



PAMPLONA, 16 DE ABRIL DE 2019

CURRÍCULO DEL INVESTIGADOR

NICOLÁS SERRANO BÁRCENA



Universidad
de Navarra



DATOS DEL INVESTIGADOR

Datos de identificación del investigador

NOMBRE	Nicolás
PRIMER APELLIDO	Serrano
SEGUNDO APELLIDO	Bárcena
NACIONALIDAD	española
PAÍS DE NACIMIENTO	España
PROVINCIA	Gipuzkoa
CIUDAD	San Sebastián
TELÉFONO	943219877
EMAIL	nserrano@tecnun.es
FIRMA CIENTÍFICA PRINCIPAL	Serrano, Nicolás



Situación profesional

CATEGORÍA PROFESIONAL	Profesor Titular
ENTIDAD	Universidad de Navarra
FECHA INICIO - FECHA FIN	01/08/1994 - Actualidad

Páginas webs y redes sociales

TIPO RED	ORCID
URL	http://orcid.org/0000-0001-6926-6331
TIPO RED	research-gate
URL	https://www.researchgate.net/profile/Nicolas_Serrano
TIPO RED	ResearcherID
URL	http://www.researcherid.com/rid/V-7304-2017

Líneas de investigación

Tecnologías de la Información

MENTOR (Methodologies in Education and New Technologies Orientation and

PRODUCCIÓN Y ACTIVIDAD CIENTÍFICA DEL INVESTIGADOR

Resumen

PRODUCCIÓN/ACTIVIDAD	TIPO	NÚMERO
Producción investigadora	Publicaciones en Revistas	14
	Libros	1
	Aportaciones a Congresos	14
Producción académica	Tesis, Tesinas, DEA, etc. - Tesis doctoral	1
Actividad investigadora	Proyectos I+D+i y Ayudas	5

Detalles

PUBLICACIONES EN REVISTAS

- Título del trabajo:** A mentoring programme based on competency development at a Spanish university: an action research study
Título de la revista: EUROPEAN JOURNAL OF ENGINEERING EDUCATION
ISSN: 0304-3797
Página inicial-final: 1 - 19
Idioma: Inglés
Año de Publicación: 2018
DOI (Document Object Identifier): 10.1080/03043797.2017.1415298
Autores: Lleo, Álvaro; Agholor, D.; Serrano, Nicolás; Prieto-Sandoval, V.
Rol del investigador: Autor
- Título del trabajo:** Mentoring future engineers in higher education: a descriptive study using a developed conceptual framework
Título de la revista: REVISTA PRODUCAO
ISSN: 0103-6513
Volumen: 27
Idioma: Inglés
Año de Publicación: 2017
DOI (Document Object Identifier): 10.1590/0103-6513.220716
Autores: Agholor, D.; Lleo, Álvaro; Serrano, Nicolás
Rol del investigador: Autor
- Título del trabajo:** DevOps
Título de la revista: IEEE SOFTWARE
ISSN: 0740-7459
Volumen: 33
Número: 3
Página inicial-final: 94 - 100
Idioma: Inglés
Año de Publicación: 2016
DOI (Document Object Identifier): 10.1109/MS.2016.68
Autores: Ebert, C.; Gallardo, G.; Hernantes, Josune; Serrano, Nicolás
Rol del investigador: Autor
JCR

Categoría: INGENIERIA Y DESARROLLO DE SOFTWARE
Posición: 26 de 106
Factor de Impacto: 2.19
Cuartil: 1º C

