

Mi interés está centrado en el gerenciamiento de desarrollo de software de alta calidad. Analizando las mejoras en la usabilidad y calidad del software aplicando nuevas tecnologías como orientación a aspectos, desarrollos móviles, cloud computing, web services. En una continua búsqueda para mejorar la calidad y usabilidad del software.

Análisis de software a través de métricas orientadas al proceso de desarrollo de software en sus diferentes etapas.

INGENIERÍAS Y TECNOLOGÍAS - Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información > Otras Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información

Lugar de trabajo: FACULTAD DE CS.FISICO MATEMATICAS Y NATURALES - UNIVERSIDAD NACIONAL DE SAN LUIS



## DATOS PERSONALES

Apellido: BAIGORRIA FERNANDEZ

Nombre: LORENA SOLEDAD

Fecha de nacimiento: 04 - 08 - 1978

Nacionalidad: argentina

Estado civil: Casado/a

Dirección residencial: B° CERRO DE LA CRUZ MNA 258 16 (5700), PB. La Capital, San Luis - Argentina

Teléfono: +0054 (0266) 4-439785

Correo electrónico: lorenabaigorria@gmail.com

Dirección laboral: EJERCITO DE LOS ANDES 950 (5700). La Capital, San Luis - Argentina

Teléfono: +0054 (0266) 4-520300 Int. 2101

Correo electrónico: lorenabaigorria@gmail.com

## FORMACION ACADÉMICA

Doctorado en "DOCTORADO EN INGENIERÍA INFORMÁTICA"

FACULTAD DE CS.FISICO MATEMATICAS Y NATURALES ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE SAN LUIS

2018 - Actualidad

MAGISTER EN INGENIERÍA DE SOFTWARE

FACULTAD DE CS.FISICO MATEMATICAS Y NATURALES ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE SAN LUIS

Año de finalización: 2010

LICENCIADO EN CIENCIAS DE LA COMPUTACION

FACULTAD DE CS.FISICO MATEMATICAS Y NATURALES ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE SAN LUIS

Año de finalización: 11/2005

Lengua y Literatura Inglesa

INSTITUTO SUPERIOR DE INGLES SAINT LOUIS

Año de finalización: 1996



## FORMACION COMPLEMENTARIA

**2015 - 2015** "EPISTEMOLOGIA Y BIOETICA". UNIVERSIDAD NACIONAL DE SAN LUIS (UNSL)

Entre 51 Y 100 horas

**2015 - 2015** "Ingeniería de Requerimientos de Sistemas de Software de Importante Envergadura". UNIVERSIDAD NACIONAL DE SAN LUIS (UNSL)

Entre 25 Y 50 horas

**2014 - 2014** "Sistemas de Gestión de la Calidad y Desarrollo de Software". FACULTAD DE CS.FISICO MATEMATICAS Y NATURALES ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE SAN LUIS

Entre 25 Y 50 horas

**2014 - 2014** "Tópicos avanzados de Métodos Formales". FACULTAD DE CS.FISICO MATEMATICAS Y NATURALES ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE SAN LUIS

Entre 51 Y 100 horas

**2014 - 2014** "Tópicos Avanzados de Ingeniería Web". FACULTAD DE CS.FISICO MATEMATICAS Y NATURALES ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE SAN LUIS

Entre 51 Y 100 horas

**2014 - 2014** "Tópicos Avanzados de Seguridad y Privacidad en Sistemas de Software". FACULTAD DE CS.FISICO MATEMATICAS Y NATURALES ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE SAN LUIS

Entre 51 Y 100 horas

**2014 - 2014** "Gestión de Proyectos de Ingeniería". FACULTAD DE CS.FISICO MATEMATICAS Y NATURALES ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE SAN LUIS

Entre 25 Y 50 horas

**2011 - 2011** "SOA un enfoque práctico utilizando Netbeans". FACULTAD DE CS.FISICO MATEMATICAS Y NATURALES ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE SAN LUIS

Hasta 24 horas

**2011 - 2011** "INGENIERÍA DE USABILIDAD". FACULTAD DE CS.FISICO MATEMATICAS Y NATURALES ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE SAN LUIS

Entre 25 Y 50 horas

**2010 - 2010** "Metodologías de la Investigacion Científica II". UNIVERSIDAD NACIONAL DE SAN LUIS (UNSL)

Entre 25 Y 50 horas

**2010 - 2010** "Metodologías de la Investigacion Científica I". UNIVERSIDAD NACIONAL DE SAN LUIS (UNSL)

Entre 25 Y 50 horas

**2010 - 2010** "Calidad de Software: Programación Modular y anti-patrones de diseño". FACULTAD DE CS.FISICO MATEMATICAS Y NATURALES ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE SAN LUIS

Entre 25 Y 50 horas



**2008 - 2008** "- Introducción a Networking Programming utilizando Lenguaje Python". FACULTAD DE CS.FISICO MATEMATICAS Y NATURALES ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE SAN LUIS

Hasta 24 horas

**2008 - 2008** "ISA - Ingeniería del Software Automática". FACULTAD DE CS.FISICO MATEMATICAS Y NATURALES ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE SAN LUIS

Entre 25 Y 50 horas

**2008 - 2008** "Segundo Seminario de Periodismo y Ciencia". FACULTAD DE CS.FISICO MATEMATICAS Y NATURALES ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE SAN LUIS

Hasta 24 horas

**2008 - 2008** "Material didáctico sistematizado ". FACULTAD DE CS.FISICO MATEMATICAS Y NATURALES ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE SAN LUIS

