

Fecha del CVA	22/11/2019
---------------	------------

Parte A. DATOS PERSONALES

Nombre y Apellidos	Juan Morillo Barragán		
DNI	80037436N	Edad	55
Núm. identificación del investigador	Researcher ID		
	Scopus Author ID		
	Código ORCID	https://orcid.org/0000-0003-1765-9947	

A.1. Situación profesional actual

Organismo	Universidad de Extremadura		
Dpto. / Centro	Expresión Gráfica / Escuela de Ingenierías Agrarias		
Dirección	Escuela de Ingenierías Agrarias, Avda. Adolfo Suárez, s/n, 06007, BADAJOZ		
Teléfono	(0034) 646860365	Correo electrónico	jmorillo@unex.es
Categoría profesional	Profesor Titular de Universidad	Fecha inicio	2014
Espec. cód. UNESCO	250407 - Geodesia por satélites		
Palabras clave	Navegación por satélite		

A.2. Formación académica (título, institución, fecha)

Licenciatura/Grado/Doctorado	Universidad	Año
BIOLOGÍA Y PRODUCCIÓN DE LOS VEGETALES	Universidad de Extremadura	2013
Ingeniero Agrónomo	Universidad Politécnica de Madrid	1990
Ingeniero Técnico en Explotaciones Agropecuarias	Universidad de Extremadura	1986

A.3. Indicadores generales de calidad de la producción científica

Actividad investigadora centrada en las redes de estaciones de referencia GNSS (NRTK) y los SIG

He disfrutado durante un curso de una beca de colaboración para iniciarme en la investigación (1985-1986)

Pertenezco al grupo investigador Alcántara.

He participado en **9 artículos** (2 jcr y 7 no index).

He participado en **5 libros y 4 capítulos**.

He participado en **13 conferencias y cursos** y he defendido **27 ponencias y poster a Congresos**

Pertenezco al Grupo de Trabajo de la **Comisión Especializada en el Sistema Geodésico**

He desarrollado la patente **Dispositivo y procedimiento de control para la trazabilidad de vehículos refrigerados**

He desarrollado y gestiono el portal web dinámico conocido como el **Visor GNSS** (<http://visorgnss.es/>) para la integración de todas las redes públicas de antenas de referencia GNSS de España y Portugal, así como sus versiones de aplicaciones para móviles

He participado en **5 proyectos competitivos**. He participado en **9 convenios** con empresas privadas y la administración pública regional. He realizado 4 meses de estancias en centros extranjeros españoles y de Portugal. Participé en 3 proyectos de innovación docente

Imparto docencia en 2 máster de la Universidad de Extremadura.

He participado como profesor difusor de la titulación en la Noche de los Investigadores (2012 a 2018)

Miembro del Consejo y de la Comisión de calidad del Departamento de Expresión Gráfica

Miembro de la Junta de Escuela y de la Comisión de calidad del Grado en Ingeniería Hortofrutícola y Jardinería

Parte B. RESUMEN LIBRE DEL CURRÍCULUM

Considero que mis principales logros científico-técnicos son:

Desarrollo y mantenimiento de la Red Extremeña de Posicionamiento (REP) que posibilita a los usuarios debidamente equipados precisiones centimétricas en todo el territorio extremeño: <http://www.rep-gnss.es/>

Integración de todas las redes públicas de antenas de referencia GNSS de España y Portugal en un único portal web dinámico conocido como el Visor GNSS: <http://visorgnss.es/>

Aplicación para Android e iOS para la monitorización de las antenas GNSS adheridas al visor de redes GNSS que permite a los usuarios conocer el estado de las mismas cuando están en campo y ayudar de forma sencilla en la resolución de errores que puedan surgir (fallos de cobertura, credenciales erróneas, redundancia en usuarios conectados, fallos en la red, caídas, cliente NTRIP, etc)

Creación de un software de código abierto para la gestión de redes de antenas de referencia NRTK

Desarrollo y explotación de una patente para el control de vehículos refrigerados gracias a un dispositivo que aporta datos de temperatura, humedad y localización

He sido secretario del departamento de Expresión Gráfica durante 9 años. Miembro de la comisión de validación y de la comisión de trabajo-proyecto fin de carrera de la EIA

Vocal del colegio de ingenieros agrónomos de Extremadura

Además he participado en tribunales de proyecto fin de carrera/trabajos fin de grado así como la dirección de decenas de proyectos

He participado como profesor tutor de alumnos en el plan de acción tutorial del Grado en Ingeniería de las Explotaciones Agropecuarias (2007-2015)

Parte C. MÉRITOS MÁS RELEVANTES (ordenados por tipología)

C.1. Publicaciones

- 1 **Artículo científico.** Luis Torres Vila; et al. 2015. Sparrow plagues in Extremadura (western Spain) over four centuries (1501-1900): a spatio-temporal analysis of records from historical archives Ardeola. Spanish Society of Ornithology/BirdLife. 61-1, pp.19-33.
- 2 **Artículo de divulgación.** J. Morillo. 2018. El visor GNSS: una herramienta para monitorizar las redes RTK de la Península Ibérica REVISTA MAPPING. eGeoMapping S.L ISSN: 1131-9100. 27-191, pp.30-36.

