**Oferta Trabajos Fin de Grado**

**1º cuatrimestre curso 2022-23**

**aprobada por el CTG el 3 de octubre de 2022 y corregida en sesión 10-11-2022**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Nº** | **Título** | **Tutor/es-** | **DPTO.** | **Se oferta para Titulación-Mención** | **¿Está asociado el TFG a Prácticas en empresa?** | **¿Hay un/a estudiante pre asignado/a?** |
| 2 | Desarrollo y evaluación de una App en Android para detectar posibles casos de TEP mediante el uso del Dímero D y escalas de alerta | Isabel de la Torre Díez | TSCIT | [ X ] TT  [ X ] TET- TELE  [ X ] TET- ST  [ X ] TET- SE | [ ] Sí  [ X ] No | [ ] Sí  [X] No |
| 3 | Desarrollo de una plataforma de teleconsulta en cirugía vascular y seguimiento en dicha especialidad | Isabel de la Torre Díez | TSCIT | [ X ] TT  [ X ] TET- TELE  [ X ] TET- ST  [ X ] TET- SE | [ ] Sí  [ X ] No | [ X ] Sí  [ ] No |
| 4 | Desarrollo y evaluación de una app en Android de ayuda a la decisión de úlceras vasculares en extremidades inferiores | Isabel de la Torre Díez | TSCIT | [ X ] TT  [ X ] TET- TELE  [ X ] TET- ST  [ X ] TET- SE | [ ] Sí  [ X ] No | [X] Sí  [ ] No |
| 5 | Implementación de una app en iOS para ayudar en el diagnóstico de úlceras vasculares | Isabel de la Torre Díez | TSCIT | [ X ] TT  [ X ] TET- TELE  [ X ] TET- ST  [ X ] TET- SE | [ ] Sí  [ X ] No | [X] Sí  [ ] No |
| 6 | Aplicación de métodos de Machine Learning y Selección de características en datasets de enfermedades crónicas | Isabel de la Torre Díez | TSCIT | [ X ] TT  [ X ] TET- TELE  [ X ] TET- ST  [ X ] TET- SE | [ ] Sí  [ X ] No | [X] Sí  [ ] No |
| 7 | Desarrollo y evaluación de una App móvil basada en la escala qSOFA destinada a la enfermedad de la sepsis | Isabel de la Torre Díez | TSCIT | [ X ] TT  [ X ] TET- TELE  [ X ] TET- ST  [ X ] TET- SE | [ ] Sí  [ X ] No | [ ] Sí  [ X ] No |
| 8 | Estudio de algoritmos de redes neuronales convolucionales en Dataset de imágenes médicas | Isabel de la Torre Díez | TSCIT | [ X ] TT  [ X ] TET- TELE  [ X ] TET- ST  [ X ] TET- SE | [ ] Sí  [ X ] No | [ X ] Sí  [ ] No |
| 9 | Análisis de datos estadísticos sobre salud mental de profesionales sanitarios que empleaban mindfulness en las diferentes olas de la pandemia | Isabel de la Torre Díez | TSCIT | [ X ] TT  [ X ] TET- TELE  [ X ] TET- ST  [ X ] TET- SE | [ ] Sí  [ X ] No | [ ] Sí  [ X ] No |
| 10 | Depuración y ampliación de la aplicación web de encuestas QualiTICs | Míriam Antón Rodríguez | TSCIT | 🞎 TT  ⌧ TET- TELE  🞎 TET- ST  🞎 TET- SE | 🞎Sí  ⌧No | ⌧Sí  🞎No |
| 11 | Análisis de señales de tos en entornos ruidosos mediante transformers | Pablo Casaseca  Carlos Alberola | TSCIT | [ X ] TT  [ X ] TET- TELE  [ X ] TET- ST  [ X ] TET- SE | [ ] Sí  [ X ] No | [ ] Sí  [X] No |
| 12 | Implementación en Android de algoritmos de aprendizaje profundo para detección y análisis de tos | Pablo Casaseca  Javier Aguiar | TSCIT | [ X ] TT  [ X ] TET- TELE  [ X ] TET- ST  [ X ] TET- SE | [ ] Sí  [ X] No | [ ] Sí  [X] No |
| 13 | Configuración y actualización dinámica de modelos de aprendizaje profundo | Pablo Casaseca | TSCIT | [ X ] TT  [ X ] TET- TELE  [ X ] TET- ST  [ X ] TET- SE | [ ] Sí  [ X] No | [ ] Sí  [X] No |
