

**FECHA:**

25 de enero de 2024

**NOMBRE Y APELLIDOS:**

Juan Ignacio Latorre Biel

**CUERPO:**

Profesores titulares de universidad

**UNIVERSIDAD O CENTRO:**

Universidad Pública de Navarra

**RAMA DE CONOCIMIENTO:**

Ingeniería

**ÁREA DE CONOCIMIENTO:**

Ingeniería mecánica

**SEXENIOS (RD 1086/89):**

2 sexenios de investigación reconocidos.

**ACTIVIDAD INVESTIGADORA, DE TRANSFERENCIA E INTERCAMBIO DE CONOCIMIENTO:**

Coautor de 25 artículos en revistas científicas indexadas en JCR.

Coautor de 7 artículos, con revisión por pares, en revistas no indexadas en JCR.

Participación en 15 proyectos de investigación financiados.

Participación en 13 contratos OTRI.

Coinventor de 10 patentes.

Cofundador de empresa spin-off de la Universidad de la Rioja Altavitis Technologies, S.L.

81 contribuciones a congresos (52 internacionales).

Miembro de 24 comités científicos de congresos nacionales e internacionales

Miembro de 11 comités organizadores de simposios y congresos nacionales e internacionales.

22 artículos y 9 charlas de divulgación científica.

Premios a la mejor contribución en dos congresos internacionales:

- 21st European Modeling and Simulation Symposium (EMSS 2009), 23-25 September 2009, Puerto de la Cruz, España
- Food Operations & Processing Simulation Workshop. September 26 - 28 2016, Larnaca, Chipre. FoodOPS 2016

Selección de artículos:

- Sáenz Baños Mercedes; Latorre Biel Juan Ignacio; Martínez Cámara Eduardo; Jiménez Macías Emilio; Longo Francesco; Blanco Fernández Julio. Methodology for energy demand reduction of potato cold storage process. Journal of Food Process Engineering. 45 - 10, Wiley, 31/07/2022. ISSN 1745-4530
- Juan Ignacio Latorre Biel; Daniele Ferone; Angel A. Juan; Javier Faulín. Combining simheuristics with Petri nets for solving the stochastic vehicle routing problem with correlated demands. Expert systems with applications. 168 (2021), pp. 114240 - 114251. Elsevier, 15/04/2021. ISSN 0957-4174.
- Juan Ignacio Latorre Biel; Tomás Ballesteros; Ignacio Arana; José Ramón Alfaro. Development of an inexpensive rollover energy dissipation device to improve safety provided by ROPS. Biosystems Engineering. 185 (2019), pp. 88 - 102. Elsevier, 15/09/2019. ISSN 1537-5110
- Juan Ignacio Latorre Biel; Marta Benito Amurrio; Amaya Pérez Ezcurdia; Ignacio Arana Navarro; José Ramón Alfaro López. Characterisation of mechanical energy absorbers developed to complement of roll-over protection structures in agricultural vehicles. Biosystems Engineering. 188, pp. 40 - 56. Elsevier, 15/12/2019. ISSN 1537-5110

- Eduardo Martínez; Juan Ignacio Latorre Biel; Emilio Jiménez; Félix Sanz; Julio Blanco. Life cycle assessment of a wind farm repowering process. *Renewable and Sustainable Energy Reviews*. 93, pp. 260 - 271. Elsevier, 01/10/2018. ISSN 1364-0321
- Juan Ignacio Latorre Biel; Esther Jiménez; Jorge Luis García Alcaraz; Eduardo Martínez; Emilio Jiménez; Julio Blanco. Replacement of electric resistive space heating by an air-source heat pump in a residential application. *Environmental amortization. Building and Environment*. 141, pp. 193 - 205. Elsevier, 15/08/2018. ISSN 0360-1323.

Proyectos de investigación destacados:

