

**CURRÍCULUM ABREVIADO (CVA)**

|                                      |                               |                      |            |
|--------------------------------------|-------------------------------|----------------------|------------|
| <b>Parte A. DATOS PERSONALES</b>     |                               | <b>Fecha del CVA</b> | 27/07/2020 |
| Nombre y apellidos                   | Miguel Angel Mariscal Saldaña |                      |            |
| Núm. identificación del investigador | Researcher ID:                | M-3806-2017          |            |
|                                      | Scopus Author ID:             | 382171               |            |
|                                      | Código ORCID                  | 0000-0002-7897-9891  |            |

**A.1. Situación profesional actual**

|                       |   |                    |  |
|-----------------------|---|--------------------|--|
| GIR                   | INGENIERIA Y ORGANIZACIÓN INDUSTRIAL (IOI)                              |                    |  |
| Dpto./Centro          | ESCUELA POLITÉCNICA SUPERIOR  |                    |  |
| Teléfono              | 947259447   | Correo electrónico | <a href="mailto:mariscal@ubu.es">mariscal@ubu.es</a> |
| Categoría profesional | PTUN  | Fecha inicio       | 7/5/2003   |
| Espec. cód. UNESCO    | 5309, 330809, 331005, 120914, 120304                                    |                    |  |
| Palabras clave        | Prevención, promoción de la salud, ingeniería y organización industrial |                    |  |

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

| Licenciatura/Grado/Doctorado | Universidad              | Año  |
|------------------------------|--------------------------|------|
| DOCTOR INGENIERO INDUSTRIAL  | UNIVERSIDAD DE BURGOS    | 2001 |
| INGENIERO INDUSTRIAL         | UNIVERSIDAD DE CANTABRIA | 1997 |

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

- **3 sexenios de investigación**, el último concedido de investigación el 1/1/2016, y el de transferencia el 1/1/2019. 3 tesis doctorales dirigidas, dos de ellas premio extraordinario de doctorado. H 6 en WOS con 200 citas. 5 Q1 WOS, 12 Q1 SJR.

- **Miembro del Editorial Board- Journal of Safety Research (JCR 2.401, Q1)**

<https://www.journals.elsevier.com/journal-of-safety-research/editorial-board>

- **Guest Editor- Applied Sciences (JCR 2.217, Q1)**

[https://www.mdpi.com/journal/applsci/special\\_issues/Safety\\_Culture\\_Nuclear\\_Installations](https://www.mdpi.com/journal/applsci/special_issues/Safety_Culture_Nuclear_Installations)

**Parte B. RESUMEN LIBRE DEL CURRÍCULUM (máximo 3500 caracteres, incluyendo espacios en blanco)**

Mi trayectoria científica ha estado ligada al Grupo de Ingeniería y Organización Industrial de la Universidad de Burgos (<https://www.ubu.es/ingenieria-y-organizacion-industrial-ioi>) desde mi incorporación a la Universidad de Burgos en el año 1997. Dentro de dicho grupo, en el que ahora soy el responsable, he estado involucrado principalmente en las líneas de investigación de Minería de Datos e Inteligencia Artificial: Redes Neuronales y Bayesianas, así como salud, en concreto en Cultura de Seguridad y Prevención de riesgos laborales. Como resultado de estos 22 años de labor científica he dirigido 3 Tesis, 2 calificadas con Sobresaliente (con mención Cum Laude en la Tesis Doctoral), 77 proyectos fin de carrera/trabajos fin de grado/trabajos fin de master, publicado 28 artículos (5 en revistas del Q1 del JRC), alcanzando 200 citas en WOS y un índice h de 6, 2 libros, contribuido a más de 63 comunicaciones en congresos nacionales e internacionales, y participado en 21 proyectos nacionales y autonómicos, siendo en 5 de ellos el investigador principal y 14 contratos con empresas, incluyendo entidades Nuclenor, Ascó-Vandellos, Grupo Antolín, Grupo Bekaert, etc, en las que en 4 fui el investigador principal. Actualmente co-dirijo 3 Tesis Doctorales. En 2007 a partir del trabajo realizado en colaboración con Nuclenor S.A, se obtuvo el reconocimiento de la Organismo Internacional para la Energía Atómica (OIEA) al considerar como buena práctica a nivel mundial el proyecto de investigación "Proyecto de aplicación de la matriz REDER como método de evaluación interna de la Cultura de Seguridad en Nuclenor"

## Parte C. MÉRITOS MÁS RELEVANTES (ordenados por tipología)

### C.1. Publicaciones

1. Susana García Herrero; Jose Manuel Gutierrez; Sixto Herrera; Amin Azimian; Miguel Angel Mariscal. Sensitivity analysis of driver's behavior and psychophysical conditions. Safety Science 2020, vol 125. DOI: 10.1016/j.ssci.2019.104586.