Entre 51 Y 100 horas

**2008 - 2008** "Principios de Administración de Negocios". UNIVERSIDAD NACIONAL DE SAN LUIS (UNSL)

Entre 101 Y 200 horas

**2008 - 2008** "PRIMER SEMINARIO DE PERIODISMO Y CIENCIA". FACULTAD DE CS.FISICO MATEMATICAS Y NATURALES ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE SAN LUIS

Hasta 24 horas

**2008 - 2008** "La Administración del Desarrollo de Software". UNIVERSIDAD NACIONAL DE SAN LUIS (UNSL)

Entre 101 Y 200 horas

**2007 - 2007** "Metodos Formales y Analisis de Herramientas para la Produccion de Software". UNIVERSIDAD NACIONAL DE SAN LUIS (UNSL)

Entre 101 Y 200 horas

**2007 - 2007** "Administración de Recursos Humanos Informáticos". UNIVERSIDAD NACIONAL DE SAN LUIS (UNSL)

Entre 101 Y 200 horas

**2007 - 2007** "ARQUITECTURAS DE SISTEMAS DE SOFTWARE". UNIVERSIDAD NACIONAL DE SAN LUIS (UNSL)

Entre 101 Y 200 horas

**2007 - 2007** "Modelos de Sistemas de Software". UNIVERSIDAD NACIONAL DE SAN LUIS (UNSL)

Entre 101 Y 200 horas

**2007 - 2007** "Estudio Comparativo de Metodologías". UNIVERSIDAD NACIONAL DE SAN LUIS (UNSL)

Entre 101 Y 200 horas

**2005 - 2005** "XML y Java Technologies". FACULTAD DE CS.FISICO MATEMATICAS Y NATURALES ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE SAN LUIS

Hasta 24 horas

Inglés [ nivel avanzado ] - ESTUDIO DE LA LENGUA Y LITERATURA INGLESA (1996)

---



Inglés [ nivel intermedio ] - PRELIMINARY ENGLISH TESTS (1995)

## ANTECEDENTES EN CYT

---

### 2010

Categoría V del Programa de Incentivos a los Docentes Investigadores. UNIVERSIDAD NACIONAL DE SAN LUIS

### 2014

Categoría III del Programa de Incentivos a los Docentes Investigadores. UNIVERSIDAD NACIONAL DE SAN LUIS

### 06/2006 - Actualidad

Profesora adjunto Rentado( Exclusiva) - "Diseños de Sitios Web; Programación II; Desarrollo de Aplicaciones Web; Programación I"  
FACULTAD DE CS.FISICO MATEMATICAS Y NATURALES ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE SAN LUIS

### 03/2014 - Actualidad

Profesora adjunto Rentado( Exclusiva) - "Modelos de Sistemas de Software; Análisis Comparativo de Paradigmas de Programación; Metodología de la Investigación Científica II; Gestión de Recursos Humanos con Orientación a la Calidad Total"  
FACULTAD DE CS.FISICO MATEMATICAS Y NATURALES ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE SAN LUIS

### 03/2014 - Actualidad

Taller: "Desarrollo Web" (De 0 hasta 19 horas)  
ESCUELAS SECUNDARIAS DE LA PROVINCIA DE SAN LUIS

### 04/2010 - Actualidad

Integrante comisión de carrera Ingeniería en Informática. FACULTAD DE CS.FISICO MATEMATICAS Y NATURALES ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE SAN LUIS

### 09/2019 - Actualidad

Coordinadora. UNIVERSIDAD NACIONAL DE SAN LUIS (UNSL)

### 11/2020 - Actualidad

Co-directora Maestría en Ingeniería de Software. FACULTAD DE CS.FISICO MATEMATICAS Y NATURALES ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE SAN LUIS

### 08/2021 - Actualidad

Directora Carrera Ingeniería en Informática. UNIVERSIDAD NACIONAL DE SAN LUIS (UNSL)



**11/2020 - Actualidad**

Co-directora Carrera Maestría en Ingeniería de Software. UNIVERSIDAD NACIONAL DE SAN LUIS (UNSL)

**02/2006 - 06/2006**

Jefa de trabajos prácticos Rentado( Exclusiva) - "Ingeniería de Software II"

FACULTAD DE CS.FISICO MATEMATICAS Y NATURALES ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE SAN LUIS

**09/2004 - 02/2006**

Ayudante de primera Rentado( Exclusiva) - "Programación II"

FACULTAD DE CS.FISICO MATEMATICAS Y NATURALES ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE SAN LUIS

**11/2002 - 09/2004**

Ayudante de segunda Rentado( Simple) - "Programación I"

FACULTAD DE CS.FISICO MATEMATICAS Y NATURALES ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE SAN LUIS

**03/2017 - 12/2017**

Instructor Plan 111mil Programadore (De 0 hasta 19 horas). MINISTERIO DE EDUCACION.

