

# Juan Marcelo Ferreira Aranda

Msc. Ing.	
Nombre en citaciones bibliográficas: Juan M. Ferreira o Juan-Marcelo Ferreira-Aranda	Sexo: Masculino
Nacido el 22-01-1978 en Luque, Paraguay. De nacionalidad Paraguaya.	

## Datos del PRONII

Área: **Ingeniería y Tecnología - Activo**  
Categorización Actual: **Nivel Candidato a Investigador - Res.: 570/2022**  
Ingreso al PRONII: **Nivel Candidato a Investigador - Res.: 570/2022**

## Información de Contacto

Mail: [jmferreira@senado.gov.py](mailto:jmferreira@senado.gov.py)  
Mail: [jferreira@pol.una.py](mailto:jferreira@pol.una.py)  
Pagina Web: <https://scholar.google.com/citations?user=iGyU1CoAAAAJ&hl=es>  
Pagina Web: <https://www.linkedin.com/in/juan-marcelo-ferreira-aranda/>

## Áreas de Actuación

- 1 Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones, Usabilidad e Interacción Hombre-Máquina
- 2 Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones, Ingeniería del Software
- 3 Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones, Ingeniería del Software Experimental

## Formación Académica/Titulación

- 2023-2023** Especialización/Perfeccionamiento - Diplomado en Interacción Persona-Ordenador  
TECH Universidad Tecnológica, México, Año de Obtención: 2023  
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones, Ingeniería de Software;
- 2023-2023** Grado - Internet de las Cosas (IOT): hacia la globalización digital - MOOC 2da ed.  
Universidad de Granada, España, Año de Obtención: 2023  
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Sistemas de Automatización y Control, Internet de las cosas;
- 2022-2023** Especialización/Perfeccionamiento - Diplomado en Pruebas de Software  
Facultad Politécnica, Universidad Nacional de Asunción, Paraguay, Año de Obtención: 2023  
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones, Ingeniería de Software;
- 2020-2021** Maestría - Máster en Diseño y Programación de Aplicaciones JAVA EE  
Universidad de Alcalá, España, Año de Obtención: 2021  
Tutor: Juan Antonio Solvés  
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias de la Computación e Información, Ciencias de la Computación, Aplicaciones web; Ciencias Naturales, Ciencias de la Computación e Información, Ciencias de la Computación, Desarrollo de software;
- 2019-2019** Especialización/Perfeccionamiento - Capacitación en Didáctica de la Educación Superior  
Facultad Politécnica, Universidad Nacional de Asunción, Paraguay, Año de Obtención: 2020  
Áreas de Conocimiento: Ciencias Sociales, Ciencias de la Educación, Educación General, Didáctica Universitaria;
- 2015-2017** Maestría - Máster en Tecnologías de la Información  
Facultad Politécnica, Universidad Nacional de Asunción, Paraguay  
Título: Impacto de los mecanismos de usabilidad sobre la eficiencia, eficacia y satisfacción del usuario: Una evaluación empírica, Año de Obtención: 2018  
Tutor: Juan Marcelo Ferreira Aranda  
Sitio web de la tesis/disertación: <http://cleilaclo2018.mackenzie.br/es/clei-2018/events/cltm.html>  
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Otras Ingenierías y Tecnologías, Otras Ingenierías y Tecnologías, Ingeniería del Software; Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones, Usabilidad e Interacción Hombre-Máquina; Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones, Ingeniería del Software;
- 2015-2016** Especialización/Perfeccionamiento - Especialista en Tecnologías de la Información. Énfasis: Ingeniería del Software  
Facultad Politécnica, Universidad Nacional de Asunción, Paraguay  
Título: Impacto de los mecanismos de usabilidad sobre la eficiencia, eficacia y satisfacción del usuario: Una evaluación empírica, Año de Obtención: 2018  
Tutor: Juan Marcelo Ferreira Aranda  
Sitio web de la tesis/disertación: Biblioteca CIC-FPUNA

- Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Otras Ingenierías y Tecnologías, Otras Ingenierías y Tecnologías, Ingeniería del Software; Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones, Usabilidad e Interacción Hombre-Máquina;
- 2010-2011**  
Maestría - Máster Universitario en Software y Sistemas  
Escuela Técnica Superior de Ingenieros Informáticos, Universidad Politécnica de Madrid, España  
Título: Evaluación de patrones de programación de usabilidad para tres casos de estudio, Año de Obtención: 2011  
Tutor: Natalia Juristo Juzgado  
Sitio web de la tesis/disertación: <http://oa.upm.es/39244/>  
Becario de: Fundación Carolina, España
- 2010-2012**  
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias de la Computación e Información, Ciencias de la Computación, Usabilidad en la Ingeniería del Software;  
Pregrado - English Language Studies  
Centro Cultural Paraguayo Americano, Paraguay
- 2004-2012**  
Grado - Ingeniería en Informática  
Facultad Politécnica, Universidad Nacional de Asunción, Paraguay  
Título: Análisis Sistematizado de la Incorporación de la Usabilidad en el Desarrollo de Software, Año de Obtención: 2013  
Tutor: Juan Marcelo Ferreira Aranda, Laurent Gianina Díaz Molas  
Sitio web de la tesis/disertación: Biblioteca CIC-FPUNA
- 1996-2000**  
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Otras Ingenierías y Tecnologías, Otras Ingenierías y Tecnologías, Ingeniería del Software; Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones, Usabilidad e Interacción Hombre-Máquina;  
Grado - Licenciatura en Análisis de Sistemas Informáticos  
Facultad Politécnica, Universidad Nacional de Asunción, Paraguay  
Título: Sistema de Gestión de Ferretería, Año de Obtención: 2001  
Tutor: Juan Marcelo Ferreira Aranda  
Sitio web de la tesis/disertación: Biblioteca CIC-FPUNA
- Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias de la Computación e Información, Ciencias de la Computación, Diseño de Sistemas;

## Formación Complementaria

- 2019**  
Congresos SEGURINFO PARAGUAY  
Asociación Argentina de Usuarios de la Informática y las Comunicaciones, Argentina
- 2017**  
Congresos Décima Sexta Conferencia Iberoamericana en Sistemas, Cibernética e Informática: CISCI 2017  
International Institute of Informatics and Systemics (IIIS), Estados Unidos
- 2017**  
Congresos 12ª Conferencia Ibérica de Sistemas y Tecnologías de Información: CISTI 2017  
Asociación Ibérica de Sistemas y Tecnologías de Información, Portugal
- 2016**  
Congresos Simposio Iberoamericano en Programación Informática: SIIPRIN 2016  
Escuela Superior Politécnica de Chimborazo, Ecuador
- 2013**  
Congresos Décima Segunda Conferencia Iberoamericana en Sistemas, Cibernética e Informática: CISCI 2013  
International Institute of Informatics and Systemics (IIIS), Estados Unidos
- 2013**  
Congresos XVI Conferencia Iberoamericana de Ingeniería de Software: CibSE'2013  
Universidad ORT Uruguay, Uruguay
- 2012**  
Congresos Ethical Hacking Conference Paraguay: HUBCON 2012  
Facultad Politécnica de la Universidad Nacional de Asunción, Paraguay
- 2020-2020**  
Cursos de corta duración  
Facultad Politécnica, Universidad Nacional de Asunción, Paraguay  
Título: Evaluación del aprendizaje en ambientes virtuales  
Horas totales: 10
- 2020-2020**  
Cursos de corta duración  
Facultad Politecnica Universidad Nacional de Asuncion, Paraguay  
Título: Elaboración de Videotutoriales  
Horas totales: 40
- 2020-2020**  
Cursos de corta duración  
Centro Nacional de Computación, Paraguay  
Título: Uso y Gestión de Moodle 3.6  
Horas totales: 40
- 2020-2020**  
Cursos de corta duración  
Facultad Politecnica Universidad Nacional de Asuncion, Paraguay  
Título: Diseño de Materiales Didácticos para la Educación a Distancia  
Horas totales: 40