| 14 | Desarrollo de una herramienta basada en métodos de aprendizaje profundo para la ayuda al diagnóstico de la enfermedad de Alzheimer | Carlos Gómez  Jesús Poza | TSCIT | [ ] TT  [ ] TET- TELE  [ ] TET- ST  [ ] TET- SE  [X] Doble Grado TT-ADE | [ ] Sí  [X ] No | [X] Sí  [ ] No |
| 15 | Desarrollo en GPU de algoritmos paralelos de reconstrucción de resonancia magnética cardíaca usando datos con muestreo radial | Federico Simmross  Marcos Martín | TSCIT | ⌧ TT  ⌧ TET- TELE  🞎 TET- ST  🞎 TET- SE | 🞎Sí  ⌧No | 🞎Sí  ⌧No |
| 16 | Generación de un phantom vascular, señales de sincronismo y secuencias para la medida de flujo en resonancia magnética en KomaMRI.jl | Marcos Martín  Carlos Alberola | TSCIT | ⌧ TT  ⌧ TET- TELE  🞎 TET- ST  🞎 TET- SE | 🞎Sí  ⌧No | 🞎Sí  ⌧No |
| 17 | Generación de un phantom cardiaco, señales de sincronismo y secuencias para la simulación de resonancia magnética dinámica 2D/3D en KomaMRI.jl | Marcos Martín  Carlos Alberola | TSCIT | ⌧ TT  ⌧ TET- TELE  🞎 TET- ST  🞎 TET- SE | 🞎Sí  ⌧No | 🞎Sí  ⌧No |
| 18 | Análisis experimental de la distribución espacial de campo eléctrico de una cavidad resonante en régimen de frecuencia intermedia. | Juan Blas Prieto | TSCIT | [ X ] TT  [ X ] TET- TELE  [ X ] TET- ST  [ X ] TET- SE | [X] Sí  [ ] No | [ ] Sí  [X] No |
| 19 | Rastreador de dispositivos Bluetooth de baja energía | Juan Blas Prieto | TSCIT | [ X ] TT  [ X ] TET- TELE  [ X ] TET- ST  [ X ] TET- SE | [X] Sí  [ ] No | [ ] Sí  [X] No |
| 20 | Antena de abertura basada en un oscilador gunn | Juan Blas Prieto | TSCIT | [ X ] TT  [ X ] TET- TELE  [ X ] TET- ST  [ X ] TET- SE | [X] Sí  [ ] No | [ ] Sí  [X] No |
| 21 | Diseño e implementación de una aplicación móvil multiplataforma para la preparación de colonoscopias | Juan I. Asensio Pérez  Guillermo Vega Gorgojo | TSCIT | [ ] TT  [ X ] TET- TELE  [ ] TET- ST  [ ] TET- SE | [ ] Sí  [ X ] No | [X] Sí  [ ] No |
| 22 | Diseño y test de un “front-end” analógico para placa FPGA. | Jesús Arias Álvarez | EE | [ ] TT  [X] TET- TELE  [X] TET- ST  [X] TET- SE | [ ] Sí  [X] No | [X] Sí  [ ] No |
| 23 | Convertir una TV convencional en Smart TV | Alfonso Bahillo Martínez | TSCIT | [ X ] TT  [ X ] TET- TELE  [ X ] TET- ST  [ X ] TET- SE | [X] Sí  [ ] No | [ ] Sí  [ X ] No |
| 24 | Automatización del proceso de grabación de flujometrías sonoras | Alfonso Bahillo Martínez | TSCIT | [ X ] TT  [ X ] TET- TELE  [ X ] TET- ST  [ X ] TET- SE | [X] Sí  [ ] No | [ ] Sí  [ X ] No |
| 25.1 | Plataforma IoT de monitorización del contenido del frigorífico | Alfonso Bahillo Martínez | TSCIT | [ X ] TT  [ X ] TET- TELE  [ X ] TET- ST  [ X ] TET- SE | [X] Sí  [ ] No | [ ] Sí  [ X ] No |
| 25.2 | Técnicas de IA para detección automática del contenido del frigorífico | Alfonso Bahillo Martínez | TSCIT | [ X ] TT  [ X ] TET- TELE  [ X ] TET- ST  [ X ] TET- SE | [X] Sí  [ ] No | [ ] Sí  [ X ] No |
| 26.1 | Aplicación móvil de hábitos saludables para personas con problemas de salud mental: nutrición y deporte | Alfonso Bahillo Martínez | TSCIT | [ X ] TT  [ X ] TET- TELE  [ X ] TET- ST  [ X ] TET- SE | [X] Sí  [ ] No | [ ] Sí  [ X ] No |