**03/2012 - 12/2013**

Taller: "Resolución Creativa de Problemas" (De 0 hasta 19 horas)

ESCUELAS SECUNDARIAS DE LA PROVINCIA DE SAN LUIS

**07/2013 - 08/2013**

Curso: "UNA HERRAMIENTA PARA ENSEÑAR A PR" (De 0 hasta 19 horas)

FACULTAD DE CS.FISICO MATEMATICAS Y NATURALES ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE SAN LUIS

**09/2007 - 09/2010**

Consejero. FACULTAD DE CS.FISICO MATEMATICAS Y NATURALES ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE SAN LUIS

**09/2010 - 05/2012**

Consejero. FACULTAD DE CS.FISICO MATEMATICAS Y NATURALES ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE SAN LUIS

**03/2011 - 12/2015**

Coordinadora. ÁREA PROGRAMACIÓN Y METODOLOGÍAS DE DESARROLLO DE SOFTW - DEPARTAMENTO DE INFORMATICA ;

FACULTAD DE CS.FISICO MATEMATICAS Y NATURALES ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE SAN LUIS

**03/2008 - 03/2011**

Secretaria de área Programación y metodologías de desarrollo de software.. DEPARTAMENTO DE INFORMATICA ; FACULTAD DE

CS.FISICO MATEMATICAS Y NATURALES ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE SAN LUIS



**03/2010 - 11/2010**

Integrante comisión de Acreditación Carreras de Pos Grado - Especialización en Ingeniería de Software. FACULTAD DE CS.FISICO MATEMATICAS Y NATURALES ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE SAN LUIS

**03/2012 - 12/2012**

Integrante comisión de Acreditación Carreras de Pos Grado - Doctorado en Ingeniería Informática. FACULTAD DE CS.FISICO MATEMATICAS Y NATURALES ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE SAN LUIS

**03/2010 - 11/2010**

Integrante comisión de Acredicaion Carreras de Grado - Ingeniería en Informática. FACULTAD DE CS.FISICO MATEMATICAS Y NATURALES ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE SAN LUIS

**03/2010 - 11/2010**

Integrante comisión de Acreditación Carreras de Pos Grado - Maestría en Ingeniería de Software. FACULTAD DE CS.FISICO MATEMATICAS Y NATURALES ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE SAN LUIS

**03/2010 - 11/2010**

Integrante comisión de Acreditación Carreras de Pos Grado - Maestría en Calidad del Software. FACULTAD DE CS.FISICO MATEMATICAS Y NATURALES ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE SAN LUIS

*Formación de recursos humanos*

**2016 - 2016** Dirección de beca Formación de grado PROGRAMA JÓVENES DE INTERCAMBIO MÉXICO-ARGENTINA 2016.  
Becario/a: Imperiale, Juan Pablo - UNIVERSIDAD AUTONOMA DE CIUDAD JUAREZ.

**2020 - 2021** Dirección de Trabajo final, proyecto, obra o tesis de Maestría.  
Tesis: Albino, Gustavo - ARIDO SOFTWARE.

**2020 - 2021** Dirección de Tesina o trabajo final de Grado.  
Tesis: Castillo Elias, Santiago - UNIVERSIDAD NACIONAL DE SAN LUIS (UNSL).

**2020 - 2021** Dirección de Tesina o trabajo final de Grado.  
Tesis: Zini, Juan - UNIVERSIDAD NACIONAL DE SAN LUIS (UNSL).

**2017 - 2017** Dirección de Tesina o trabajo final de Grado.  
Tesis: Picco, Marcos - UNIVERSIDAD NACIONAL DE SAN LUIS (UNSL).

**2017 - 2017** Dirección de Tesina o trabajo final de Grado.  
Tesis: Imperiale, Juan Pablo - UNIVERSIDAD NACIONAL DE SAN LUIS (UNSL).

**2016 - 2017** Co-dirección de Tesina o trabajo final de Grado.  
Tesis: Bringas, Carlos German - UNIVERSIDAD NACIONAL DE SAN LUIS (UNSL).

**2014 - 2015** Dirección de Trabajo final de Especialización.  
Tesis: CASTIBLANCO ESPARANO, JOSE LUIS - UNIVERSIDAD NACIONAL DE SAN LUIS (UNSL).



**2009 - 2010** Dirección de Tesina o trabajo final de Grado.

Tesista: ABDELAHAD, CORINA NATALIA - FACULTAD DE CS.FISICO MATEMATICAS Y NATURALES ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE SAN LUIS.

**2007 - 2009** Dirección de Tesina o trabajo final de Grado.

Tesista: ALANIZ, MARCELO - FACULTAD DE CS.FISICO MATEMATICAS Y NATURALES ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE SAN LUIS.

**2020 - 2020** Dirección de Capacitación pre-profesional y/o profesional de Pasante.

Pasante: Pellegrino, Maximiliano - RUNAID SRL.

**2018 - 2018** Dirección de Capacitación pre-profesional y/o profesional de Pasante.

Pasante: Olguin, Camila - ARIDO SOFTWARE.

**2018 - 2018** Dirección de Capacitación pre-profesional y/o profesional de Pasante.

Pasante: Zini, Juan - MERCADO LIBRE S.A..

**2018 - 2018** Dirección de Capacitación pre-profesional y/o profesional de Pasante.

Pasante: Marini, Ayrton - MERCADO LIBRE S.A..

**2018 - 2018** Dirección de Capacitación pre-profesional y/o profesional de Pasante.

Pasante: ESCUDERO, Matias Ezequiel - MERCADO LIBRE S.A..

**2017 - 2017** Dirección de Capacitación pre-profesional y/o profesional de Pasante.

Pasante: Ferrari, Agustin - HORPAS SAN LUIS.

**2017 - 2017** Dirección de Capacitación pre-profesional y/o profesional de Pasante.

Pasante: Imperiale, Juan Pablo - INWORX.

**2016 - 2016** Dirección de Capacitación pre-profesional y/o profesional de Pasante.

Pasante: Picco, Marcos - MERCADO LIBRE S.A..

