

# Propuesta de Temas de Trabajo Fin de Máster

## (Máster en Ingeniería de Telecomunicación)

**Departamento: TEORÍA DE LA SEÑAL Y COMUNICACIONES E INGENIERÍA TELEMÁTICA**

**Número mínimo solicitado por la ETSIT:**

**Fecha: OCTUBRE de 2020**

Relación de Temas de Trabajo Fin de Máster propuestos:

Nº	Título	Tutor/es	¿Hay un/a estudiante pre asignado/a?	Nombre Estudiante pre asignado/a (si procede)
1	Análisis de retinografías basado en <i>Deep Learning</i> para la ayuda al diagnóstico de la Retinopatía Diabética	María García Gadañón	<input checked="" type="checkbox"/> Sí <input type="checkbox"/> No	Cristina Pinar Muñoz Zamarro
2	Detección automática de patologías en imágenes de fondo de ojo mediante técnicas de <i>Deep Learning</i>	María García Gadañón	<input checked="" type="checkbox"/> Sí <input type="checkbox"/> No	María Herrero Tudela
3	Análisis multimodal para la caracterización exhaustiva de la huella fisiopatológica de la enfermedad de Alzheimer	Jesús Poza Crespo y Carlos Gómez Peña	<input checked="" type="checkbox"/> Sí <input type="checkbox"/> No	Víctor Gutiérrez de Pablo
4	Análisis de los mecanismos neurodegenerativos implicados en la progresión del deterioro cognitivo leve mediante redes múltiplex	Jesús Poza Crespo y Carlos Gómez Peña	<input checked="" type="checkbox"/> Sí <input type="checkbox"/> No	Laura Lesarri Sainz
5	Estudio del arte sobre técnicas de generación de curvas equidistantes y reducción progresiva de su curvatura para su transformación en líneas rectas. Evaluación práctica de una selección de dichas técnicas sobre trayectorias reales capturadas con un receptor GPS montado en un tractor agrícola.	Jaime Gómez Gil Sergio Alonso García	<input type="checkbox"/> Sí <input checked="" type="checkbox"/> No	
6	Servicios de Vehículo Conectado y Conducción Autónoma en un Twizy	Juan Carlos Aguado Manzano Daniel Castaño Navarro	<input checked="" type="checkbox"/> Sí <input type="checkbox"/> No	Samuel Pilar Arnanz
7	Monitorización del nivel de seguridad y eficiencia en la conducción con el sistema OBD	David González Ortega	<input checked="" type="checkbox"/> Sí <input type="checkbox"/> No	Aitor Velaz Acera

## Propuesta de Temas de Trabajo Fin de Máster

*(Máster en Ingeniería de Telecomunicación)*

8	Técnicas avanzadas de aprendizaje profundo para el análisis de patrones de movimiento en el diagnóstico del TDAH en la infancia	Carlos Alberola López/ Juan Pablo Casaseca de la Higuera	<input checked="" type="checkbox"/> Sí <input type="checkbox"/> No	Paula Álvarez Tavera
9	Desarrollo de firmware para sensores IoT de captura de la actividad física	Mario Martínez Zarzuela	<input type="checkbox"/> Sí <input checked="" type="checkbox"/> No	
10	Desarrollo de capa de software en Python con Inteligencia Artificial para el análisis de la marcha	Mario Martínez Zarzuela	<input type="checkbox"/> Sí <input checked="" type="checkbox"/> No	
11	Desarrollo de Juego Serio para rehabilitación del miembro inferior	Mario Martínez Zarzuela	<input type="checkbox"/> Sí <input checked="" type="checkbox"/> No	
12	Técnicas avanzadas de aprendizaje profundo para el análisis de señales de tos en pacientes respiratorios	Pablo Casaseca de la Higuera Carlos Alberola López	<input checked="" type="checkbox"/> Sí <input type="checkbox"/> No	Diego Asay Pérez Alonso. TFM propuesto en 2019/2020. cambio de descripción y composición de comisión
13	Optimización de sistema de detección automática de incidencias en carreteras inteligentes	Pablo Casaseca de la Higuera	<input checked="" type="checkbox"/> Sí <input type="checkbox"/> No	César Bartolomé Hornillos
14	Contribuciones a la detección automática de TDAH en la infancia mediante soluciones basadas en Deep Learning.	Pablo Casaseca de la Higuera Carlos Alberola López	<input checked="" type="checkbox"/> Sí <input type="checkbox"/> No	Patricia Amado Caballero (asignado en curso 19/20), modificación de comisión evaluadora por baja en máster de un integrante
15	Delegación de tareas de computación ( <i>computation offloading</i> ) en aplicaciones de vehículo conectado	Ignacio de Miguel Jiménez Ramón J. Durán Barroso	<input type="checkbox"/> Sí <input checked="" type="checkbox"/> No	

Añada tantas filas como sea necesario