CURRÍCULUM VÍTAE NORMALIZADO



Telmo Miguel Medina

Generado desde: Editor CVN de FECYT

Fecha del documento: 01/10/2026

v 1.4.3

ef7eb666e6e6026aa4d17496101422dd

Este fichero electrónico (PDF) contiene incrustada la tecnología CVN (CVN-XML). La tecnología CVN de este fichero permite exportar e importar los datos curriculares desde y hacia cualquier base de datos compatible. Listado de Bases de Datos adaptadas disponible en http://cvn.fecyt.es/

GOBIERNO DE ESPAÑA
MINISTERIO DE CIENCIA, INNOVACIÓN Y UNIVERSIDADES

FECYT INNOVACIÓN

Telmo Miguel Medina

Apellidos: **Miguel Medina**
Nombre: **Telmo**
ORCID: **0009-0004-0654-6650**
Página web personal: **https://www.linkedin.com/in/telmo-miguel-medina-071ab172/**

Situación profesional actual

Entidad empleadora: B2Space

Cargos y actividades desempeñados con anterioridad

	Entidad empleadora	Categoría profesional	Fecha de inicio
	ABB Sistemas Industriales, S.A.	Ingeniero	01/07/2016

Entidad empleadora: ABB Sistemas Industriales, S.A. **Tipo de entidad:** Entidad Empresarial
Categoría profesional: Ingeniero
Fecha de inicio: 01/07/2016 **Duración:** 9 años - 10 meses

Formación académica recibida

Titulación universitaria

Estudios de 1º y 2º ciclo, y antiguos ciclos (Licenciados, Diplomados, Ingenieros Superiores, Ingenieros Técnicos, Arquitectos)

1 **Titulación universitaria:** Titulado Superior
Nombre del título: Graduado o Graduada en Ingeniería Mecánica
Entidad de titulación: Universidad de Burgos **Tipo de entidad:** Universidad

2 **Titulación universitaria:** Titulado Superior
Nombre del título: PCEO Grado en Ingeniería Electrónica Industrial y Automática / Grado en Dirección y Creación de Empresas
Entidad de titulación: Universidad de Burgos **Tipo de entidad:** Universidad

Otra formación universitaria de posgrado

Titulación de posgrado: Máster Universitario en Investigación en Tecnologías de la Información y las Comunicaciones
Entidad de titulación: Universidad de Valladolid **Tipo de entidad:** Universidad
Facultad, instituto, centro: Escuela Técnica Superior de Ingenieros de Telecomunicación . Universidad de Valladolid (ETSIT-UVa)
Fecha de titulación: 06/2025

Cursos y seminarios recibidos de perfeccionamiento, innovación y mejora docente, nuevas tecnologías, etc., cuyo objetivo sea la mejora de la docencia

1 **Título del curso/seminario:** Taller IPR: "Protección de invenciones software e inteligencia artificial mediante patente"
Duración en horas: 2 horas
Fecha de inicio: 29/04/2026

2 **Título del curso/seminario:** La estadística detrás de los modelos de Inteligencia Artificial
Duración en horas: 25 horas
Fecha de inicio: 02/03/2026

Actividad docente

Formación académica impartida

1 **Nombre de la asignatura/curso:** Electrónica
Titulación universitaria: Grado en Ingeniería de la Salud
Fecha de inicio: 01/2023 **Fecha de finalización:** 07/2026
Entidad de realización: Universidad de Burgos **Tipo de entidad:** Universidad
Facultad, instituto, centro: Escuela Politécnica Superior

2 **Nombre de la asignatura/curso:** Fundamentos de Ingeniería Electronica
Titulación universitaria: Graduado o Graduada en Ingeniería Electrónica Industrial y Automática
Fecha de inicio: 01/09/2021 **Fecha de finalización:** 31/07/2022
Entidad de realización: Universidad de Burgos **Tipo de entidad:** Universidad
Facultad, instituto, centro: Escuela Politecnica Superior

Dirección de tesis doctorales y/o trabajos fin de estudios

1 **Título del trabajo:** Aplicacion web para la prediccion de trastornos del sueño con apoyo del dispositivo =2Ring
Entidad de realización: Universidad de Burgos **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Marina Martin Marijuán
Fecha de defensa: 19/06/2025

2 **Título del trabajo:** Gemelo Digital UCI
Entidad de realización: Universidad de Burgos **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Pablo Peña María
Fecha de defensa: 19/06/2025