Tipo de producción: Artículo científico Tipo de soporte: Revista. Q1 JCR.

2. Rachel Aldred; Susana García Herrero; Esther Anaya; Sixto Herrera; Miguel Angel Mariscal Saldaña. Cyclist Injury Severity in Spain: A Bayesian Analysis of Police Road Injury Data Focusing on Involved. International Journal of Environmental Research and Public Health, 2020. DOI: 10.3390/ijerph17010096.

Tipo de producción: Artículo científico Tipo de soporte: Revista. Q1 JCR.

3. Juan Diego ; Garcia-Herrero, Susana; Herrera, Sixto ; Gutierrez, J. M. ; Lopez-Garcia, JR ; Mariscal, Miguel A. Influence of seat-belt use on the severity of injury in traffic accidents. European Transport Research Review. 2020. Volumen 12, nº 1. DOI: 10.1186/s12544-020-0401-5

Tipo de producción: Artículo científico Tipo de soporte: Revista. Q3 JCR. Q1 SJR.

4. Juan Diego Febres; Fatemeh Mohamadi; Miguel Angel Mariscal Saldaña; Sixto Herrera; Susana García. The Role of Journey Purpose in Road Traffic Injuries: A Bayesian Network Approach. Journal of Advanced Transportation. 2019. DOI: 10.1155/2019/6031482.

Tipo de producción: Artículo científico Tipo de soporte: Revista. Q2 JCR.

5. Miguel Angel Mariscal Saldaña; Eva María López Perea; Jose Ramón López García; Sixto Herrera; Susana García Herrero. The influence of employee training and information on the probability of accident rates. International Journal of Industrial Ergonomics. 72, pp. 311 - 319. Elsevier, 07/2019. Tipo de producción: Artículo científico Tipo de soporte: Revista. Q2 JCR.

6. José Ramón López García; Susana García Herrero; José Manuel Gutierrez; Miguel Angel Mariscal. Psychosocial and Ergonomic Conditions at Work: Influence on the Probability of a Workplace Accident. BIOMED RESEARCH INTERNATIONAL 2019. DOI: 10.1155/2019/2519020.

Tipo de producción: Artículo científico Tipo de soporte: Revista. Q3 JCR

7. Syed Osama Bin Islam; Waqas Akbar Lughmani; Waqar Shahid Qureshi; Azfar Khalid; Miguel Angel. Exploiting visual cues for safe and flexible cyber-physical production systems. ADVANCES IN MECHANICAL ENGINEERING 2019. DOI: 10.1177/1687814019897228.

Tipo de producción: Artículo científico Tipo de soporte: Revista. Q4 JCR.

8. Miguel Angel Mariscal Saldaña; Eva Maria López Perea; Susana Garcia Herrero; Jose Ramon López García; Sixto Herrera Llorente. Data on the working population in Spain related to training, workplace conditions and accident rates. Data in Brief. 2018 - 21, pp. 1810 - 1817. Elsevier, 12/2018. Tipo de producción: Artículo científico Tipo de soporte: Revista. Q1 SJR

9. Jesus Pedro Barrero Ahedo; Susana Garcia Herrero; Miguel Angel Mariscal Saldaña; Jose Manuel Gutierrez Llorente. How activity type, time on the job and noise level on the job affect the hearing of the working population. Using Bayesian networks to predict the development of hypoacusia. Safety Science. 2018 - 110, pp. 1 - 12. Elsevier, 14/09/2018.

Tipo de producción: Artículo científico Tipo de soporte: Revista. Q1 JCR.

10. Jesus Pedro Barrero Ahedo; Susana Garcia Herrero; Miguel Angel Mariscal Saldaña; Jose Manuel Gutierrez Llorente. Data on the main working conditions with influence on the development of hearing loss amongst the occupational population in Spain. Data in Brief. 2018 - 20, pp. 1004 - 1017. Elsevier, 09/2018.. Tipo de producción: Artículo científico Tipo de soporte: Revista. Q1 SJR

### C.2. Proyectos

1. Nombre del proyecto: Impacto de la industria 4.0 en la prevención de riesgos laborales. Sensibilización en la industria de Castilla y León. Ámbito geográfico: Autonómica. Grado de contribución: Coordinador del proyecto total, red o consorcio.