### Financiamiento CyT

**01/2021 - 12/2024** Investigadora en el Proyecto de I+D: *Ingeniería de Software: Estrategias de Desarrollo, Mantenimiento y Migración de Sistemas en la Nube*. Dirección: RIESCO, DANIEL EDGARDO

Ejecutado en: FACULTAD DE CS.FISICO MATEMATICAS Y NATURALES ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE SAN LUIS; WINONA STATE UNIVERSITY; UNIVERSIDADE DO MINHO (UM); UNIVERSIDADE FEDERAL DO MINAS GERAIS (UFMG).

Financiado por: FACULTAD DE CS.FISICO MATEMATICAS Y NATURALES ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE SAN LUIS; WINONA STATE UNIVERSITY; UNIVERSIDADE DO MINHO (UM); UNIVERSIDADE FEDERAL DO MINAS GERAIS (UFMG).

**01/2016 - 12/2020** Investigadora en el Proyecto de I+D: *Ingeniería de Software: conceptos, prácticas y herramientas para el desarrollo de software de calidad*. Dirección: RIESCO, DANIEL EDGARDO

Ejecutado en: UNIVERSIDAD NACIONAL DE SAN LUIS (UNSL); WINONA STATE UNIVERSITY; SECRETARIA DE POLITICAS UNIVERSITARIAS (SPU) ; MINISTERIO DE EDUCACION; AGENCIA NACIONAL DE PROMOCION CIENT Y TECNOLOGICA (ANPCYT) ; MINISTERIO DE CIENCIA, TEC. E INNOVACION PRODUCTIVA.

Financiado por: UNIVERSIDAD NACIONAL DE SAN LUIS (UNSL); WINONA STATE UNIVERSITY; SECRETARIA DE POLITICAS



UNIVERSITARIAS (SPU) ; MINISTERIO DE EDUCACION; AGENCIA NACIONAL DE PROMOCION CIENT Y TECNOLOGICA (ANPCYT) ; MINISTERIO DE CIENCIA, TEC. E INNOVACION PRODUCTIVA.

**01/2012 - 12/2015** Investigadora en el Proyecto de I+D: *Ingeniería de Software: Aspectos de Alta Sensibilidad en el ejercicio de la profesión del Ingeniero de Software*. Dirección: Daniel Riesco  
Ejecutado en: WINONA STATE UNIVERSITY; UNIVERSIDAD NACIONAL DE SAN LUIS (UNSL).

Financiado por: WINONA STATE UNIVERSITY; SECRETARIA DE POLÍTICAS UNIVERSITARIAS - MINISTERIO DE EDUCACION; ESTECO; UNIVERSIDAD NACIONAL DE SAN LUIS (UNSL).

**01/2008 - 12/2011** Investigadora en el Proyecto de I+D: *Ingeniería de Software: Conceptos, métodos y herramientas en un contexto de Ingeniería de software en Evolución*. Dirección: Daniel Riesco  
Ejecutado en: UNIVERSIDAD NACIONAL DE SAN LUIS (UNSL); UNIVERSIDADE DO MINHO (UM); WINONA STATE UNIVERSITY.

Financiado por: UNIVERSIDAD NACIONAL DE SAN LUIS (UNSL); UNIVERSIDADE DO MINHO (UM); WINONA STATE UNIVERSITY; AGENCIA ESPAÑOLA DE COOPERACIÓN INTERNACIONAL; SECRETARIA DE POLÍTICAS UNIVERSITARIAS - MINISTERIO DE EDUCACION; UNITED NATIONS UNIVERSITY; MINISTERIO DE CIENCIA TECNOLOGIA E INNOVACION; MINISTERIO DE CIENCIA, TECNOLOGÍA Y ENSEÑANZA SUPERIOR.

**01/2005 - 12/2007** Investigadora en el Proyecto de I+D: *Ingeniería de Software: Un enfoque e-Business/e-Government*. Dirección: Daniel Riesco  
Ejecutado en: UNIVERSIDAD NACIONAL DE SAN LUIS (UNSL); WINONA STATE UNIVERSITY.

Financiado por: UNIVERSIDAD NACIONAL DE SAN LUIS (UNSL); WINONA STATE UNIVERSITY; PROGRAMA ALFA . COMUNIDAD EUROPEA.

**01/2002 - 12/2004** Investigadora en el Proyecto de I+D: *Ingeniería de Software: Desarrollo de Métodos y Herramientas*. Dirección: Daniel Riesco  
Ejecutado en: UNIVERSIDAD NACIONAL DE SAN LUIS (UNSL).

Financiado por: UNIVERSIDAD NACIONAL DE SAN LUIS (UNSL).

**03/2020 - 03/2022** Directora en el Proyecto de Extensión: *Riesgos en la Red*. Dirección: BAIGORRIA FERNANDEZ, LORENA SOLEDAD  
Ejecutado en: UNIVERSIDAD NACIONAL DE SAN LUIS (UNSL).

Financiado por: UNIVERSIDAD NACIONAL DE SAN LUIS (UNSL).

**10/2018 - 03/2022** Extensionista en el Proyecto de Extensión: *Programa Universitario de Prevención de Consumos Problemáticos y Adicciones*. Dirección: SAAD, JOSÉ ROBERTO  
Ejecutado en: UNIVERSIDAD NACIONAL DE SAN LUIS (UNSL).

Financiado por: UNIVERSIDAD NACIONAL DE SAN LUIS (UNSL).

**03/2018 - 03/2020** Directora en el Proyecto de Extensión: *Riesgos en la Red*. Dirección: BAIGORRIA FERNANDEZ, LORENA SOLEDAD  
Ejecutado en: UNIVERSIDAD NACIONAL DE SAN LUIS (UNSL).