- Analítica de Transporte Sostenible en la Distribución en Última Milla en Ciudades Inteligentes Considerando el Consumo Energético en Vehículos de Bajo Impacto Medioambiental. Equipo Investigadores: Faulín Fajardo, Fco. Javier (IP); Pintor Borobia, Jesús María; Latorre Biel, Juan Ignacio; Serrano-Hernandez, Adrian; Crespo Pereira, Diego; García del Valle, Alejandro; Ríos Prado, Rosa. Equipo de Trabajo: Ballano Biurrun, Aitor; Garcia Herrera, Alisson Maurinne; Izco Berastegui, Irene; Denant-Boemont, Laurent; Hammiche, Sabrina; Sawik, Bartosz. PID2022-140278NB-I00. Entidades Participantes: Agencia Estatal de Investigación (AEI). Entidades Financiadoras: Fondo Europeo de Desarrollo Regional, Agencia Estatal de Investigación (AEI). 01/09/2023-31/08/2026
- Modelos sostenibles y Analítica del Transporte en Ciudades Inteligentes. Equipo Investigadores: Faulín Fajardo, Fco. Javier (IP); Pintor Borobia, Jesús María; De la Torre Martinez, Maria del Rocio; Crespo Pereira, Diego; García del Valle, Alejandro; Pérez Bernabeu, Elena. Equipo de Trabajo: Latorre Biel, Juan Ignacio; Serrano-Hernandez, Adrian; Ballano Biurrun, Aitor; Denant-Boemont, Laurent; Figliozzi, Miguel Andrés; Hammiche, Sabrina; Hirsch, Patrick; Sawik, Bartosz. Personal Contratado: Al-rahamneh, Anas Jamal Saad. PID2019-111100RB-C22. Entidades Participantes: Agencia Estatal de Investigación (AEI). Entidades Financiadoras: Ministerio de Ciencia e Innovación, Agencia Estatal de Investigación (AEI). 01/06/2020-31/05/2023
- Diseño, ensayos y caracterización de disipadores mecánicos de energía como componentes de sistemas de protección antivuelco (ROPS) en vehículos. Equipo Investigadores: Latorre Biel, Juan Ignacio (IP); Arana Navarro, José Ignacio; Benito Amurrio, Marta; Alfaro López, José Ramón; Pérez Ezcurdia, M. Amaya. PJUPNA1912. Entidades Financiadoras: Universidad Pública de Navarra. 01/01/2020-30/06/2021

Contratos OTRI destacados:

- 27/09/2023 Optimización de sistema de vigilancia contra incendios basado en drones en las Bardenas Reales de Navarra. Bardenas-VigiDron - BR23/6.
- 01/02/2023 Digitalización 3D de la portada de la Iglesia de la Magdalena de Tudela y estudio de seguimiento de deformaciones

Patentes destacadas:

- Título propiedad industrial registrada: Sistema de arranque/parada para un automóvil mediante acumulador mecánico  
Tipo de propiedad industrial: Patente de invención  
Inventores/autores/obtentores: Juan Carlos Sáenz-Díez Muro; Emilio Jiménez Macías; Julio Blanco Fernández; Eduardo Martínez Cámara; María de las Mercedes Pérez De la Parte; Juan Ignacio Latorre Biel; Juan Manuel Blanco Barrero; Jorge Luis García Alcaraz  
País de inscripción: España  
Fecha de concesión: 22/12/2017  
Nº de patente: ES2620674B2
- Título propiedad industrial registrada: Dispositivo fusible recargable  
Tipo de propiedad industrial: Patente de invención

Inventores/autores/obtenedores: Juan Carlos Sáenz-Díez Muro; Emilio Jiménez Macías; Julio Blanco Fernández; Eduardo Martínez Cámara; Juan Ignacio Latorre Biel

País de inscripción: España

Fecha de concesión: 05/05/2015

Nº de patente: ES2523417B2

#### ACTIVIDAD DOCENTE:

3 quinquenios docentes en la Universidad Pública de Navarra con evaluación excelente o muy favorable.

Tutor de 83 trabajos fin de estudios y proyectos fin de carrera.

30 contribuciones a congresos docentes y publicaciones docentes.

Codirección de 4 tesis doctorales (2 en la Universidad Pública de Navarra y 2 en la Universidad de la Rioja).

Participación en 5 proyectos de innovación docente.

Impartición de 250h de docencia en cursos de certificado de profesionalidad con la Fundación UPNA.

#### ACTIVIDADES DE LIDERAZGO (PARA CU):

Septiembre 2019–actualidad. Director de Área del Campus de Tudela de la Universidad Pública de Navarra (dependiente del Vicerrectorado de Calidad, Economía y Estrategia).

Diciembre 2020–actualidad. Director de la Cátedra Bardenas Reales de Ciencia y Patrimonio de la Universidad Pública de Navarra.

Diciembre 2019–actualidad. Vocal del Consejo de Administración de la Ciudad Agroalimentaria de Tudela.

#### EXPERIENCIA PROFESIONAL:

21 de septiembre de 2021–actualidad. Profesor titular de universidad en el Área de Ingeniería Mecánica en la Universidad Pública de Navarra.

Septiembre 2015–20 de septiembre de 2021. Profesor a tiempo completo en la UPNA en comisión de servicios.

Septiembre 2006–agosto 2015. Profesor Asociado del Área de Ingeniería Mecánica de la Universidad Pública de Navarra.

Septiembre 2004–agosto 2015. Profesor Técnico de Formación Profesional (funcionario por oposición del Departamento de Educación del Gobierno de Navarra, en la actualidad en excedencia voluntaria).

Junio 1999–agosto 2004. Ingeniero de planta y supervisor de mantenimiento en fábrica de vidrio flotado y laminado Guardian Navarra, S.L.U.

#### OTROS MÉRITOS:

Tesis doctoral en la Universidad de la Rioja (2012) con mención europea y premio extraordinario de doctorado (2014).

Premio a la mejor tesis doctoral en el ámbito de modelado y simulación, otorgado por el Comité Español de Automática (2012).