:
  Óliver Esclusa Brito
- Observaciones:
  Si es posible, se llevarán a cabo entrevistas previas para que conozcan Inerza. Por las circunstancias actuales, es probable que las prácticas se hagan de forma no presencial. Si este fuese el caso, Inerza incluirá a los estudiantes en su red de VPN y sistema de comunicaciones corporativas.
- Actividades a desarrollar:
  El estudiante tendrá la oportunidad de involucrarse en el equipo de proyectos, que le tutorizará en tareas técnicas que le permitan desenvolverse en un entorno real en el despliegue de infraestructura tecnológica. Dependiendo del momento de realización de las prácticas las tareas se adaptarán a los proyectos en curso en ese periodo. Las temáticas de los posibles proyectos serán: Sistemas autómatas y SCADA, Sistemas de contenedores (Docker), Automatización de tareas, Electrónica de red y firewall, Análisis y explotación de datos.

Entidad		Contacto	Nº Plazas
IOCAG	**Instituto de Oceanografía y Cambio Global (IOCAG)**	**http://www.iocag.ulpgc.es/** **gestor_iocag@ulpgc.es** **Telde (Gran Canaria)**	**1**

Programa de Prácticas:	Nº Plazas
Apoyo a las tareas de investigación del Grupo de Procesado de Imágenes y Teledetección (GPIT)	**1**

- Tutor/es de empresa:
  Dionisio Rodríguez Esparragón
- Observaciones:
  No se especifican.
- Actividades a desarrollar:
  Se propone colaborar en diferentes tareas vinculadas con la investigación en el GPIT-IOCAG. En particular, actividades en el marco del proyecto PASTOR (pastor.ulpgc.es) y el proyecto FIRECCI+ de la ESA. Entre ellas: documentación de tareas, actualización del visor web, descarga de datos de teledetección y validación de modelos de predicción de fuegos.

Entidad		Contacto	Nº Plazas
IUCTC	**Instituto Universitario de Ciencias y Tecnologías Cibernéticas (IUCTC)**	**http://iuctc.ciber.ulpgc.es/** **ciber@ciber.ulpgc.es** **Las Palmas de Gran Canaria (Gran Canaria)**	**6** (Telemática)

Programa de Prácticas:
Manejo de sensores de los teléfonos móviles y de relojes inteligentes para caracterizar el comportamiento de futuribles enfermos con deterioro cognitivo leve (Alzheimer) y agudo (Parkinson).

Nº Plazas
1 (Telemática)

- Tutor/es de empresa:
  Elsa Macías López
- Observaciones:
  Estudiantes de la mención de Telemática.
- Actividades a desarrollar:
  Se trata de realizar un conjunto de pruebas de campo midiendo señales en teléfonos móviles y relojes inteligentes, y colaborar en la definición de un sistema inteligente de caracterización de esas enfermedades.

Programa de Prácticas:
Mejorar un sistema propio colaborativo de acceso WiFi a Internet basado en puntos de acceso embarcados en varias RaspBerry Pi 4.

Nº Plazas
1 (Telemática)

- Tutor/es de empresa:
  Elsa Macías López
- Observaciones:
  Estudiantes de la mención de Telemática.
- Actividades a desarrollar:
  Se programará el sistema usando la programación de servidores Web y software para redireccionar o bloquear tráfico procedente de la red WiFi en función de los valores recogidos de los sensores de un teléfono inteligente.

Programa de Prácticas:
Estudio del proyecto de código abierto KUBERNETES para el despliegue de aplicaciones dentro de contenedores de software en la RaspBerry Pi 4

Nº Plazas
1 (Telemática)

- Tutor/es de empresa:
  Elsa Macías López
- Observaciones:
  Estudiantes de la mención de Telemática.
- Actividades a desarrollar:
  Este proyecto es útil para trabajar con sensores virtuales que se utilizan en la Internet of Things (IoT). El resultado será un informe detallado de las posibilidades de utilizar este proyecto en la RaspBerry Pi 4 y opcionalmente programar un prototipo sencillo de aplicación de IoT usando una RaspBerry Pi 4.