3 **Título del trabajo:** Implementación del software de un pulsioxímetro externo integrado en la incubadora in3ator
Entidad de realización: Universidad de Burgos **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Elena Ruiz Moreno
Fecha de defensa: 19/06/2025

Material y otras publicaciones docentes o de carácter pedagógico

1 Telmo Miguel Medina. Sistemas de Adquisición y Control: Versión 1.0, Sistemas de Adquisición y Control: Versión 1.0. RIUBU. Disponible en Internet en: <https://hdl.handle.net/10259/12077>.
Nombre del material: Sistemas de Adquisición y Control
Fecha de elaboración: 2026
Tipo de soporte: Apuntes
Autor de correspondencia: Sí

2 Telmo Miguel Medina. Sistemas de Adquisición y Control: Versión 1.0, Sistemas de Adquisición y Control: Versión 1.0. RIUBU. Disponible en Internet en: <https://hdl.handle.net/10259/12151>.
Nombre del material: Sistemas de Adquisición y Control - Cuaderno de Prácticas
Fecha de elaboración: 2026

Tipo de soporte: Libro de prácticas
Autor de correspondencia: Sí

Experiencia científica y tecnológica

Actividad científica o tecnológica

Proyectos de I+D+i financiados en convocatorias competitivas de Administraciones o entidades públicas y privadas

1 **Nombre del proyecto:** [ITC-20251193] INVESTIGACIÓN DE UN SISTEMA EÓLICO DE GLOBO CAUTIVO PARA GENERACIÓN DE ENERGÍA DE ALTA EFICIENCIA: NUEVA TOPOLOGÍA AWES: PARALLOON
Ámbito geográfico: Autonómica
Grado de contribución: Investigador/a
Entidad de realización: B2SPACE **Tipo de entidad:** Entidad Empresarial
Nombre del programa: INTERCONECTA STEP 2025 (CDTI)
Fecha de inicio-fin: 2025 - 2027
Cuantía total: 2.876.264,4 €
Resultados relevantes: El objetivo del proyecto PARALLOON es la investigación de una nueva topología de máquina AWES que resuelva los problemas que tienen los sistemas para: - acceder a vientos de gran altura que les permitan producir a escala de MW (escala "utility") y - para diminuir los riesgos de operación haciéndolos "seguros por diseño". Mientras se reducen drasticamente los costes normalizados de la energía (en inglés "Levelized Cost Energy" o LCOE) a niveles inferiores a los de la energía de generación renovable más barata en la actualidad: la energía solar fotovoltaica a escala utility (grandes plantas)
Explicación narrativa: Responsable diseño y cálculo estructural

2 **Nombre del proyecto:** [UKSAG25002-490] HALEOS (High Altitude Long-Endurance Earth Observation System)
Modalidad de proyecto: De demostración, proyectos piloto, de formulación conceptual y diseño de productos y de procesos o servicios **Ámbito geográfico:** Internacional no UE
Grado de contribución: Investigador/a
Entidad de realización: B2SPACE **Tipo de entidad:** Entidad Empresarial
Ciudad entidad realización: Reino Unido
Tipo de participación: Miembro de equipo
Nombre del programa: UKSA NSIP (National Space Innovation Programme) 25/26
Fecha de inicio-fin: 2025 - 2027
Cuantía total: 2.347.981 €

3 **Nombre del proyecto:** [PTEP-20241010] PLESGINT: TECNOLOGÍAS PARA NUEVAS PLATAFORMAS ESPACIALES DE GEOINTELIGENCIA
Grado de contribución: Investigador/a
Entidad de realización: B2SPACE **Tipo de entidad:** Entidad Empresarial
Nombre del programa: CDTI - Programa Tecnológíco Espacial PTE PYMES
Fecha de inicio-fin: 2024 - 2026
Cuantía total: 2.182.902 €
Resultados relevantes: Desarrollo de tecnologias espaciales que sirvan de base para el futuro desarrollo de servicios de respuesta rápida ante emergencias basado en el despliegue rápido de múltiples HAPS

coordinados, procesamiento embarcado con IA y comunicaciones 5G NTN que permitan la monitorización en tiempo real de la zona de emergencias durante días o semanas
Explicación narrativa: WP1 - CONOPS y especificaciones (participante) WP2 - Diseño de sistema de comunicaciones NTN para HAPS (participante) WP3 - Diseño de sensor multicámara y nuevas tecnologías para plataformas HAPS (líder) WP5 - Integración y Pruebas de Validación en entorno controlado (líder)