C.2. Proyectos

- 1 Adquisición de equipamiento científico-técnico correspondientes al subprograma estatal de infraestructuras de investigación y equipamiento científico-técnico (plan estatal I+D+I 2017-2020) José Juan de Sanjosé Blasco. (Universidad de Extremadura). 04/06/2018-04/06/2028. 343.074,46 €.
- 2 Plataforma integral para la auditoría inteligente de obra civil basado en la captura y parametrización automática de identidades de obra en el modelo de información BIM y la certificación mediante Blockchain de su producción". PROYECTO APIA (Convocatoria FEDER Interconecta 2018) Antonio Manuel Reyes Rodríguez. (Universidad de Extremadura). 01/09/2018-31/12/2020. 94.000 €.
- 3 Integración de modelos predictivos de la presencia del polen alergénico en el aire de Extremadura y geolocalización de sus fuentes en aplicación móvil Consejería de Economía e Infraestructuras. Santiago Fernandez Rodriguez. (Universidad de Extremadura). 24/05/2017-24/05/2020. 146.311 €.
- 4 Variabilidad espacial y optimización de la producción del cultivo de colza en siembra directa mediante agricultura de precisión (Junta de Extremadura III PRI). 01/01/2007-31/12/2007.

- 5 Metodología para reducir el impacto visual producido por las construcciones en entornos periurbanos. Caso particular de la rehabilitación de las edificaciones Julio Hernández Blanco. (Ministerio de Educación y Ciencia). 01/01/2006-31/12/2006.
- 6 Determinación de impactos producidos en los humedales de Extremadura para su defensa y protección ambiental Julio Hernández Blanco. (Fundación Alfonso Martín Escudero). 01/01/2004-31/12/2006.
- 7 Tipificación, Cartografía y evaluación de los Pastos españoles Leopoldo Olea Marquez de Prado. (Sociedad Española para el Estudio de los Pastos (SEEP)). 01/01/2000-31/12/2003. 121.500 €.
- 8 Áreas de producción óptima del cerezo y cultivos alternativos en el Valle del Jerte (Cáceres) Entidad financiadora: Fondos FEDER (70%) y fondo nacional (30%) José Miguel Coletto Martínez. (Universidad de Extremadura, Agrupación de Cooperativas Valle del Jerte y Aurenza). 01/01/2000-31/12/2001.

C.3. Contratos

- 1 Investigación y seguimiento de la red geodésica extremeña de estaciones permanentes GNSS Juan Morillo Barragán. 01/08/2018-01/08/2020. 60.909,09 €.
- 2 Puesta a punto de un receptor GNSS RTK para su empleo con fines topográficos y como sistema de guiado Juan Morillo Barragán. 04/07/2017-P4Y. 1.815 €.
- 3 Development and implementation of a methodology focused on Project-Based Learning (PBL) using web scaffolding technology to improve transversal competence in learning/teaching Julio Hernandez Blanco. 17/07/2015-P1Y. 1.520 €.
- 4 Análisis de receptores de precisión submétrica y creación de un servidor de mapas (TREEPOINT) Juan Morillo Barragán. 09/06/2015-P4M. 4.500 €.
- 5 Implantación de sistema inteligente de transporte y telemetría Francisco Javier Mesías Díaz. 30/08/2014-P4M1D. 49.586,78 €.
- 6 Apoyo científico y técnico al desarrollo de la red de estaciones de referencia GNSS para la comunidad autónoma de Extremadura Juan Morillo Barragán. 30/06/2014-P4Y. 116.438 €.
- 7 Estudio y desarrollo de la red de estaciones de referencia GNSS para la comunidad autónoma de Extremadura Juan Morillo Barragán. 30/06/2009-P5Y. 141.938,73 €.
- 8 Eficiencia, productividad y calidad del sistema sanitario extremeño Luis R. Murillo Zamorano. 01/10/2006-P3Y. 216.000 €.
- 9 Desarrollo de un sistema de información para la gestión ambiental y económica del ecosistema dehesa/montado en Extremadura y Alentejo Manuel Martín Bellido. 26/06/2006-P2Y. 57.000 €.
- 10 Análisis económico de la estructura del capital público en la comunidad autónoma de Extremadura Juan A. Vega Cervera. 01/05/2006-P8M. 240.000 €.
- 11 Evaluación de áreas ajardinadas en Extremadura; Junta de Extremadura 01/01/2004-P3Y. 122.000 €.

C.4. Patentes

Juan Morillo Barragán; Angel Felipe Pulido Moreno; Julio Hernández Blanco. 201231551. Dispositivo y procedimiento de control para la trazabilidad de vehículos refrigerados España. 03/03/2015. UNIVERSIDAD DE EXTREMADURA. Smart2iot.