Financiado por: UNIVERSIDAD NACIONAL DE SAN LUIS (UNSL).

**03/2014 - 07/2016** Directora en el Proyecto de Vinculación: *Proyecto de extensión: Proyecto de Mejora de Formación En Ciencias Exactas y Naturales En La Escuela Secundaria- Ministerio de Educación de la Nación*. Dirección: BAIGORRIA FERNANDEZ, LORENA SOLEDAD

Ejecutado en: UNIVERSIDAD NACIONAL DE SAN LUIS (UNSL).

Financiado por: UNIVERSIDAD NACIONAL DE SAN LUIS (UNSL).



**01/1998 - 12/2000** Beca de Formación de grado: "PNBU- Ministerio de Educación de la Nación"

Dirección: No corresponde, No corresponde

Financiada por: MINISTERIO DE EDUCACION

Ejecutada en: MINISTERIO DE EDUCACION

### *Actividades de Evaluación y Gestión Editorial*

**2013 - 2013**

Integrante del comité editorial de la Revista *Sin datos de la Revista*

**2014 - Actualidad** Jurado de concursos docentes

FACULTAD REGIONAL CORDOBA ; UNIVERSIDAD TECNOLOGICA NACIONAL

Rol: Evaluador/a

**2012 - Actualidad** Jurado de concursos docentes

FACULTAD DE CS.FISICO MATEMATICAS Y NATURALES ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE SAN LUIS

Rol: Evaluador/a

**2012 - Actualidad** Jurado de tesinas, trabajos finales y/o tesis

FACULTAD DE CS.FISICO MATEMATICAS Y NATURALES ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE SAN LUIS

Rol: Evaluador/a

**2009 - Actualidad** Jurado de concursos docentes

FACULTAD DE CS.FISICO MATEMATICAS Y NATURALES ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE SAN LUIS

Rol: Evaluador/a

**2009 - Actualidad** Jurado de premios

FACULTAD DE CS.FISICO MATEMATICAS Y NATURALES ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE SAN LUIS

Rol: Evaluador/a

**2009 - Actualidad** Jurado de premios

UNIVERSIDAD NACIONAL DE SAN MARTIN (UNSAM)

Rol: Evaluador/a

**2008 - Actualidad** Evaluación de becarios

FACULTAD DE CS.FISICO MATEMATICAS Y NATURALES ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE SAN LUIS

Rol: Evaluador/a

**2006 - Actualidad** Jurado de tesinas, trabajos finales y/o tesis

DEPARTAMENTO DE INFORMATICA ; FACULTAD DE CS.FISICO MATEMATICAS Y NATURALES ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE SAN LUIS

Rol: Evaluador/a



**2005 - Actualidad** Jurado de concursos docentes

FACULTAD DE CS.FISICO MATEMATICAS Y NATURALES ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE SAN LUIS

Rol: Evaluador/a

**2008 - 2012** Evaluación de programas y proyectos

FACULTAD DE CS.FISICO MATEMATICAS Y NATURALES ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE SAN LUIS

Rol: Evaluador/a

**2017 - 2019** Evaluación de trabajos en revistas

Congreso Nacional de Ingeniería Informática/Sistemas de Información (ISSN: 2347-0372)

**2017 - 2019** Evaluación de trabajos en revistas

JAIIO (ISSN: 2451-7615)

**2016 - 2016** Evaluación de trabajos en revistas

Congreso Nacional de Ingeniería Informática/ Sistemas de Información (ISSN: 2347-0372)

**2016 - Actualidad** Evaluación de trabajos en revistas

The 29th International Conference on Industrial, Engineering & Other Applications of Applied Intelligent Systems (ISSN: Sin datos de ISSN)

**2015 - 2015** Evaluación de trabajos en revistas

10ª Conferencia Ibérica de Sistemas y Tecnologías de Información (ISSN: Sin datos de ISSN)

**2014 - Actualidad** Evaluación de trabajos en revistas

Revista Ibérica de Sistemas y Tecnologías de la Información (ISSN: 1646-9895)

**2014 - 2014** Evaluación de trabajos en revistas

9ª Conferencia Ibérica de Sistemas y Tecnologías de Información (ISSN: Sin datos de ISSN)

**2014 - 2015** Evaluación de trabajos en revistas

Congreso Nacional de Ingeniería Informática / Sistemas de Información CoNaIISI (ISSN: Sin datos de ISSN)

**2013 - Actualidad** Evaluación de trabajos en revistas

Journal Elsevier Computer Standards & Interfaces. (ISSN: Sin datos de ISSN)

**2013 - 2013** Evaluación de trabajos en revistas

Congreso Argentino de Ciencias de la Computación (ISSN: Sin datos de ISSN)

**2013 - 2013** Evaluación de trabajos en revistas

Congreso Nacional de Ingeniería Informática / Sistemas de Información CoNaIISI (ISSN: Sin datos de ISSN)



**2012 - 2012** Evaluación de trabajos en revistas

41 Jornadas Argentinas de Informática e Investigación Operativa (ISSN: Sin datos de ISSN)

**2012 - Actualidad** Evaluación de trabajos en revistas

The Seventh International Conference on Software Engineering Advances, ICSEA (ISSN: Sin datos de ISSN)

**2012 - Actualidad** Evaluación de trabajos en revistas

SCLIT2012 & ComSIS, 2ndSymposium on Computer Languages, Implementations and Tools. (ISSN: Sin datos de ISSN)

**2011 - Actualidad** Evaluación de trabajos en revistas

Journal Computer Science and Information System. Faculty of Sciences, (ISSN: Sin datos de ISSN)