Programa de Prácticas:
Estudio detallado de la tecnología BlockChain para la eliminación de entidades certificadoras en sistemas de seguridad de la información y las telecomunicaciones

Nº Plazas
1 (Telemática)

- Tutor/es de empresa:
  Elsa Macías López
- Observaciones:
  Estudiantes de la mención de Telemática.
- Actividades a desarrollar:

Se deberá generar un informe detallado sobre el uso de esta tecnología para la definición de criptomonedas y para un caso de estudio concreto para el que se implementará el sistema completo de baja complejidad.

Programa de Prácticas:
Estudio detallado del funcionamiento de IPTABLES en la RaspBerry Pi 3 para redireccionar tráfico de WiFi a Ethernet

Nº Plazas
1
(Telemática)

- Tutor/es de empresa:
  Elsa Macías López
- Observaciones:
  Estudiantes de la mención de Telemática.
- Actividades a desarrollar:
  Propuesta de emulación de las IPTABLES por otro mecanismo eficiente alternativo. El resultado será un informe completo del funcionamiento de IPTABLES en la RaspBerry Pi 3 y opcionalmente la emulación de las IPTABLES con software alternativo a ser implementado en la RaspBerry Pi 3.

Programa de Prácticas:
Monitorizar, analizar y registrar temperaturas corporales susceptibles de mostrar casos febriles, de forma no intrusiva, continuada y automáticamente aplicando procesamiento de la información sensada en la Nube.

Nº Plazas
1
(Telemática)

- Tutor/es de empresa:
  Elsa Macías López
- Observaciones:
  Estudiantes de la mención de Telemática.
- Actividades a desarrollar:
  No se especifican.

Entidad		Contacto	Nº Plazas
IUMA	**Instituto Universitario de Microelectrónica Aplicada (IUMA)**	**http://www.iuma.ulpgc.es/** **iuma@iuma.ulpgc.es** **Las Palmas de Gran Canaria (Gran Canaria)**	**20**

Programa de Prácticas:
Estudio y diseño de sistemas electrónicos basados en SoC FPGAs para Seguridad, Big Data e IoT

Nº Plazas
3
(ampliable)

- Tutor/es de empresa:
  Pedro Pérez Carballo, Pedro Hernández Fernández (SICAD)
- Actividades a desarrollar:
  Estudio de Diseño de Sistemas en Chip programables basados en tecnología Zynq de Xilinx. Incluye diseño hardware desde alto nivel (C/C++ o SystemC), programación de aplicaciones empotradas para procesadores ARM usando C/C++ e integración con periféricos de red, PCI Express y otros. Implementación hardware de los principales algoritmos de las aplicaciones indicadas. Formación en herramientas de diseño avanzadas (Cadence, Xilinx, Altera, Mentor Graphics, Synopsys). Utilización de plataformas virtuales. Interfaces de usuario.
- Requisitos:
  Conocimientos básicos de programación C y diseño hardware.

Programa de Prácticas:
Programación de sistema empotrado para medidas subacuáticas en ecosistemas marinos de parámetros medioambientales

Nº Plazas

	2 (ampliable)

- Tutor/es de empresa:
  Juan A. Montiel Nelson (MEMS)
- Actividades a desarrollar:
  Desarrollo en C de código para microprocesador de NXP –anteriormente, Freescale- para la calibración de un cabezal óptico que mide parámetros relativos a la turbidez.
- Requisitos:
  Conocimientos básicos de programación C y diseño hardware.

Programa de Prácticas:	Nº Plazas
Programación de sistema empotrado para medidas subacuáticas relacionadas con corrientes marinas	**2** (ampliable)

- Tutor/es de empresa:
  Juan A. Montiel Nelson (MEMS)
- Actividades a desarrollar:
  Desarrollo en C de código para microprocesador de NXP –anteriormente, Freescale- para la calibración de un acelerómetro tri-axial que mide la velocidad, aceleración y dirección de corrientes marinas a varias profundidades.
- Requisitos:
  Conocimientos básicos de programación C y diseño hardware.

Programa de Prácticas:	Nº Plazas
Análisis y diseño de medidor de esfuerzo-deformación con extensómetro para incluir en el sistema empotrado µSENSCAP	**2** (ampliable)

- Tutor/es de empresa:
  Juan A. Montiel Nelson (MEMS)
- Actividades a desarrollar:
  Realización práctica de un extensómetro que se utiliza en la determinación de fatiga de materiales, a través de la medida de la deformación que será integrado en el sistema empotrado µSENSCAP.
- Requisitos:
  Conocimientos básicos de programación C y diseño hardware.