4. **Título del trabajo:** IT infrastructure-monitoring tools
Título de la revista: IEEE SOFTWARE
ISSN: 0740-7459
Volumen: 32
Número: 4
Página inicial-final: 88 - 93
Idioma: Inglés
Año de Publicación: 2015
DOI (Document Object Identifier): 10.1109/MS.2015.96
Autores: Hernantes, Josune; Gallardo, G.; Serrano, Nicolás
Rol del investigador: Autor
JCR
Categoría: INGENIERIA Y DESARROLLO DE SOFTWARE
Posición: 64 de 106
Factor de Impacto: 0.82
Cuartil: 3º C
5. **Título del trabajo:** Infrastructure as a service and cloud technologies
Título de la revista: IEEE SOFTWARE
ISSN: 0740-7459
Volumen: 32
Número: 2
Página inicial-final: 30 - 36
Idioma: Inglés
Año de Publicación: 2015
DOI (Document Object Identifier): 10.1109/MS.2015.43
Autores: Serrano, Nicolás; Gallardo, G.; Hernantes, Josune
Rol del investigador: Autor
JCR
Categoría: INGENIERIA Y DESARROLLO DE SOFTWARE
Posición: 64 de 106
Factor de Impacto: 0.82
Cuartil: 3º C
6. **Título del trabajo:** Service-oriented architecture and legacy systems
Título de la revista: IEEE SOFTWARE
ISSN: 0740-7459
Volumen: 31
Número: 5
Página inicial-final: 14 - 19
Idioma: Inglés
Año de Publicación: 2014
DOI (Document Object Identifier): 10.1109/MS.2014.125
Autores: Serrano, Nicolás; Hernantes, Josune; Gallardo, G.
Rol del investigador: Autor
JCR
Categoría: INGENIERIA Y DESARROLLO DE SOFTWARE
Posición: 43 de 104
Factor de Impacto: 1.053
Cuartil: 2º C

7. **Título del trabajo:** Mobile Web Apps
Título de la revista: IEEE SOFTWARE
ISSN: 0740-7459
Volumen: 30
Número: 5
Página inicial-final: 22 - 27
Idioma: Inglés
Año de Publicación: 2013
DOI (Document Object Identifier): 10.1109/MS.2013.111
Autores: Serrano, Nicolás; Hernantes, Josune; Gallardo, G.
Rol del investigador: Autor
JCR
Categoría: INGENIERIA Y DESARROLLO DE SOFTWARE
Posición: 20 de 105
Factor de Impacto: 1.616
Cuartil: 1º C
8. **Título del trabajo:** Evaluación de la competencia de trabajo en equipo en los grados de ingeniería.
Título de la revista: DIRECCION Y ORGANIZACION
ISSN: 1132-175X
Volumen: 46
Número: 4
Página inicial-final: 67 - 75
Idioma: Español
Año de Publicación: 2012
Autores: Viles, Elisabeth; Santos, Javier; Campos Capelastegui, Jon Joseba; Serrano, Nicolás
Rol del investigador: Autor
9. **Título del trabajo:** A support methodology for EAI and BPM projects in SMEs
Título de la revista: ENTERPRISE INFORMATION SYSTEMS
ISSN: 1751-7575
Volumen: 2
Número: 3
Página inicial-final: 275 - 286
Idioma: Inglés
Año de Publicación: 2008
DOI (Document Object Identifier): 10.1080/17517570802262719
Autores: Santos, Javier; Sarriegi, José María; Serrano, Nicolás
Rol del investigador: Autor
10. **Título del trabajo:** Using ergonomic software in non-repetitive manufacturing processes: A case study
Título de la revista: International Journal of Industrial Ergonomics
ISSN: 0169-8141
Volumen: 37
Número: 3
Página inicial-final: 267 - 275
Idioma: Inglés
Año de Publicación: 2007
DOI (Document Object Identifier): 10.1016/j.ergon.2006.10.022
Autores: Santos, Javier; Sarriegi, José María; Serrano, Nicolás; Torres Martínez, José Manuel
Rol del investigador: Autor
JCR
Categoría: ERGONOMIA
Posición: 10 de 13
Factor de Impacto: 0.628
Cuartil: 4º C

Categoría: INGENIERIA INDUSTRIAL

Posición: 14 de 33

Factor de Impacto: 0.628

Cuartil: 2º C

11. **Título del trabajo:** Managing information systems security: critical success factors and indicators to measure effectiveness
Título de la revista: Lecture Notes in Computer Science
ISSN: 0302-9743
Volumen: 4176
Página inicial-final: 530 - 545
Idioma: Inglés
Año de Publicación: 2006
DOI (Document Object Identifier): 10.1007/11836810_38
Autores: Torres Martínez, José Manuel; Sarriegi, José María; Santos, Javier; Serrano, Nicolás
Rol del investigador: Autor
12. **Título del trabajo:** Open source software ERPs: a new alternative for an old need
Título de la revista: IEEE SOFTWARE
ISSN: 0740-7459
Volumen: 23
Número: 3
Página inicial-final: 94-97
Idioma: Inglés
Año de Publicación: 2006
DOI (Document Object Identifier): 10.1109/MS.2006.78
Autores: Serrano, Nicolás; Sarriegi, José María
Rol del investigador: Autor
JCR
Categoría: INGENIERIA Y DESARROLLO DE SOFTWARE
Posición: 20 de 82
Factor de Impacto: 1.252
Cuartil: 1º C
13. **Título del trabajo:** A new undo function for web-based management information systems
Título de la revista: IEEE INTERNET COMPUTING
ISSN: 1089-7801
Volumen: 9
Número: 2
Página inicial-final: 38 - 44
Idioma: Inglés
Año de Publicación: 2005
DOI (Document Object Identifier): 10.1109/MIC.2005.28
Autores: Serrano, Nicolás; Alonso Blázquez, Fernando; Sarriegi, José María; Santos, Javier; Ciordia, Ismael
Rol del investigador: Autor
JCR
Categoría: INTELIGENCIA ARTIFICIAL
Posición: 3 de 79
Factor de Impacto: 2.304
Cuartil: 1º C