**2011 - 2011** Evaluación de trabajos en revistas

40 Jornadas Argentinas de Informática e Investigación Operativa, ASSE (ISSN: Sin datos de ISSN)

**2011 - Actualidad** Evaluación de trabajos en revistas

9th International Conference on Industrial Informatics, IEEE IES INDIN11 (ISSN: Sin datos de ISSN)

**2007 - 2014** Evaluación de Olimpiadas Informaticas Argentinas

UNIVERSIDAD NACIONAL DE SAN MARTIN (UNSAM)

Rol: Evaluador/a

**2006 - 2015** Evaluación de Jurado Olimpiadas Informaticas Argentinas

FACULTAD DE CS.FISICO MATEMATICAS Y NATURALES ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE SAN LUIS

Rol: Evaluador/a

### *Actividades de Extensión*

**10/2018 - Actualidad** "Programa Universitario de Prevención de Consumos Problemáticos y Adicciones"

**06/2018 - 11/2018** "#NoMasCiberbullying"

**03/2014 - 12/2016** "Proyecto de extensión:Proyecto de Mejora de Formación En Ciencias Exactas y Naturales En La Escuela Secundaria- Ministerio de Educación de la Nación"

**02/2012 - 12/2013** "Proyecto de Extensión: Estrategias Creativas de Resolución de Problemas como un Medio para Facilitar la Inserción de los individuos que conforman nuestro medio social en la Universidad y/o en el Mercado Laboral"

**10/2010 - 10/2010** "CIENTIFICO POR UN DÍA"

**03/2009 - 12/2011** "Olimpiada Informática Argentina"

**01/2008 - Actualidad** "Promoción de carreras"



**03/2018 - 03/2022** "Riesgos en la Red "  
UNIVERSIDAD NACIONAL DE SAN LUIS (UNSL)

### *Actividades profesionales*

**03/2014 - 2014-11-01T00:00:00-03:00** Profesional integrante del equipo y/o área en la operación y mantenimiento de sistemas de alta complejidad  
UNIVERSIDAD NACIONAL DE SAN LUIS (UNSL)

**01/2012 - Actualidad** Desarrollo y mantenimiento de sitio Web en San Luis, Argentina.

**01/2004 - 12/2005** Desarrollo de Aplicación Web en UNIVERSIDAD NACIONAL DE SAN LUIS (UNSL).

**11/2013 - Actualidad** Desarrollo de sitio CoNaIISI 2014 en FACULTAD DE CS.FISICO MATEMATICAS Y NATURALES ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE SAN LUIS.

**01/2012 - Actualidad** Uso de aulas virtuales en DEPARTAMENTO DE INFORMATICA ; FACULTAD DE CS.FISICO MATEMATICAS Y NATURALES ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE SAN LUIS.

**01/2008 - Actualidad** Diseño y mantenimiento sitio de materia de grado en DEPARTAMENTO DE INFORMATICA ; FACULTAD DE CS.FISICO MATEMATICAS Y NATURALES ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE SAN LUIS.

### *Participación en eventos CyT*

**2017** - Evento: "JAIIO / EST 2017". Argentina, San Luis.  
Organizada por: FACULTAD REGIONAL CORDOBA ; UNIVERSIDAD TECNOLOGICA NACIONAL  
Modo de participación: Miembro del comité organizador

**2016** - Evento: "Congreso Argentino de Ciencias de la Computacion". Argentina, San Luis.  
Organizada por: UNIVERSIDAD NACIONAL DE SAN LUIS (UNSL)  
Modo de participación: Asistente

**2015** - Evento: "Congreso Nacional de Ingeniería Informática / Sistemas de Información CoNaIISI". Argentina, Buenos Aires.  
Organizada por: UNIDAD DE INVESTIGACION Y DESARROLLO DE LAS INGENIERIAS ; FACULTAD REGIONAL BUENOS AIRES ;  
Modo de participación: Asistente

**2015** - Evento: "Congreso Nacional de Ingeniería Informática / Sistemas de Información CoNaIISI". Argentina, BUENOS AIRES.  
Organizada por: FACULTAD REGIONAL BUENOS AIRES ; UNIVERSIDAD TECNOLOGICA NACIONAL  
Modo de participación: Asistente

**2014** - Evento: "CoNaIISI 2014". Argentina, San Luis.  
Organizada por: DEPARTAMENTO DE INFORMATICA ; FACULTAD DE CS.FISICO MATEMATICAS Y NATURALES ; UNIVERSIDAD  
Modo de participación: Asistente



**2014** - Evento: "2° ESCUELA INFORMÁTICA SAN LUIS". Argentina, San Luis.

Organizada por: DEPARTAMENTO DE INFORMATICA ; FACULTAD DE CS.FISICO MATEMATICAS Y NATURALES ; UNIVERSIDAD null

**2013** - Evento: "JAIIO / ASSE 2013 Argentine Symposium on Software Engineering". Argentina, CORDOBA.

Organizada por: CENTRO DE INVESTIGACIONES EN INFORMATICA PARA LA INGENIERIA (CIII) ; FACULTAD REGIONAL CORDOBA ;  
Modo de participación: Asistente

**2012** - Evento: "UN CIBERESPACIO SEGURO Y CONFIABLE". Argentina, San Luis.

Organizada por: FACULTAD DE CS.FISICO MATEMATICAS Y NATURALES ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE SAN LUIS  
Modo de participación: Asistente