Programa de Prácticas:	Nº Plazas
Medidas de Dispositivos Integrados	**2** (ampliable)

- Tutor/es de empresa:
  Benito González Pérez, Javier García García (TME)
- Actividades a desarrollar:
  Aprender el manejo de la Estación de Puntas para medidas de circuitos integrados. Tareas de realización y documentación de las medidas.
- Requisitos:
  Conocimientos básicos de instrumentos de laboratorio y sistemas electrónicos.

Programa de Prácticas	Nº Plazas
Diseño de Circuitos Integrados de Radiofrecuencia	**3** (ampliable)

- Tutor/es de empresa:
  Javier Del Pino (TME)
- Actividades a desarrollar:
  Diseño de circuitos integrados de radiofrecuencia

Programa de Prácticas:	Nº Plazas
Desarrollo de aplicaciones relacionadas con los Sistemas de Información geográfica y testing de software	**1 (ampliable)**

- Tutor/es de empresa:
  José Pablo Suárez Rivero (MAGIC)
- Actividades a desarrollar:
  Apoyo en tareas de desarrollo y testing en aplicaciones con componente geográfica. Generación de informes y análisis de herramientas existentes. Desarrollo de tareas exploratives sobre bases de datos y nuevas tecnologías de BigData.
- Requisitos:
  Conocimientos de programación e ingeniería del software.

Programa de Prácticas:	Nº Plazas
Técnicas modernas de producción y test de equipos electrónicos	**2 (ampliable)**

- Tutor/es de empresa:
  Aurelio Vega Martínez (SICAD)
- Actividades a desarrollar:
  Las prácticas consisten en una etapa inicial de formación en los procedimientos de diseño y producción de equipos electrónicos disponibles en el Laboratorio de Fabricación de Prototipos y Sistemas Electrónicos del IUMA. Una vez realizada la etapa general de formación se colaborará en alguna de las actividades que se realizan en el laboratorio. La selección de las actividades de colaboración se hará dependiendo del perfil del estudiante y de los proyectos industriales existentes en ese momento.
- Requisitos:
  Conocimientos básicos de diseño electrónico.

Programa de Prácticas:	Nº Plazas
Sistemas inteligentes IoT basados en plataformas integradas	**1 (ampliable)**

- Tutor/es de empresa:
  Valentín De Armas Sosa, Félix B. Tobajas Guerrero (DSI)
- Actividades a desarrollar:
  Desarrollar diferentes aspectos relativos a la implementación de sistemas inteligentes integrales para IoT en sectores como smart cities, smart home, industry 4.0, smart energy, smart health, weareables, o connected vehicle, entre otros, a partir de diferentes bases tecnológicas, tecnologías de comunicación y ecosistemas de soluciones integradas basados en módulos OEM y plataformas integradas HW/SW de IoT.

Programa de Prácticas:	Nº Plazas
Desarrollo de sistemas electrónicos para el análisis de tejidos humanos usando imágenes hiperespectrales	**2 (ampliable)**

- Tutor/es de empresa:
  Gustavo Marrero Callicó (DSI)
- Actividades a desarrollar:
  Estudio y análisis fisiológico de firmas espectrales de tejido cerebral humano. Análisis de la eficiencia de técnicas de reducción dimensional en imágenes espectrales. Detección de melanomas mediante el uso de imágenes hiperespectrales. Implementación de diferentes algoritmos para la detección de diferentes lesiones usando imágenes hiperespectrales.
- Requisitos:
  Conocimientos básicos de programación C, diseño hardware y Sistemas Operativos de Tiempo Real.

Programa de Prácticas:	Nº Plazas
Modificación de Fuente de Alimentación con Alto Factor de Potencia	1

- Tutor/es de empresa:
  José María Cabrera Peña (TME)
- Actividades a desarrollar:
  Familiarización con la herramienta CAD. Modificación de Esquemático para incluir un convertidor Buck en la fuente lineal no regulada con el fin de alimentar el integrado que controla el Factor de Potencia y la Distorsión Armónica Total. Modificación del diseño de la placa de circuitos impresos resultante. Entregar las modificaciones mediante archivo y pequeña memoria descriptiva.
- Requisitos:
  No se especifican.