4 **Nombre del proyecto:** [PTEP-20241026] HERMESS (HYBRID EMERGENCY RESPONSE MULTI-DOMAIN ECOSYSTEM VIA SATELLITES AND STRATOSPHERIC PLATFORMS)
Grado de contribución: Investigador/a
Entidad de realización: B2SPACE **Tipo de entidad:** Entidad Empresarial
Nombre del programa: CDTI - Programa Tecnológico Espacial PTE PYMES
Fecha de inicio-fin: 2024 - 2026
Cuantía total: 3.590.463 €
Resultados relevantes: El proyecto HERMESS (HYBRID EMERGENCY RESPONSE MULTI-DOMAIN ECOSYSTEM VIA SATELLITES AND STRATOSPHERIC PLATFORMS) tiene como objetivo implementar comunicaciones redundantes y seguras, de dispositivos de emergencias y seguridad en tierra, empleando infraestructuras existentes y conexión a satélites de órbita baja y pseudosatélites tipo HAPS, que permitan disponer de cobertura y latencias de comunicaciones compatibles con situaciones de emergencia
Explicación narrativa: WP1 - Especificaciones y Definición de Caso de us (colaborador) WP2 - Segmento vuelo - HAPS (líder) WP5 - Demostración y validación (colaborador)

Resultados

Propiedad industrial e intelectual

1 **Título propiedad industrial registrada:** US20260265028 - LIFTING APPARATUS AND LIFTING SYSTEM
Tipo de propiedad industrial: Patente de invención
Inventores/autores/obtentores: Telmo Miguel Medina
Nº de solicitud: 19659905
País de inscripción: Estados Unidos de América
Fecha de registro: 10/09/2026
Fecha de concesión: 10/09/2026
Nº de patente: US20260265028
Patente española: No **Patente UE:** No
Patente internacional no UE: Sí

2 **Título propiedad industrial registrada:** EP4798524 - LIFTING APPARATUS AND LIFTING SYSTEM
Tipo de propiedad industrial: Patente de invención
Inventores/autores/obtentores: Telmo Miguel Medina
Nº de solicitud: EP4798524
País de inscripción: España
Fecha de registro: 02/09/2026
Fecha de concesión: 02/09/2026
Nº de patente: EP4798524
Patente española: No **Patente UE:** Sí

3 **Título propiedad industrial registrada:** Kroner App
Inventores/autores/obtentores: Telmo Miguel Medina
Nº de solicitud: 00765-03088161
País de inscripción: España, Castilla y León

Fecha de registro: 25/04/2026
Fecha de concesión: 15/06/2026

4 **Título propiedad industrial registrada:** PreMoCir (Predicción de Mortalidad en Cirugía Cardíaca)
Inventores/autores/obtentores: Telmo Miguel Medina; Isabel de la Torre Diéz; Mª Lourdes del Río Solá; Susel Góngora Alonso
Nº de solicitud: 0765-03024016
País de inscripción: España, Castilla y León
Fecha de registro: 23/01/2026
Fecha de concesión: 04/05/2026

5 **Título propiedad industrial registrada:** WO2025086305 - LIFTING APPARATUS AND LIFTING SYSTEM
Tipo de propiedad industrial: Patente de invención
Inventores/autores/obtentores: Telmo Miguel Medina
Nº de solicitud: PCT/CN2023/127402
País de inscripción: China
Fecha de registro: 01/05/2025
Fecha de concesión: 01/05/2025
Nº de patente: WO/2025/086305
Patente española: No **Patente UE:** No
Patente internacional no UE: Sí
C. Autón./Reg. de explotación: China

Actividades científicas y tecnológicas

Producción científica

Índice H: 1
Fecha de aplicación: 15/06/2026
Fuente de Indice H: GOOGLE SCHOLAR

Publicaciones, documentos científicos y técnicos

1 Development of a machine learning-based predictive model and clinically oriented web application for 30-day mortality following cardiac surgery. Development of a machine learning-based predictive model and clinically oriented web application for 30-day mortality following cardiac surgery. 26 - 5, Sensors, 05/03/2026.
DOI: 10.3390/s26051656
Tipo de producción: Artículo científico

2 Telmo Miguel Medina. Electrónica en Ingeniería Biomédica — Volumen I. Electrónica en Ingeniería Biomédica — Volumen I. I - I, Libros para el infinito, 23/09/2026. ISBN 979-13-992911-1-7
DOI: 10.5281/zenodo.22802673
Tipo de producción: Libro o monografía científica
Posición de firma: 1
Nº total de autores: 1