**2010** - Evento: "39 JAIIO / ASSE 2010 Argentine Symposium on Software Engineering". Argentina, BUENOS AIRES.

Organizada por: FACULTAD DE INGENIERIA Y CIENCIAS EXACTAS ; UNIVERSIDAD ARG.DE LA EMPRESA  
Modo de participación: Asistente

**2010** - Evento: "CIENTÍFICO POR UN DIA". Argentina, San Luis.

Organizada por: FACULTAD DE CS.FISICO MATEMATICAS Y NATURALES ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE SAN LUIS  
Modo de participación: Conferencista

**2008** - Evento: "WISDB (CACIC XIV), ". Argentina, La Rioja.

Organizada por: ESCUELA DE TECNOLOGIA DE LA INFORMACION Y LAS COMUNICACIONES ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE CHILECITO  
Modo de participación: Asistente

**2006** - Evento: "WISDB (CACIC XII)". Argentina, San Luis.

Organizada por: FACULTAD DE CS.FISICO MATEMATICAS Y NATURALES ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE SAN LUIS  
Modo de participación: Asistente

**2006** - Evento: "WICC 2006". Argentina, BUENOS AIRES.

Organizada por: FACULTAD DE INGENIERIA ; UNIVERSIDAD DE MORON  
Modo de participación: Asistente

**2003** - Evento: "JAIIO / EST 2003". Argentina, BUENOS AIRES.

Organizada por: FACULTAD DE INGENIERIA ; UNIVERSIDAD DE MORON  
Modo de participación: Asistente

## PUBLICACIONES

### Artículos



null. "A strategy based on LSP for the evaluation of specific languages for business processes modeling". *Journal of Computational Methods in Science and Engineering*, 12 (2012): 147 - 160.

Narayan Debnath ; Baigorria Fernández Lorena; Riesco, Daniel; Montejano German. "Metrics Applied to Aspect Oriented Design Using UML Profiles". *IEEE 13TH Symposium on Computers and Communications 2008 (ISCC'08)*, num.0 (2008): 654 - 657.

Montejano German; Uzal, Roberto; Riesco, Daniel; Baigorria Fernández Lorena. "A New Project Control Model as Underlying Support for the Balanced Scorecard Formalizatio". *IEEE- ELECTRO/iNFORMATION tECHNOLOGY (EIT'06)*, num.0 (2006): 274 - 279.

Riesco, Daniel; Montejano, Germán; Dasso, Arístides; Baigorria Fernández Lorena; Funes, Ana María. "A Technique Based On The OMG Metamodel And Ocl For The Definition Of Object Oriented Metrics Applied To UML Model". *ACS/IEEE International Conference On Computer Systems And Applications*, num.0 (2005): 118 - 122.

Baigorria Fernández Lorena; Peralta Mario Gabriel; Salgado Carlos; Perez, Norma. "Riesgos en la Red, Tecnoadicciones". En: Saad,Jose Roberto; Fuentes, Lucia Beatriz(ed.). *1° Encuentro Comunidad y Universidad para la Prevención de Consumos problemáticos y Adicciones*. San Luis: NEU- Nueva Editorial Universitaria, 2019. p. 5 - 12.

Narayan Debnath; Salgado Carlos; Peralta Mario Gabriel; Baigorria Fernández Lorena. "A Strategy to Evaluate and Measure the Degree of Openness of Cloud Services Environment". En *Proceedings of 32nd International Conference on Computer Applications in Industry and Engineering EPIC Series in Computing*, vol. 63., Estados Unidos: EPIC Series in Computing. 2021. Sin dato de issn/isbn.

Reus, Marcelo; Salgado Carlos; Peralta Mario Gabriel; Baigorria Fernández Lorena. "Hacia la Calidad Educativa con Prácticas y Recursos Didácticos Abiertos: Sistema De Gestión como Asistente a las Prácticas Profesionales". En *WPEA 2019*, Argentina: I Workshop sobre Prácticas Educativas Abiertas. 2021. Sin dato de issn/isbn.

Baigorria Fernández Lorena; Albornoz, Maria Claudia; Garis, Ana; Peralta Mario Gabriel; Salgado Carlos. "Ciberbullying: un nuevo desafío para el ámbito escolar". En *Anales IV Congreso de Extensión de Asociación de Universidades Grupo de Montevideo*, Chile: Universidad de Santiago. 2020. Sin dato de issn/isbn.



null. "Riesgos en la Red". En *Anales de Congreso Latinoamericano "El rol social de la Educación Superior en América Latina?*, Argentina: UNCAus. 2019. Sin dato de issn/isbn.

Narayan Debnath; Salgado Carlos; Peralta Mario Gabriel; Baigorria Fernández Lorena. "A Framework to Evaluate the Quality of Conceptual Models of Business Processes". En *Proceedings 31st International Conference On Computer Applications In Industry And Engineering (CAINE 2018)*, Estados Unidos: ACEE. 2018. 978-1-943436-04-0.

Salgado Carlos; Peralta Mario Gabriel; Riesco, Daniel; Baigorria Fernández Lorena. "Un Framework para la Evaluación de Modelos Conceptuales de Procesos de Negocio". En *Anales de XX Workshop de Investigadores en Ciencias de la Computación (WICC 2018)*, Argentina: RedUNCI. 2018. Sin dato de issn/isbn.

Peralta Mario Gabriel; Salgado Carlos; Baigorria Fernández Lorena. "Aplicación de la Lógica Difusa en la Evaluación de Modelos Conceptuales de Procesos de Negocio". En *Anales del Congreso*, Argentina: RedUNCI. 2017. Sin dato de issn/isbn.