Categoría: INGENIERIA Y DESARROLLO DE SOFTWARE
Posición: 3 de 79
Factor de Impacto: 2.304
Cuartil: 1º C

- 14. Título del trabajo:** From proprietary to open source tools in information systems development
Título de la revista: IEEE SOFTWARE
ISSN: 0740-7459
Volumen: 21
Número: 1
Página inicial-final: 56 - 58
Idioma: Inglés
Año de Publicación: 2004
DOI (Document Object Identifier): 10.1109/MS.2004.1259219
Autores: Serrano, Nicolás; Calzada, Sonia; Sarriegi, José María; Ciordia, I
Rol del investigador: Autor
JCR
 - Categoría:** INGENIERIA Y DESARROLLO DE SOFTWARE
 - Posición:** 14 de 76
 - Factor de Impacto:** 1.481
 - Cuartil:** 1º C

LIBROS

- 1. Título del libro:** CONEX Bidean: Hacia la sostenibilidad económica y social de las organizaciones
Año publicación: 2008
Editorial: Equipo de Investigación. CONEX Bidean
Localidad: Oñate
Ámbito editorial: Autonómica
País editorial: España
Idioma: Español
Número de páginas: 72
ISBN: 978-84-612-4770-7
Autores: Santos, Javier; Sarriegi, José María; Serrano, Nicolás
Rol del investigador: Coautor

APORTACIONES A CONGRESOS

- 1. Título de la aportación:** Resilience information portal
Denominación del evento: 14th International Conference on Information Systems for Crisis Response and Management
Localidad: Albi, Mid-Pyrénées
País: Francia
Fecha Inicio: 21/05/2017
Fecha Fin: 24/05/2017
Idioma: Inglés
Ámbito: Internacional no UE
Publicación del evento: Sí
Autores: Serrano, Nicolás; Hernantes, Josune; Majchrzak, T.; Sakurai, M.
Rol del investigador: Autor
- 2. Título de la aportación:** Technological alternative to develop web OLAP tools
Denominación del evento: INFORMS
Localidad: Cincinnati
País: Estados Unidos de América

Fecha Inicio: 23/03/2017

Fecha Fin: 23/03/2017

Idioma: Inglés

Ámbito: Internacional no UE

Autores: Sarriegi, José María; Serrano, Nicolás; Galán, E.; Menéndez Teillet, Rafael

Rol del investigador: Autor

3. **Título de la aportación:** Rising: radio frequency identification and inertial navigation for indoor localization in emergency management and building maintenance
Denominación del evento: International Emergency Management Society TIEMS 2015 Annual Conference
Localidad: Roma
País: Italia
Fecha Inicio: 30/09/2015
Fecha Fin: 02/10/2015
Idioma: Inglés
Ámbito: Internacional no UE
Autores: De Cillis, F.; Hernantes, Josune; Serrano, Nicolás; Inderst, F.; Pascucci, F.; Setola, R.; Tesei, M.
Rol del investigador: Autor
4. **Título de la aportación:** Aprendizaje a lo largo de toda la vida
Denominación del evento: 50th Anniversary Conference Engineerig: Science and Technology
Localidad: Donostia-San Sebastián
País: España
Fecha Inicio: 01/06/2012
Fecha Fin: 02/06/2012
Idioma: Inglés
Ámbito: Internacional no UE
Autores: Serrano, Nicolás; Hernantes, Josune; Jaca, Carmen
Rol del investigador: Autor
5. **Título de la aportación:** Adecuación a la docencia de ingeniería en organización industrial al perfil del profesional en tecnologías de información
Denominación del evento: II International Conference on Industrial Engineering and Industrial Management; XII Congreso de Ingeniería de Organización
Localidad: Burgos
País: España
Fecha Inicio: 03/09/2008
Fecha Fin: 05/09/2008
Idioma: Español
Ámbito: Internacional no UE
Autores: Sarriegi, José María; Serrano, Nicolás; Santos, Javier
Rol del investigador: Autor
6. **Título de la aportación:** Managing information systems security: critical success factors and indicators to measure effectiveness
Denominación del evento: 9th Information Security Conference ISC 2006
Localidad: Samos
País: Grecia
Fecha Inicio: 30/08/2006
Fecha Fin: 02/09/2006
Idioma: Inglés
Ámbito: Internacional no UE
Publicación del evento: Sí
Autores: Torres Martínez, José Manuel; Sarriegi, José María; Santos, Javier; Serrano, Nicolás
Rol del investigador: Autor
7. **Título de la aportación:** Dynamic aspects of an ERP implementation project
Denominación del evento: The 23rd International Conference of the System Dynamics Society