Programa de Prácticas:	Nº Plazas
Modificación de Fuente de Alimentación con Baja Distorsión Armónica	1

- Tutor/es de empresa:
  José María Cabrera Peña (TME)
- Actividades a desarrollar:
  Familiarización con la herramienta CAD Altium. Modificación de Esquemático para incluir un convertidor Boost Síncrono con entrada variable hasta 20 V y salida a 55 V para controlar la Distorsión Armónica Total. Modificación del diseño de la placa de circuitos impresos resultante. Entregar las modificaciones mediante archivo y pequeña memoria descriptiva.
- Requisitos:
  No se especifican.

Entidad		Contacto	Nº Plazas
LTSE LED TOTAL SAVING ENERGY	NEW **Led Total Saving Energy, SL**	https://www.ledtse.com/site info@ledtse.com Telde (Gran Canaria)	5

- Tutor/es de empresa:
  No se especifican.
- Observaciones:
  Empresa instaladora que puede adaptarse a la modalidad de prácticas semipresenciales en el caso que el alumno/a pueda compatibilizarlas.
- Actividades a desarrollar:
  No se especifican.

Entidad		Contacto	Nº Plazas
emotur lab	NEW **Laboratorio EMOTUR**	https://emotur.ulpgc.es/ emotur@ulpgc.es Las Palmas de Gran Canaria (Gran Canaria)	4

- Tutor/es de empresa:
  Arminda Almeida Santana.
- Observaciones:
  Conocimiento medio-alto de inglés.
- Actividades a desarrollar:
  Asesoramiento técnico en la adquisición de equipos para el laboratorio EMOTUR; montaje, entrenamiento y formación al personal investigador sobre los equipos de análisis de las emociones, realidad virtual y tracking visual. Desarrollo de la revisión de literatura sobre el impacto de las nuevas tecnologías de la información en el impacto en el sector turístico. Análisis de tendencias en las nuevas tecnologías aplicadas a la investigación y el turismo. Diseño de experimentos.

Entidad		Contacto	Nº Plazas
Magtel	NEW **MAGTEL Operaciones, SLU**	https://www.magtel.es formacion@magtel.es Córdova (Córdoba)	1

- Tutor/es de empresa:
  Fernando Agustín Olivencia Polo.
- Observaciones:
  Entrevista con el tutor/a responsable de la empresa.
- Actividades a desarrollar:
  Sistema de gestión documental, desarrollo software, ingeniería de proyectos.

Entidad		Contacto	Nº Plazas
sensor lab	**Sensorlab S.L.**	https://www.sensorlab.es hp@sensorlab.eu Las Palmas de Gran Canaria (Gran Canaria)	1

- Tutor/es de empresa:
  Hervé Prêcheur Massieu / María Cassandra Déniz Falcón
- Observaciones:
  Entrevista previa. Conocimientos de Inglés.
- Actividades a desarrollar:
  Instrumentación electrónica. Diseño electrónico. Desarrollo software.

Entidad		Contacto	Nº Plazas
Servicio Canario de Salud	**Servicio Canario de Salud**	https://www3.gobiernodecanarias.org sanidad/scs/ adgartor@gobiernodecanarias.org Las Palmas de Gran Canaria (Gran Canaria)	2

- Tutor/es de empresa:
  Antonio Manuel Ojeda Cruz / Aday García Del Toro
- Observaciones:
  Entrevista previa.
- Actividades a desarrollar:
  Configuración, mantenimiento y reparación de todo tipo de equipos de Electromedicina. Sistemas electrónicos de monitorización, analítica, diagnóstico y terapéutica.

Entidad		Contacto	Nº Plazas
ARQUERO	**Servicios de Consultoría Independiente SL (ARQUERO Sistema Corporativo)**	https://www.sci-spain.com sergio.hernandez@sci-spain.com Las Palmas de Gran Canaria (Gran Canaria)	2

- Tutor/es de empresa:
  Sergio Hernández Marrero
- Observaciones:
  Entrevista previa.
- Actividades a desarrollar:
  Diseño de aplicaciones de ayuda y testing.