| 26.2 | Aplicación web de hábitos saludables para personas con problemas de salud mental: nutrición y deporte | Alfonso Bahillo Martínez | TSCIT | [ X ] TT  [ X ] TET- TELE  [ X ] TET- ST  [ X ] TET- SE | [X] Sí  [ ] No | [ ] Sí  [ X ] No |
| 27 | Desarrollo de un sistema basado en scattering láser para determinar el tamaño de celda y la anisotropía de materiales celulares anisotrópicos  Cambia la oferta Titulación-Mención | Eusebio Solórzano (empresa Novadep Scientific)  Iván Santos Tejido | EE | [X] TT  [X] TET- TELE  [X] TET- ST  [X] TET- SE | [X] Sí  [ ] No | [ ] Sí  [X] No |
| 28 | Diseño de equipo de medida para la determinación de contenidos de carga cerámica en filamentos de impresión 3D.  Cambia la oferta Titulación-Mención | Eusebio Solórzano (empresa Novadep Scientific)  Iván Santos Tejido | EE | [X] TT  [X] TET- TELE  [X] TET- ST  [X] TET- SE | [X] Sí  [ ] No | [ ] Sí  [X] No |
| 29 | Detector automático de artefactos en señales neuronales basado en técnicas de inteligencia artificial | Jesús Poza  Sergio Pérez  Víctor Rodríguez | TSCIT | [X] TT  [ ] TET- TELE  [ ] TET- ST  [ ] TET- SE | [X] Sí  [ ] No | [X] Sí  [ ] No |
| 30 | Análisis de métodos de interpretación de las salidas de redes profundas | Pablo Casaseca  Carlos Alberola | TSCIT | [ X ] TT  [ X ] TET- TELE  [ X ] TET- ST  [ X ] TET- SE | [ ] Sí  [ X ] No | [ ] Sí  [X ] No |
| 31 | Caracterización de un array acústico MEMS embarcado en un drone | Lara del Val Puente | TSCIT | ◼ TT  ◼TET- TELE  ◼TET- ST  🞎 TET- SE | ◼Sí  🞎No | [ ] Sí  [X ] No |
| 32 | Detección y clasificación de larvas de madera | Alberto Izquierdo Fuente | TSCIT | ◼ TT  ◼TET- TELE  ◼TET- ST  🞎 TET- SE | ◼Sí  🞎No | [ ] Sí  [X ] No |
| 33 | Diseño de un sensor de actividad muscular portable para el control de sistemas externos de comunicación y movilidad (modificado el título). | Alonso Alonso Alonso | TSCIT | 🗷 TT  🞎 TET- TELE  🗷 TET- ST  🗷 TET- SE | 🗷Sí  🞎No | [ ] Sí  [X ] No |
| 34 | Aplicación Android de ayuda para la gestión de enfermedades agudas relacionadas con la altitud. | Beatriz Sainz de Abajo | TSCIT | [X] TT  [X] TET- TELE  [X] TET- ST  [X] TET- SE | [ ] Sí  [X] No | [ ] Sí  [X ] No |
| 35 | Detección del comportamiento del conductor mediante aprendizaje profundo | David González Ortega | TSCIT | [X] TT  [X] TET- TELE  [X] TET- ST  [X] TET- SE | [ ] Sí  [ ] No  [X] Opcional | [ ] Sí  [X ] No |
| 36 | Escenarios de realidad virtual para el estudio del comportamiento de los peatones | David González Ortega | TSCIT | [X] TT  [X] TET- TELE  [X] TET- ST  [X] TET- SE | [ ] Sí  [ ] No  [x] Opcional | [ ] Sí  [X ] No |
| 37 | Desarrollo y evaluación de una aplicación Android para la medida de dosis de vibraciones en tractores. | Jaime Gómez Gil  Fco. Javier Gómez Gil | TSCIT | [ √ ] TT  [ √ ] TET- TELE  [ √ ] TET- ST  [ √ ] TET- SE | [ ] Sí  [ ] No  [ √ ] Opcional | [ ] Sí  [X ] No |
| 39 | Integración de nuevos métodos de procesado de señales neuronales en la herramienta MEDUSA | Jesús Poza Crespo  Víctor Rodríguez  Eduardo Santamaría | TSCIT | [X] TT  [X] TET- TELE  [X] TET- ST  [X] TET- SE | [ ] Sí  [ ] No  [X] Opcional | [ ] Sí  [X ] No |
| 40 | Diseño de un audífono con beamforming y ecualización adaptativa | Juan José Villacorta | TSCIT | ◼ TT  ◼TET- TELE  ◼TET- ST  🞎 TET- SE | ◼Sí  🞎No | [ ] Sí  [X ] No |