- 2020-2020** Cursos de corta duración  
 Facultad Politecnica Universidad Nacional de Asuncion, Paraguay  
 Título: Didáctica en la Educación a Distancia  
 Horas totales: 40
- 2020-2020** Cursos de corta duración  
 Facultad Politécnica, Universidad Nacional de Asunción, Paraguay  
 Título: Educa 3.8 (Moodle)  
 Horas totales: 80
- 2020-2020** Cursos de corta duración  
 Facultad Politecnica Universidad Nacional de Asuncion, Paraguay  
 Título: Classroom  
 Horas totales: 40
- 2014-2014** Cursos de corta duración  
 Facultad Politécnica de la Universidad Nacional de Asunción, Paraguay  
 Título: Manejo, Distribución y Uso de Datos Abiertos: Gobierno y Sociedad Civil  
 Horas totales: 15
- 2011-2011** Cursos de corta duración  
 Universidad Politécnica de Madrid, España  
 Título: DONDE BUSCAR Y PUBLICAR ARTICULOS DE INVESTIGACION Y CONOCER QUIEN ME CITA  
 Horas totales: 8
- 2010-2010** Cursos de corta duración  
 Universidad del Litoral , Argentina  
 Título: Gestión de la participación ciudadana  
 Horas totales: 30  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Sociales, Ciencia Política, Administración Pública, Participación ciudadana;
- 2009-2009** Cursos de corta duración  
 Facultad Politécnica de la Universidad Nacional de Asunción, Paraguay  
 Título: High Performance Computing  
 Horas totales: 20
- 2005-2005** Cursos de corta duración  
 Camara de Diputados, Paraguay  
 Título: Conversación en Lengua Inglesa  
 Horas totales: 48
- 2004-2004** Cursos de corta duración  
 Universidad Autónoma de Asunción, Paraguay  
 Título: La Educación Superior a Distancia  
 Horas totales: 8
- 2001-2001** Cursos de corta duración  
 Ministerio de Educación y Ciencias, Paraguay  
 Título: Didáctica Especial Aplicado a la Reforma Educativa Paraguaya  
 Horas totales: 352
- 2016** Encuentros IEEE Ecuador Technical Chapters Meeting: ETCM 2016  
 Institute of Electrical and Electronics Engineers, Estados Unidos
- 2015** Encuentros Gobierno Abierto en Paraguay  
 Secretaría Técnica de Planificación, Paraguay
- 2007** Otros Oracle Database 10g: Administration Workshop 2  
 ORACLE University, Paraguay
- 1996** Otros Operador de Microcomputadoras y Programas Utilitarios  
 Facultad Politécnica de la Universidad Nacional de Asunción, Paraguay
- 2010** Seminarios JUSTICIA Y TECNOLOGÍA (Montevideo, Uruguay)  
 Agencia Española de Cooperacion Internacional para el Desarrollo, Paraguay
- 2009** Seminarios NUEVAS TECNOLOGÍAS DE LA COMUNICACIÓN Y ADMINISTRACIÓN PÚBLICA (Santacruz de la Sierra, Bolivia)  
 Agencia Española de Cooperacion Internacional para el Desarrollo, Paraguay
- 2009** Seminarios Jornada Internacional de Auditoria Forense en Paraguay  
 Information Systems Audit and Control Association, Paraguay
- 2016** Simposios Simposio Iberoamericano en Programacion Informatica 2016: SIIPRIN'2016  
 Escuela Superior Politécnica de Chimborazo, Ecuador
- 2021** Talleres Web Development with Java Spring Framework  
 Universidad Politécnica de San Petersburgo, Rusia  
 Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones, Ingeniería del Software;

<b>2015</b>	Talleres Uso de Redes Sociales para la Gestión Pública Centro de Información y Recursos para el Desarrollo , Paraguay
<b>2011</b>	Talleres Taller de Capacitación para el Desarrollo de Software ABCD (Automatización de Bibliotecas y Centros de Documentación) Congreso Nacional, Paraguay
<b>2007</b>	Talleres Oracle Database 10g: Administration Workshop 1 ORACLE University, Paraguay