Entidad de realización: Universidad de Burgos Tipo de entidad: Universidad. Ciudad entidad realización: Burgos, Castilla y León, España.

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Miguel Angel Mariscal Saldaña.

Nº de investigadores/as: 5. Fecha de inicio-fin: 09/2018 - 09/2020

Cuantía total: 44.200 €

2. Nombre del proyecto: Modelización mediante técnicas de “machine learning” de la influencia de las distracciones del conductor en la seguridad vial. Diseño de un sistema integrado: simulador de conducción, “Eye tracker” y dispositivo de distracción.

Entidad de realización: Universidad de Burgos Tipo de entidad: Universidad.

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Susana García Herrero.

Nº de investigadores/as: 5. Fecha de inicio-fin: 11/07/2018 - 30/10/2021.

Cuantía total: 120.000 €

3. Nombre del proyecto: Quiero ser ingeniera. Entidad de realización: Universidad de Burgos Tipo de entidad: Universidad.

Nº de investigadores/as: 5.

Entidad/es financiadora/s: Ministerio Sanidad, Servicios Sociales Tipo de entidad: Agencia Estatal.

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Miguel Angel Mariscal Saldaña.

Fecha de inicio-fin: 01/09/2018 - 31/07/2019. Cuantía total: 70.000 €

4. Nombre del proyecto: Modelo cuantitativo de Red Bayesiana con capacidad predictiva de la gravedad del accidente en función de los comportamientos y actuaciones de las personas. Entidad de realización: Universidad de Burgos.

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Susana García Herrero.

Nº de investigadores/as: 5. Entidad/es financiadora/s: Dirección General de Tráfico Tipo de entidad: Ministerio Interior. Ciudad entidad financiadora: Madrid, Comunidad de Madrid, España.

Fecha de inicio-fin: 01/12/2015 - 30/11/2016.

Cuantía total: 39.600 €

5. Nombre del proyecto: Estudio de la situación de la responsabilidad social en las Universidades Españolas. Entidad de realización: Universidad de Burgos.

Nº de investigadores/as: 7.

Entidad/es financiadora/s: CAJA DE BURGOS. Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Oscar Gonzalez Alcántara. Ciudad entidad financiadora: BURGOS, Castilla y León, España.

Fecha de inicio-fin: 07/2009 - 09/2010.

Cuantía total: 2.978,81 €

6. Nombre del proyecto: Influencia de la Organización del Trabajo en los resultados de seguridad y salud. Casos Prácticos. Entidad de realización: Universidad de Burgos Tipo de entidad: Universidad.

Nº de investigadores/as: 7.

Entidad/es financiadora/s: Ministerio de Trabajo y Asuntos Sociales.

Fecha de inicio-fin: 02/2008 - 06/2010.

Cuantía total: 21.000 €

7. Nombre del proyecto: Influencia de la Organización del Trabajo en los resultados de seguridad y salud. Casos Prácticos. Entidad de realización: Universidad de Burgos Tipo de entidad: Universidad. Ciudad entidad realización: BURGOS, Castilla y León, España.

Nº de investigadores/as: 6.

Entidad/es financiadora/s: Junta de Castilla y León Tipo de entidad: Autonómico.

Fecha de inicio-fin: 06/2008 - 10/2009.

Cuantía total: 13.400 €

### **C.3. Contratos, méritos tecnológicos o de transferencia**

1. Nombre del proyecto: PROYECTO DE COLABORACIÓN CON LA UNIVERSIDAD DE BURGOS PARA EVALUACIÓN INTERNA DE CULTURA DE SEGURIDAD DE NUCLENOR

Ciudad entidad realización: Burgos, Castilla y León, España

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Miguel Angel Mariscal Saldaña

Nº de investigadores/as: 4

Entidad/es financiadora/s: Nuclenor S.A Tipo de entidad: Entidad Empresarial

Fecha de inicio: 13/11/2014 Duración: 6 meses

Cuantía total: 14.554 €

2. Nombre del proyecto: Programación de los turnos de trabajo para el año 2013

Grado de contribución: Investigador/a

Ciudad entidad realización: Burgos, Castilla y León, España

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Susana García Herrero

Nº de investigadores/as: 3

Entidad/es financiadora/s: Industrias del Ubierna S.A.