Localidad: Boston
País: Estados Unidos de América
Fecha Inicio: 17/07/2005
Fecha Fin: 21/07/2005
Idioma: Inglés
Ámbito: Internacional no UE
Publicación del evento: Sí
Autores: Santos, Javier; Sarriegi, José María; Serrano, Nicolás
Rol del investigador: Autor

8. **Título de la aportación:** Empirical study of the information systems security management in Basque Country SMES
Denominación del evento: 8th International Conference of the DS-IESE
Localidad: Barcelona
País: España
Fecha Inicio: 15/02/2005
Fecha Fin: 18/02/2005
Idioma: Inglés
Ámbito: Internacional no UE
Autores: Santos, Javier; Serrano, Nicolás; Torres Martínez, José Manuel; Sarriegi, José María
Rol del investigador: Autor
9. **Título de la aportación:** Open source software on it: the same chances for all countries
Denominación del evento: 8th International Conference of the DS-IESE
Localidad: Barcelona
País: España
Fecha Inicio: 15/02/2005
Fecha Fin: 18/02/2005
Idioma: Inglés
Ámbito: Internacional no UE
Autores: Serrano, Nicolás; Santos, Javier; Torres Martínez, José Manuel; Sarriegi, José María
Rol del investigador: Autor
10. **Título de la aportación:** Preventive vs. corrective security model
Denominación del evento: 8th International Conference of the DS-IESE
Localidad: Barcelona
País: España
Fecha Inicio: 15/02/2005
Fecha Fin: 18/02/2005
Idioma: Inglés
Ámbito: Internacional no UE
Autores: Torres Martínez, José Manuel; Santos, Javier; Serrano, Nicolás; Sarriegi, José María
Rol del investigador: Autor
11. **Título de la aportación:** Analysis development and implementation of open source ERP applications.
Denominación del evento: POM Facing the new milenium
Localidad: Sevilla
País: España
Fecha Inicio: 27/08/2000
Fecha Fin: 01/09/2000
Idioma: Inglés
Ámbito: Internacional no UE
Publicación del evento: Sí
Autores: Serrano, Nicolás; Santos, Javier; Teillet, R.M.; Ciordia, I.
Rol del investigador: Autor
12. **Título de la aportación:** Integrated information systems in the 21st century

Denominación del evento: POM facing the new millenium
Localidad: Sevilla
País: España
Fecha Inicio: 27/08/2000
Fecha Fin: 01/09/2000
Idioma: Inglés
Ámbito: Internacional no UE
Publicación del evento: Sí
Autores: Santos, Javier; Serrano, Nicolás; Martín Abreu, Francisco Jesús; Teillet, R.
Rol del investigador: Autor

13. **Título de la aportación:** A methodological approach to educational organization's knowledge system building
Denominación del evento: ISPIM The International Society for Professional Innovation Management
Localidad: Viena
País: Austria
Fecha Inicio: 21/03/1998
Fecha Fin: 25/03/1998
Idioma: Inglés
Ámbito: Internacional no UE
Publicación del evento: Sí
Autores: Sarriegi, José María; Serrano, Nicolás; Menéndez Teillet, Rafael
Rol del investigador: Autor
14. **Título de la aportación:** ADAMS/Animation: una herramienta orientada a objeto para visualización de análisis dinámicos de vehículos
Denominación del evento: V Congreso de Informática Gráfica
Localidad: Palma de Mallorca
País: España
Fecha Inicio: 28/06/1995
Fecha Fin: 30/06/1995
Idioma: Español
Ámbito: Nacional
Publicación del evento: Sí
Autores: Matey, Luis Mariano; Serrano, Nicolás; García-Alonso Montoya, Andrés; Morer, María de la Paz; Celigüeta, Juan Tomás
Rol del investigador: Autor