## Idiomas

<b>Inglés</b>	Comprende: bien	Habla: regular	Lee: bien	Escribe: regular
<b>Español</b>	Comprende: muy bien	Habla: muy bien	Lee: muy bien	Escribe: muy bien
<b>Guaraní</b>	Comprende: muy bien	Habla: bien	Lee: regular	Escribe: regular

## Institución principal donde desarrolla sus actividades

### Honorable Cámara de Senadores - HCS

#### Actuación Profesional

#### Facultad Politécnica, Universidad Nacional de Asunción - FP-UNA

##### Vínculos con la Institución

2020 - 2023	<b>Auxiliar de Enseñanza</b>	C. Horaria: <b>8</b>
Otras Informaciones: Asignaturas: Electiva 1 y Sistemas Distribuidos		
2010 - 2010	<b>Asistente de Cátedra</b>	C. Horaria: <b>4</b>
Otras Informaciones: Materia: Desempeño y Seguridad en Redes		

##### Actividades

3/2010 - 8/2010	Docencia/Enseñanza, Desempeño y Seguridad de Redes Nivel: Grado Disciplinas dictadas: -Redes y Seguridad
-----------------	---

2001 - 2002	<b>Auxiliar de Cátedra</b>	C. Horaria: <b>4</b>
<i>Actividades</i>		
3/2002 - 12/2002	Docencia/Enseñanza, Matemática de Nivelación Nivel: Grado Disciplinas dictadas: -Matemática de Nivelación	
3/2001 - 12/2001	Docencia/Enseñanza, Computación I Nivel: Grado Disciplinas dictadas: -Hardware y Software	

### Honorable Cámara de Senadores - HCS

##### Vínculos con la Institución

2004 - Actual	<b>Director</b>	C. Horaria: <b>40</b>
Régimen: Dedicación tot: <i>Actividades</i>		
10/2011 - Actual	Dirección y Administración, Dirección General de TI, Honorable Cámara de Senadores Cargo o función: Director de Desarrollo de Sistemas	
1/2007 - 10/2011	Dirección y Administración, Dirección General de TI, Honorable Cámara de Senadores Cargo o función: Desarrollo de Sistemas	
10/2004 - 12/2006	Servicio Técnico Especializado, Dirección General de TI, Honorable Cámara de Senadores Servicio realizado: Soporte Técnico y Desarrollo de Sistemas	

### Universidad Autónoma de Asunción - UAA

##### Vínculos con la Institución

2004 - 2005	<b>Profesor Encargado</b>	C. Horaria: <b>4</b>
Otras Informaciones: Materias: Introducción a la Informática		

##### Actividades

3/2004 - 12/2005	Docencia/Enseñanza, Introducción a la Informática Nivel: Grado
------------------	---

Disciplinas dictadas:  
-Introducción a la Informática

2003 - 2004 **Asistente de Cátedra** C. Horaria: **4**

*Actividades*

3/2003 - 12/2004 Docencia/Enseñanza, Introducción a la Informática  
 Nivel: Grado  
 Disciplinas dictadas:  
 -Introducción a la Informática

2001 - 2003 **Administrador de Sistemas y Soporte Técnico** C. Horaria: **40**

Régimen: Dedicación tot: *Actividades*

1/2001 - 12/2003 Dirección y Administración, Departamento de Computación, Universidad Autónoma de Asunción  
 Cargo o función: Administrador

**Universidad de la Integración de las Américas - UNIDA**

*Vínculos con la Institución*

2014 - 2014 **Catedrático** C. Horaria: **4**

Otras Informaciones: Materia: Programación para Internet

*Actividades*

3/2014 - 12/2014 Docencia/Enseñanza, Programación para Internet  
 Nivel: Grado  
 Disciplinas dictadas:  
 -Programación Web

**Significado de su trabajo en el contexto de los principales problemas planteados en su área:**

Mis líneas de trabajo se encuentran enmarcadas en dos grandes áreas.