| 41 | Diseño de filtros digitales mediante redes neuronales convolucionales | Luis Miguel San José Revuelta | TSCIT | [X] TT  [X] TET- TELE  [X] TET- ST  [X] TET- SE | [ ] Sí  [X] No | [ ] Sí  [X ] No |
| 42 | Diseño y fabricación de un cuadricóptero (dron) auto estabilizado, con identificación visual de objetos (modificado el título) | Martín Jaraíz Maldonado | EE | [X] TT  [X] TET- TELE  [X] TET- ST  [X] TET- SE | [ ] Sí  [X] No | [ X ] Sí  [ ] No |
| 43 | Análisis de la comunicación entre un controlador SDN y VOLTHA | Noemí Merayo Álvarez | TSCIT | [X] TT  [X] TET- TELE  [X] TET- ST  [ ] TET- SE | [X] Sí  [] No | [ ] Sí  [X ] No |
| 44 | Aceleración de detector y rastreador de vehículos basados en deep learning | Pablo Casaseca  Javier Aguiar | TSCIT | [ X ] TT  [ X ] TET- TELE  [ X ] TET- ST  [ X ] TET- SE | [ ] Sí  [ ] No  [X] Opcional | [ ] Sí  [X ] No |
| 45 | Simplificación de redes neuronales profundas | Pablo Casaseca  Luis Miguel San José | TSCIT | x TT  x TET- TELE  x TET- ST  x TET- SE | 🞎Sí  x Opcional  🞎No | [ ] Sí  [X ] No |
| 46 | Integración y optimización de herramientas de simulación atomísticas de procesos tecnológicos | Pedro López Martín, Iván Santos Tejido | EE | [ X ] TT  [ X] TET- TELE  [ X] TET- ST  [ X] TET- SE | [ X ] Sí  [ ] No | [ ] Sí  [X ] No |
| 47 | Análisis de la conectividad dinámica en electrofisiología basal en migraña | Roberto Hornero Sánchez  Javier Gómez Pilar | TSCIT | [X] TT  [X] TET- TELE  [X] TET- ST  [X] TET- SE | [ ] Sí  [ ] No  [X] Opcional | [ ] Sí  [X ] No |
| 48 | Análisis de la estabilidad y reproducibilidad de biomarcadores de eye-tracking | Rodrigo de Luis García | TSCIT | 🗷 TT  🗷 TET- TELE  🗷 TET- ST  🗷 TET- SE | 🞎Sí  🞎Opcional  ⌧No | [ ] Sí  [X ] No |
| 49 | Eye-tracking durante el visionado de vídeos como biomarcador de patologías neurológicas | Rodrigo de Luis García | TSCIT | 🗷 TT  🗷 TET- TELE  🗷 TET- ST  🗷 TET- SE | 🞎Sí  🞎Opcional  ⌧No | [ ] Sí  [X ] No |
| 50 | Detección remota de la frecuencia cardiaca y respiratoria a partir de secuencias de vídeo con webcam | Rodrigo de Luis García | TSCIT | 🗷 TT  🗷 TET- TELE  🗷 TET- ST  🗷 TET- SE | 🞎Sí  🞎Opcional  ⌧No | [ ] Sí  [X ] No |
| 51 | Aplicación de la GDPR (General Data Protection Regulation) en sistemas de e-Learning | Juan Pablo de Castro Fernández | TSCIT | 🗷 TT  🗷 TET- TELE  🗷 TET- ST  🗷 TET- SE | 🞎Sí  ⌧Opcional  🞎No | [ ] Sí  [X ] No |
| 52 | Control de calidad y pruebas automáticas para módulos de Moodle en la UVa | Juan Pablo de Castro Fernández | TSCIT | 🗷 TT  🗷 TET- TELE  🗷 TET- ST  🗷 TET- SE | 🞎Sí  ⌧Opcional  🞎No | [ ] Sí  [X ] No |
| 53 | Implementación de un modelo predictivo de Learning Analytics en Moodle | Juan Pablo de Castro Fernández | TSCIT | 🗷 TT  🗷 TET- TELE  🗷 TET- ST  🗷 TET- SE | 🞎Sí  ⌧Opcional  🞎No | [ ] Sí  [X ] No |

En color los TFG que ya están adjudicados en el curso 22-23

**Nueva oferta Trabajo Fin de Grado**

**(2º cuatrimestre) curso 2022-23**

**Aprobado por el Comité Títulos de Grado 28-02-2023**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **Título** | **Tutor/es** | **Dpto.** | **Se oferta para Titulación-Mención** | **¿Está asociado el TFG a Prácticas en empresa?** | **¿Hay un/a estudiante pre asignado/a?** |
| 54 | Emulación de un audífono en tiempo real mediante Labview | Alberto  Izquierdo Fuente | TSCIT | [x ] TT  [ x ] TET- TELE  [ x ] TET- ST  [ x ] TET- SE | [ ] Sí  [ x ] No | [ x ] Sí  [ ] No |