TESIS, TESINAS, DEA, ETC.
TESIS DOCTORAL

1. **Título:** Modelo para la Integración de las fases de desarrollo de sistemas de gestión de información
Doctorando: Calzada Minguez, Sonia
Idioma: Español
Fecha de lectura: 01/01/2007
Localidad: Sin dato
Entidad que titula: Universidad de Navarra
Rol del investigador: Director

PROYECTOS I+D+I Y AYUDAS

1. **Título del proyecto:** RISING indoor localization and building maintenance using radio frequency identification

and inertial navigation

Otra entidad financiadora: Safera

Fecha inicio: 01/06/2015

Fecha fin: 31/05/2018

Cuantía concedida: 66000

Cuantía concedida tipo de moneda: €

Ámbito: Unión Europea

Entidades participantes: Universidad de Navarra, Tecnun - Universidad - España

Número de investigadores participantes: 6

Investigador Responsable: Hernantes, Josune

Rol del investigador: Participante

2. **Título del proyecto:** SMR Smart Mature Resilience
Código según financiadora: 653569
Otra entidad financiadora: H2020 European Comission
Fecha inicio: 01/05/2015
Fecha fin: 31/05/2018
Cuantía concedida: 4600000
Cuantía concedida tipo de moneda: €
Ámbito: Unión Europea
Entidades participantes: Linköping University - Universidad - Suecia, University of Agder - Universidad - Noruega, Riga - Organismo, Otros - Letonia, Roma - Organismo, Otros - Italia, Kristiansand - Organismo, Otros - Noruega, Universidad de Navarra, Tecnun - Universidad - España, Vejle - Organismo, Otros - Dinamarca, Bristol - Organismo, Otros - Reino Unido, University of Strathclyde - Universidad - Reino Unido, Glasgow - Organismo, Otros - Alemania, Donostia/San Sebastián - Organismo, Otros - España, ICLEI - Asociaciones y Agrupaciones - Alemania, DIN - Agencia Estatal - Alemania
Número de investigadores participantes: 31
Investigador Coordinador: Sarriegi, José María; Hernantes, Josune; Labaka, Leire
Rol del investigador: Investigador
3. **Título del proyecto:** Red Ikasle-Irakasle
Otra entidad financiadora: Diputación Foral de Gipuzkoa
Fecha inicio: 01/06/2011
Fecha fin: 30/06/2012
Cuantía concedida: 54976
Cuantía concedida tipo de moneda: €
Ámbito: Unión Europea
Entidades participantes: Universidad de Navarra - Tecnun - Universidad - España
Número de investigadores participantes: 4
Rol del investigador: Responsable
4. **Título del proyecto:** Conex Bidean. Hacia la sostenibilidad económica y social de las organizaciones
Fecha inicio: 01/01/2005
Fecha fin: 31/12/2007
Cuantía concedida: 27005
Cuantía concedida tipo de moneda: €
Ámbito: Autonómica
Entidades participantes: Universidad de Navarra, Tecnun - Universidad - España, ETEO Facultad de Ciencias Empresariales - Universidad - España, Ikerlan - Centros de Innovación y Tecnología - España, MIK (Momdragon Innovation & Knowledge) - Centros de Innovación y Tecnología - España, Tekniker - Centros de Innovación y Tecnología - España
Número de investigadores participantes: 30
Investigador Responsable: Santos, Javier
Rol del investigador: Investigador
5. **Título del proyecto:** Desarrollo de aplicaciones EIS (Enterprise Information Systems) con tecnología Internet
Entidad financiadora: GOBIERNO VASCO
Fecha inicio: 01/01/1998

Fecha fin: 31/12/1999

Cuantía concedida: 4335000

Ámbito: Autonómica

Entidades participantes: Universidad de Navarra, Tecnun - Universidad - España, Ibermatica - Centro Tecnológico - España

Número de investigadores participantes: 2

Rol del investigador: Responsable