- La primera trata sobre el estudio de la usabilidad en los sistemas software. La usabilidad se trata desde muchas disciplinas (psicología, ergonomía y demás) entre ellas la Ingeniería del Software. En este sentido, la usabilidad tratada desde la Ingeniería del Software es un tema relevante dada la existencia de numerosas guías o recomendaciones para obtener niveles deseables de usabilidad en los sistemas software propuestos por expertos de la comunidad HCI (Human-Computer Interaction). Sin embargo, cuestiones como medición de esfuerzo, grados o niveles de mejora en las aplicaciones, impacto de incorporación, percepción de la usabilidad, utilidad en el desempeño de los usuarios son temas relevantes de investigación.

- La otra área es la Ingeniería del Software, más concretamente, la Ingeniería del Software Experimental. Ésta disciplina proporciona técnicas, herramientas y métodos para la realización de estudios empíricos. Como la Ingeniería del Software todavía sigue inmadura, con la experimentación se pretende que el desarrollo software sea una actividad predecible científicamente mediante la obtención de evidencias empíricas (mediciones, cuantificación de esfuerzo, percepciones, etc).

De ahí, mi trabajo radica en estudiar la usabilidad en los sistemas software desde la perspectiva empírica (Usabilidad e Ingeniería del Software Experimental). La meta es obtener evidencias empíricas del efecto de la usabilidad en los sistemas software. Las evidencias se apoyan en la utilización de métricas (cuantitativas y cualitativas) sometidas a un análisis descriptivo y estadístico. Con ello, los estudios empíricos van tomando cada vez más importancia en Ingeniería del Software generando evidencias que sustentan la evolución del conocimiento a fin de ir mejorando las teorías como consecuencia de los resultados empíricos..

**Producción Técnica**

**Producción Bibliográfica**

Artículos publicados en revistas científicas

**Artículos completos publicados en revistas arbitradas**

**1 Juan M. Ferreira; Francy Rodríguez; Adrian Santos; Oscar Dieste; Silvia T. Acuña; Natalia Juristo; (RELEVANTE) Impact of Usability Mechanisms: A Family of Experiments on Efficiency, Effectiveness and User Satisfaction, IEEE Transactions on Software Engineering, 2022.**

Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones, Ingeniería del Software;  
 Medio: Internet. ISSN/ISBN: 0098-5589

**2 Juan M. Ferreira; Silvia T. Acuña; Oscar Dieste; Sira Vegas; Adrian Santos; Francy Rodríguez; Natalia Juristo; (RELEVANTE) Impact of Usability Mechanisms: An Experiment on Efficiency, Effectiveness and User Satisfaction, Information and Software Technology, v. 117, 2020.**

Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones, Ingeniería del Software;  
 Medio: Internet. ISSN/ISBN: 0950-5849

Palabras Clave: effectiveness; efficiency; empirical study; experimental design; satisfaction; software engineering; usability mechanism; usability;

