



AUTOEVALUACIÓN DE COMPETENCIAS ADQUIRIDAS Y RELACIÓN DEL TRABAJO CON LOS OBJETIVOS DE DESARROLLO SOSTENIBLE

ALUMNO:

DNI:

TÍTULO: Máster Universitario en Ingeniería de Computadores y Redes (2252)

PARTE 1. AUTOEVALUACIÓN DE COMPETENCIAS ADQUIRIDAS

COMPETENCIAS A EVALUAR	Nivel de adquisición percibido por el alumno				
	Bajo		Alto		
	1	2	3	4	5
1. Compromiso social y medioambiental - Actuar con ética y responsabilidad profesional ante los desafíos sociales, ambientales y económicos, teniendo como referentes los principios y valores democráticos y los Objetivos de Desarrollo Sostenible.		X			
JUSTIFICACIÓN: En el desarrollo del proyecto investigativo sobre plataformas software para TinyML y sus aplicaciones en IoT, he actuado con ética y responsabilidad profesional al considerar los impactos sociales y medioambientales de estas tecnologías. Esto incluye evaluar cómo estas herramientas pueden contribuir a los Objetivos de Desarrollo Sostenible, como la eficiencia energética y la reducción de residuos electrónicos.					
2. Aplicación y pensamiento práctico - Proponer soluciones creativas e innovadoras a situaciones o problemas complejos, propios del ámbito de conocimiento, para dar respuesta a las diversas necesidades profesionales y sociales.				X	
JUSTIFICACIÓN: He aplicado pensamiento crítico y soluciones innovadoras en el proyecto, proponiendo el uso de plataformas software específicas para optimizar aplicaciones TinyML en entornos IoT. Esto ha permitido abordar problemas complejos, como la gestión de datos en tiempo real y la integración de dispositivos de bajo consumo energético, cumpliendo así con las necesidades profesionales y sociales del ámbito tecnológico.					
3. Análisis y resolución de problemas - Colaborar eficazmente en equipos de trabajo, asumiendo responsabilidades y funciones de liderazgo y contribuyendo a la mejora y desarrollo colectivo.				X	
JUSTIFICACIÓN: Durante el desarrollo del proyecto, he colaborado eficazmente con equipos de trabajo, asumiendo responsabilidades en la investigación y pruebas de diferentes herramientas de TinyML. He contribuido a la mejora y desarrollo del proyecto al identificar y resolver problemas técnicos, como la compatibilidad de software y hardware en dispositivos IoT.					
4. Trabajo en equipo y liderazgo - Comunicarse de manera efectiva, tanto de forma oral como escrita, adaptándose a las características de la situación y de la audiencia.				X	
JUSTIFICACIÓN: Me he comunicado de manera efectiva con los miembros del equipo, tanto de forma oral como escrita, adaptando la información técnica para diferentes audiencias. Esto ha sido crucial para la coordinación de actividades y la presentación de resultados de investigación en conferencias y seminarios.					



5. Responsabilidad ética, medioambiental y profesional - Actuar con autonomía en el aprendizaje, tomando decisiones fundamentadas en diferentes contextos, emitiendo juicios en base a la experimentación y el análisis y transfiriendo el conocimiento a nuevas situaciones.			X		
JUSTIFICACIÓN: He actuado con autonomía en el aprendizaje y toma de decisiones fundamentadas en el proyecto. He basado mis juicios en la experimentación y el análisis de datos obtenidos de diversas plataformas software para TinyML, transfiriendo el conocimiento adquirido a nuevas situaciones y contribuyendo así al avance del campo de IoT de manera ética y responsable.					



PARTE 2. RELACIÓN DEL TRABAJO CON LOS OBJETIVOS DE DESARROLLO SOSTENIBLE (ODS)

OBJETIVOS DE DESARROLLO SOSTENIBLE	Grado de relación del TFM con los ODS			
	Alto	Medio	Bajo	No Procede
ODS 1. Fin de la pobreza.				X
ODS 2. Hambre cero.				X
ODS 3. Salud y bienestar.		X		
ODS 4. Educación de calidad.		X		
ODS 5. Igualdad de género.				X
ODS 6. Agua limpia y saneamiento.			X	
ODS 7. Energía asequible y no contaminante.			X	
ODS 8. Trabajo decente y crecimiento económico.		X		
ODS 9. Industria, innovación e infraestructuras.	X			
ODS 10. Reducción de las desigualdades.				X
ODS 11. Ciudades y comunidades sostenibles.		X		
ODS 12. Producción y consumo responsables.			X	
ODS 13. Acción por el clima.			X	
ODS 14. Vida submarina.				X
ODS 15. Vida de ecosistemas terrestres.				X
ODS 16. Paz, justicia e instituciones sólidas.				X
ODS 17. Alianzas para lograr objetivos.				X

Reflexión sobre la relación del TFG/TFM con los ODS y con el/los ODS más relacionados:

La tesis sobre plataformas software para TinyML y sus aplicaciones en IoT está intrínsecamente conectada con varios Objetivos de Desarrollo Sostenible (ODS), destacándose en innovación, educación y sostenibilidad. Este proyecto no solo impulsa la salud y el bienestar mediante dispositivos inteligentes que permiten la monitorización en tiempo real, sino que también promueve una educación de calidad al ofrecer recursos educativos sobre tecnologías emergentes. La investigación fomenta la eficiencia energética, esencial para el desarrollo de



UNIVERSITAT
POLITÈCNICA
DE VALÈNCIA



tecnologías sostenibles, y refuerza la innovación industrial mejorando infraestructuras con soluciones avanzadas de IoT. Además, las aplicaciones de TinyML contribuyen a la creación de ciudades y comunidades más inteligentes y sostenibles, gestionando recursos de manera más eficiente. Al mismo tiempo, promueve prácticas de producción y consumo responsables, optimizando el uso de recursos y energía. Finalmente, al abordar el cambio climático mediante la tecnología, este proyecto muestra un profundo compromiso con la mejora de la calidad de vida y el avance hacia un futuro más sostenible, demostrando cómo la innovación puede ser una fuerza poderosa para el bien común.