Entidad		Contacto	Nº Plazas
SERVIRADIO-TV	NEW **SERVIRADIO, SL**	http://www.serviradio.com info@serviradio.com Las Palmas de Gran Canaria (Gran Canaria)	1

- Tutor/es de empresa:
  No se especifican.
- Observaciones:
  No se especifican.
- Actividades a desarrollar:
  No se especifican.

Entidad		Contacto	Nº Plazas
	NEW **Social Innovation Cluster for Change (SIC4CHANGE)**	https://www.sic4change.org/ escuchamos@sic4change.org Las Palmas de Gran Canaria (Gran Canaria)	1

- Tutor/es de empresa:
  Aarón Asencio Tavío.
- Observaciones:
  Entrevista previa. Trabajo full remoto.
- Actividades a desarrollar:
  Tareas de análisis, diseño, desarrollo y testing. Desarrollo móvil nativo en Android, programación en el backend (Cloud Functions de Firebase en NodeJs), base de datos en MongoDB y programación en el FrontEnd en JavaScript y React. El trabajo es 100% remoto con comunicación diaria mediante SKype y reuniones puntuales en nuestro espacio de Coworking en el Recinto Ferial.

Entidad		Contacto	Nº Plazas
	Squaads.	https://aquaads.es/ yunior@squaads.com Las Palmas de Gran Canaria (Gran Canaria)	2 Telemática

- Tutor/es de empresa:
  José Luis González Santana.
- Observaciones:
  Entrevista previa.
- Actividades a desarrollar:
  Desarrollo de software.

Entidad		Contacto	Nº Plazas
	NEW **SUBSEA MECHATRONICS, S.L.**	https://www.subseamechatronics.com home luis.sc@subseamechatronics.com Las Palmas de Gran Canaria (Gran Canaria)	1

- Tutor/es de empresa:
  Luis Alberto Sánchez Crespo.
- Observaciones:
  Entrevista previa.
- Actividades a desarrollar:
  Programación de microcontroladores para aplicaciones de robótica e IoT. Integración de sensores, actuadores y módulos de comunicación. Montaje de PCB.

Entidad		Contacto	Nº Plazas
	NEW **TEAM HERETICS, S.L.**	https://teamheretics.com alejandro.marcos@teamheretics.com Madrid (Madrid)	1

- Tutor/es de empresa:
  Alejandro Marcos Moraga
- Observaciones:
  No se especifican.
- Actividades a desarrollar:
  Ayudante de producción.

Entidad		Contacto	Nº Plazas
	TELYCAN, S.L.	http://telycansl.com/ tgonzalez@telycan.net Las Palmas de Gran Canaria (Gran Canaria)	2

- Tutor/es de empresa:
  Tomás González Domínguez
- Observaciones:
  Entrevista previa.
- Actividades a desarrollar:
  Desarrollo de software.

Entidad		Contacto	Nº Plazas
	The Singular Factory S.L.	https://www.singularfactory.com/ info@singularfactory.com Telde (Gran Canaria)	variable

- Tutor/es de empresa:
  Izzat Sabbagh Rodríguez
- Observaciones:
  Entrevista previa.
- Actividades a desarrollar:
  No se especifican.

Entidad		Contacto	Nº Plazas
Técnicas Competitivas	**Técnicas Competitivas**	https://www.tecnicascompetitivas.com carolina.hernandez@tecnicas@competitivas.com Las Palmas de Gran Canaria (Gran Canaria)	**2**

- Tutor/es de empresa:
  Rosendo Reboso Barroso.
- Observaciones:
  Nivel de inglés.
- Actividades a desarrollar:
  Estudios de cobertura de redes de comunicaciones (radioenlaces, Redes Tetra, redes Wifi, etc.)
  Diseño de redes. Replanteo y diseño de instalaciones de telecomunicaciones.

Entidad		Contacto	Nº Plazas
ZECSA Zona Eólica Canaria S.A.	NEW **Zona Eólica Canaria, SA**	http://www.zecsa.org ... Las Palmas de Gran Canaria (Gran Canaria)	**2**

- Tutor/es de empresa:
  Aday Carlos Martín Mederos.
- Observaciones:
  Las prácticas se realizarán en modalidad no presencial con seguimiento a distancia. Entrevista previa online.
- Actividades a desarrollar:
  Proyectos de ICT. Análisis de sistema de comunicaciones para instalaciones renovables.
  Proyectos de I+D+i.