| 55 | Aplicación de la Inteligencia Artificial a la predicción de la Calidad del Vino percibida por el Consumidor | María Ángeles Pérez Juárez | TSCIT | [X] TT  [ ] TET- TELE  [ ] TET- ST  [ ] TET- SE | [ ] Sí  [X] No | [X] Sí  [ ] No |
| 56 | Desarrollo de un demostrador de vehículos conectados con delegación de tareas (computation offloading) y computación en el borde de la red (edge computing) | Juan Carlos Aguado Manzano | TSCIT | [ X ] TT  [ X ] TET- TELE  [ X ] TET- ST  [ X ] TET- SE | [ ] Sí  [ ] No  (Puede estarlo) | [ ] Sí  [ X ] No |
| 57 | Puesta a punto y optimización del software de control lateral para un vehículo autónomo | Juan Carlos Aguado Manzano  Adrián Mazaira Hernández | TSCIT | [ X ] TT  [ X ] TET- TELE  [ X ] TET- ST  [ X ] TET- SE | [ ] Sí  [ ] No  (Puede estarlo) | [ ] Sí  [ X ] No |
| 58 | Desarrollo de un software de localización y navegación para un vehículo autónomo | Juan Carlos Aguado Manzano  Adrián Mazaira Hernández | TSCIT | [ X ] TT  [ X ] TET- TELE  [ X ] TET- ST  [ X ] TET- SE | [ ] Sí  [ ] No  (Puede estarlo) | [ ] Sí  [ X ] No |
| 59 | Advance Persistent Threat (APT) assessment in Distributed cloud nodes via Meta-Reinforcement Learning | Hafiza Kanwal Janjua e Ignacio de Miguel | TSCIT | [ X ] TT  [ X ] TET- TELE  [ X ] TET- ST  [ X ] TET- SE | [ ] Sí  [ ] No | [ ] Sí  [ ] No |
| 60 | Intelligent Orchestrator for Software Defined Cloud Federation | Hafiza Kanwal Janjua e Ignacio de Miguel | TSCIT | [ X ] TT  [ X ] TET- TELE  [ X ] TET- ST  [ X ] TET- SE | [ ] Sí  [ ] No | [ ] Sí  [ ] No |
| 61 | Intelligent Orchestrator for Software Defined Cloud Federation | Maryam Masoumi Estahbanati e Ignacio de Miguel | TSCIT | [ X ] TT  [ X ] TET- TELE  [ X ] TET- ST  [ X ] TET- SE | [ ] Sí  [ ] No | [ ] Sí  [ ] No |
| 62 | Resource Allocation in Optical Transport Networks | Soheil Hosseini y Ramón J. Durán Barroso | TSCIT | [ X ] TT  [ X ] TET- TELE  [ X ] TET- ST  [ X ] TET- SE | [ ] Sí  [ ] No | [ ] Sí  [ ] No |
| 63 | Resource allocation in Space Division Multiplexing Elastic Optical Networks | Soheil Hosseini y Ramón J. Durán Barroso | TSCIT | [ X ] TT  [ X ] TET- TELE  [ X ] TET- ST  [ X ] TET- SE | [ ] Sí  [ ] No | [ ] Sí  [ ] No |
| 64 | Guiado GNSS de tractores; análisis de diferentes opciones en el posicionamiento, y evaluación práctica de la precisión en el guiado. | Jaime Gómez Gil  Sergio Alonso García (Ingeniero de Telecomunicación y Doctor por la UVa) | TSCIT | [ ] TT  [ ] TET- TELE  [ ] TET- ST  [ x ] TET- SE | [ x ] Sí  [ ] No | [ x ] Sí  [ ] No |
| 65 | Diseño y fabricación de un cuadricóptero (dron) auto estabilizado en posición y altura con ruta de vuelo programable. | Martín Jaraíz Maldonado | EE | [ ] TT  [ ] TET- TELE  [ ] TET- ST  [ X ] TET- SE | [ ] Sí  [ X ] No | [ X ] Sí  [ ] No |

**DPTO. TSCIT**: Departamento de Teoría de la Señal y Comunicaciones e Ingeniería Telemática

**DPTO. EE**: Departamento de Electricidad y Electrónica