Fecha de inicio: 12/11/2012

Cuantía total: 850 €

3. Nombre del proyecto: Diseño de una tecnología de análisis del clima de seguridad en Nuclenor.

- Grado de contribución: Coordinador/a científico/a  
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): MIGUEL ANGEL MARISCAL SALDAÑA  
Nº de investigadores/as: 4  
Entidad/es financiadora/s: Nuclenor S.A. Tipo de entidad: Entidad Empresarial  
Ciudad entidad financiadora: España  
Fecha de inicio: 06/2010 Duración: 7 meses  
Cuantía total: 17.000 €
4. Nombre del proyecto: Medición y mejora de la cultura de seguridad mediante grupos de discusión.  
Nº de investigadores/as: 3  
Entidad/es financiadora/s: Nuclenor S.A. Tipo de entidad: Entidad Empresarial  
Ciudad entidad financiadora: España  
Fecha de inicio: 06/2010 Duración: 8 meses  
Cuantía total: 10.000 €
5. Nombre del proyecto: Diseño de un modelo probabilístico para relacionar la cultura organizativa con la cultura de seguridad  
Nº de investigadores/as: 3  
Entidad/es financiadora/s: Nuclenor S.A. Tipo de entidad: Entidad Empresarial  
Fecha de inicio: 2008 Duración: 2 años  
Cuantía total: 12.811 €
6. Nombre del proyecto: Evaluación de la Cultura de Seguridad a través de grupos de trabajo  
Grado de contribución: Coordinador del proyecto total, red o consorcio  
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): MIGUEL ANGEL MARISCAL SALDAÑA  
Nº de investigadores/as: 3  
Entidad/es financiadora/s: Asociación Nuclear Ascó-Vandellós II Tipo de entidad: Entidad Empresarial  
Fecha de inicio: 2008  
Cuantía total: 29.000 €

#### **C.4. Patentes**

Título propiedad industrial registrada: Un sistema informatizado de la Gestión de la Prevención de Riesgos Laborales.  
Inventores/autores/obtenedores: MIGUEL ANGEL MARISCAL SALDAÑA; SUSANA GARCIA HERRERO; CARLOS JOSE GONZALEZ RAMIREZ  
Nº de solicitud: Número de asiento registral: 00/2008/1221  
País de inscripción: España, Castilla y León  
Fecha de registro: 2007  
Fecha de concesión: 2008

#### **C.5. Actividades de Formación. Tesis Doctorales dirigidas (3) y en curso (2).**

David Cárdenas Gonzalo. Modelo bayesiano para la determinación cuantitativa de la influencia de las condiciones laborales y familiares sobre la probabilidad de estrés. Identificación de variables amortiguadoras para reducir el estrés y sus síntomas fisiológicos. Un análisis a nivel europeo mediante la “V EWCS”. 16 de junio de 2015. Producción 1 artículo indexado en JCR revista Dyna-Bilbao.

Premio extraordinario de doctorado

Jose Ramón López Garcia. “Modelización de la probabilidad de accidente laboral en función de las condiciones de trabajo mediante técnicas “MACHINE LEARNING”. 14 de julio de 2017. Producción 3 artículos indexados en JCR revistas, 1 en Journal of Industrial Ergonomics Q2, 2 en Biomed Research International Q2

Jesus Pedro Barrero Ahedo. “Influencia de factores laborales, extralaborales y demográficos en el desarrollo de hipoacusia en la población trabajador”. 19 de febrero de 2018. Producción 1 artículo indexado en JCR Q1 en Safety Science. Premio extraordinario de Doctorado.

2 tesis en curso en “Programa de Doctorado en Tecnologías Industriales e Ingeniería Civil” : Juan Diego Febres Eguiguren. Previsión de finalización 31/10/2021. Santiago García Pineda previsión de finalización 31/10/2021

#### **C.6. Dirección de trabajos de fin de máster.**

2 tutorías trabajo fin de Máster en Máster en Ingeniería Industrial

Miguel Angel Jiménez Rodríguez. “Desarrollo de ambiente Lean Manufacturing” 8.5. enero 2016.

Javier Turienzo Riveiro. “Desarrollo del sistema de trazabilidad en Precisgal Componentes Automoción S.L”. 8.5. Enero 2016.