## Trabajos en eventos

### Trabajos completos en anales de eventos

- 1 Juan M. Ferreira; Santiago P. Jácome-Guerrero; Elizabeth Salazar; Wilson Sanchez; Rolando Salazar; Software development environments and tools in MDE. In: Ibero-American Symposium on Computer Programming, 2017 Riobamba, Ecuador Simposio Iberoamericano en Programación Informática. 2018.**  
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones, Ingeniería Dirigida por Modelos;  
Medio: Internet. ISSN/ISBN: 2518--684
- 2 Edison G. Espinosa; Juan M. Ferreira; Victor H. Andaluz; Patricio Espinel; Using Experimental Material Management Tools in Experimental Replication: A Systematic Mapping Study. In: International Conference on Information Technology & Systems, 2017 Lisboa, Portugal 2018.**  
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones, Ingeniería del Software Experimental;  
Medio: Internet. ISSN/ISBN: 978--3-31  
Palabras Clave: experimental software engineering; experimental replication; experimental material; experimental material management;
- 3 Juan M. Ferreira A Software Application for Collecting Usability Empirical Data about User Efficiency, Effectiveness and Satisfaction. In: Jornadas Iberoamericanas de Ingeniería de Software e Ingeniería del Conocimiento, 2017 Latacunga, Ecuador XII Jornadas Iberoamericanas de Ingeniería de Software e Ingeniería del Conocimiento. 2017.**  
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones, Ingeniería del Software Experimental; Ciencias Naturales, Ciencias de la Computación e Información, Ciencias de la Computación, Usabilidad e Interacción Hombre-Máquina;  
Medio: Internet. ISSN/ISBN: 9781-5108  
Palabras Clave: usability; software application; usability mechanism; usability metrics; empirical evidence; usability attributes;
- 4 Juan M. Ferreira; Silvia T. Acuña; Evaluación Empírica de los Mecanismos de Usabilidad: Efectos sobre la Eficiencia y la Eficacia del Usuario. In: Conferencia Iberoamericana en Sistemas, Cibernética e Informática, 2017 Orlando, Florida Memorias de la 16' Conferencia Iberoamericana en Sistemas, Cibernética e Informática: CISCI 2017 . 2017.**  
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones, Ingeniería del Software Experimental; Ciencias Naturales, Ciencias de la Computación e Información, Ciencias de la Computación, Usabilidad e Interacción Persona-Ordenador;  
Medio: Internet.  
Palabras Clave: usabilidad; mecanismo de usabilidad; estudio empírico; diseño experimental; eficiencia; eficacia; ingeniería del software;
- 5 Santiago P. Jácome-Guerrero; Mayra C. Salazar-Grandes; Alexandra Corral; José Luis Carrillo-Medina; Nancy Jacho-Guanoluisa; Patricio Espinel; Ivone Arias-Almeida; Juan M. Ferreira; Edison P. Bedón-Salazar Proposal of a Mechanism of Customization of Ecore Metamodels. In: Jornadas Iberoamericanas de Ingeniería de Software e Ingeniería del Conocimiento, 2017 Latacunga, Ecuador XII Jornadas Iberoamericanas de Ingeniería de Software e Ingeniería del Conocimiento. 2017.**  
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones, Desarrollo Dirigido por Modelos;  
Medio: Internet. ISSN/ISBN: 9781-5108
- 6 Mayra C. Salazar-Grandes; Santiago P. Jácome-Guerrero; Alexandra Corral; José Luis Carrillo-Medina; Nancy Jacho-Guanoluisa; Patricio Espinel; Ivone Arias-Almeida; Juan M. Ferreira; Edison P. Bedón-Salazar Usability Evaluation Mechanism with Standard ISO/IEC 9126. Case Study: Tourism Portals. In: Jornadas Iberoamericanas de Ingeniería de Software e Ingeniería del Conocimiento, 2017 Latacunga, Ecuador XII Jornadas Iberoamericanas de Ingeniería de Software e Ingeniería del Conocimiento. 2017.**  
Medio: Internet. ISSN/ISBN: 9781-5108
- 7 Juan M. Ferreira; Laurent Díaz-Molas; Luis G. Salinas; Análisis Sistematizado de la Incorporación de la Usabilidad en el Desarrollo de Software. In: XVI Conferencia Iberoamericana de Ingeniería de Software: CibSE 2013, 2013 Montevideo Memorias de la XVI Conferencia Iberoamericana de Ingeniería de Software CibSE2013. 2013.**  
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones, Ingeniería del Software; Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones, Usabilidad e Interacción Hombre-Máquina;  
Medio: Internet. ISSN/ISBN: 978--9974  
Palabras Clave: mecanismo de usabilidad; patrones de programación; proceso de desarrollo; pautas de desarrollo;

## Evaluaciones

## Evaluación de Eventos

2023	<b>Sistemas, Cibernética e Informática CИСCI 2023 (Estados Unidos)</b> Observaciones: Revisor de artículos científicos
2021	<b>XVI Jornadas de Ciencia e Ingeniería de Servicios (JCIS) (España)</b> Observaciones: Revisor de artículos científicos
2021	<b>VI Congreso español de informática (CEDI) (España)</b> Observaciones: Ponente de artículo científico titulado: Impact of usability mechanisms: An experiment on efficiency, effectiveness and user satisfaction
2021	<b>Evaluation and Assessment in Software Engineering (EASE) (Noruega)</b> Observaciones: Revisor de artículo científico
2020	<b>Software Engineering &amp; Knowledge Engineering (SEKE) (Estados Unidos)</b> Observaciones: Revisor de artículo científico
2020	<b>XXIII IBERO-AMERICAN CONFERENCE ON SOFTWARE ENGINEERING (CIBSE) (Brasil)</b> Observaciones: Revisor de artículo científico
2018	<b>Jornadas sobre Enseñanza Universitaria de la Informática (JENUI) (España)</b> Observaciones: Revisor de artículo científico
2017	<b>XII Jornadas Iberoamericanas de Ingeniería de Software e Ingeniería del Conocimiento y Congreso Ecuatoriano en Ingeniería de Software: JIISIC-CEIS'2017 (Ecuador)</b> Observaciones: Miembro Evaluador del Comité Científico JIISIC-CEIS'2017
2017	<b>Multidisciplinary International Conference of Research Applied to Defense and Security (MICRADS) (Ecuador)</b> Observaciones: PC member MICRADS'18
2017	<b>Simposio Iberoamericano en Programación Informática: SIIPRIN (Ecuador)</b> Observaciones: PC Member
2015	<b>Jornadas Iberoamericanas de Ingeniería de Software e Ingeniería del Conocimiento y Congreso Ecuatoriano en Ingeniería de Software: JIISIC-CEIS (Ecuador)</b> Observaciones: Miembro Evaluador del Comité del programa JIISIC-CEIS'2015

## Tutorías/Orientaciones/Supervisiones

## Otras Referencias

### Premiaciones

- 1 2013 Graduado Distinguido - Ingeniería en Informática (nacional), Facultad Politécnica de la Universidad Nacional de Asunción**
- 2 2012 Segundo Puesto en el VI Workshop de Tesis de Ingeniería (nacional), Facultad Politécnica de la Universidad Nacional de Asunción**
- 3 2001 Mejor Egresado de la Licenciatura en Análisis de Sistemas Informáticos (nacional), Facultad Politécnica de la Universidad Nacional de Asunción**
- 4 1995 Mejor Alumno del Bachillerato Técnico Industrial en Electrónica (nacional), Centro de Capacitación Técnica de Luque**

### Presentaciones en eventos

- 1 Encuentro - Arquitectura de Software, 2016, Ecuador**  
Nombre: Workshop de la Carrera de Ingeniería del Software. Tipo de Participación: Expositor oral  
Nombre de la institución promotora: Universidad de las Fuerzas Armadas  
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones, Ingeniería del Software; Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones, Usabilidad e Interacción Hombre-Máquina;
- 2 Taller - Programación e Integración en Tres Capas MVC y JUnit, 2016, Ecuador**  
Nombre: Workshop de la Carrera de Ingeniería de Software. Tipo de Participación: Expositor oral  
Nombre de la institución promotora: Universidad de las Fuerzas Armadas  
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones, Ingeniería del Software; Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones, Usabilidad e Interacción Hombre-Máquina;
- 3 Encuentro - Análisis Sistemático de la Incorporación de Tres Mecanismos de Usabilidad Formalizados como Patrones de Programación en el Desarrollo de Software, 2012, Paraguay**  
Nombre: VI Workshop de Tesis de Ingeniería. Tipo de Participación: Expositor oral  
Nombre de la institución promotora: Facultad Politécnica de la Universidad Nacional de Asunción  
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones, Ingeniería del Software; Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones, Usabilidad e Interacción Hombre-Máquina;

## Información adicional:

## Indicadores

### Producción Bibliográfica 9

Artículos publicados en revistas científicas	2
Completo en revistas arbitradas	2
Completo en revistas NO arbitradas	0
Trabajos en eventos	7
Completo	7

### Evaluaciones 11

Eventos	11
---------	----

### Otras Referencias 7

Otros datos Relevantes	4
Presentaciones en eventos	3