Peralta Mario Gabriel; Salgado Carlos; Baigorria Fernández Lorena. "Estudio de los Modelos Conceptuales de Procesos Workflow para Analizar y Evaluar su Migración a la Nube.". En *Anales del Congreso*, Argentina: RedUNCI. 2016. 978-950-698-377-2.

Peralta Mario Gabriel; Salgado Carlos; Baigorria Fernández Lorena; Montejano, Germán; Riesco, Daniel. "Tablero de Métricas para Procesos Workflow en la Nube". En *Anales del Congreso*, Argentina: Red de Universidades Nacionales con Carreras Informáticas. 2015. Sin dato de issn/isbn.

Peralta Mario Gabriel; Salgado Carlos; Baigorria Fernández Lorena; Riesco, Daniel; Montejano German. "Procesos Workflow en la Nube: Una Propuesta para Evaluar su Migración". En *Anales del Congreso*, Argentina: UTN - FRBA. 2015. 978-987-1896-47-9.

Narayan Debnath; Peralta Mario Gabriel; Salgado Carlos; Baigorria Fernández Lorena; Riesco, Daniel; Montejano German. "Metrics and Performance Indicators to Evaluate Workflow Processes on the Cloud.". En *Conferencia. 12th ACS/IEEE International Conference on Computer Systems and Applications - AICCSA 2015*. AICCSA, Marruecos: IEEE Society. 2015. Sin dato de issn/isbn.



null. "Workflow Models: Management and Quality of Process in the Cloud". En *International Technology: New Generation*, Estados Unidos: IEEE Society. 2014. 978-1-4799-3187-3.

Jose Luis Castiblanco; Baigorria Fernández Lorena. "Aspectos para la definición de Reglas de Negocio". En *Anales del Congreso*, Argentina: Red de Universidades Nacionales con Carreras Informáticas. 2014. Sin dato de issn/isbn.

Berón, Mario; Peralta, Mario; Baigorria Fernández Lorena; Salgado Carlos. "Aplicación De Técnicas De Comprensión De Programas Para La Obtención De Información De Modelos De Procesos Workflow". En *Anales del Congreso*, Argentina: Red de Universidades Nacionales con Carreras Informáticas. 2013. 978-987-28179-6-1.

Peralta Mario Gabriel; Salgado Carlos; Baigorria Fernández Lorena; Montejano German; Riesco, Daniel. "Procesos Workflow en la Nube". En *Anales del Congreso*, Argentina: Red de Universidades Nacionales con Carreras Informáticas. 2013. 978-950-34-1084-4.

Salgado Carlos; Peralta Mario Gabriel; Baigorria Fernández Lorena; Riesco, Daniel; Montejano, Germán. "Aplicando MEMPN: un método para la evaluación de modelos conceptuales de procesos de procesos de negocio en la comparación de las metodologías ágiles para desarrollo de software". En *Anales del Congreso*, Argentina: SADIO. 2013. Sin dato de issn/isbn.

Matkovic, Maria; Baigorria Fernández Lorena; Berón, Mario; Henriquez, Pedro. "Contrucción de Representaciones Innovadoras del Dominio del Programa para Facilitar la Comprension de Programas". En *Anales del Congreso*, Argentina: Red de Universidades Nacionales con Carreras Informáticas. 2012. Sin dato de issn/isbn.

Peralta, Mario; Salgado Carlos; Baigorria Fernández Lorena; Riesco, Daniel. "Modelos Workflow: Análisis y Medición". En *Anales del Congreso*, Argentina: Red de Universidades Nacionales con Carreras Informáticas. 2011. 978-950-673-892-1.

Salgado Carlos; Peralta, Mario; Baigorria Fernández Lorena; Riesco, Daniel; Montejano, Germán. "Modelado de Procesos de Negocio: Evaluación y Comparación de Modelos y Lenguajes de Modelado". En *Anales del Congreso*, Argentina: Red de Universidades Nacionales con Carreras Informáticas. 2011. 978-950-673-892-1.



null. "Transformando Diseños Orientados a Aspectos en Código Orientado a Aspectos". En *Anales del Congreso*, Argentina: Red de Universidades Nacionales con Carreras Informáticas. 2011. Sin dato de issn/isbn.

Baigorria Fernández Lorena; Riesco, Daniel; Montejano, Germán. "Métricas para el Diseño Orientado a Aspectos". En *Anales del Congreso*, Argentina: Red de Universidades Nacionales con Carreras Informáticas. 2011. Sin dato de issn/isbn.

Narayan Debnath; Ilhyun Lee; Salgado Carlos; Peralta Mario Gabriel; Berón, Mario; Baigorria Fernández Lorena. "A strategy based on LSP for the evaluation of specific languages for business processes modeling". En *Anales del Congreso*, Estados Unidos: IOS PRESS. 2011. Sin dato de issn/isbn.

Baigorria Fernández Lorena; Montejano, Germán; Riesco, Daniel. "Definición y Aplicación de Perfil UML para AspectJ". En *Anales del Congreso*, Argentina: Universidad Argentina de la Empresa. 2010. Sin dato de issn/isbn.

Berón, Mario; Peralta Mario Gabriel; Baigorria Fernández Lorena; Salgado Carlos. "A System to Detect Timing Problems in Digital Circuits". En *Anales del Congreso*, Argentina: Red de Universidades Nacionales con Carreras Informáticas. 2010. Sin dato de issn/isbn.

Abdelahad, Corina; Baigorria Fernández Lorena; Riesco, Daniel; Perez, Norma. "Definición del Diseño Orientado a Aspectos según el Metamodelo de la OMG". En *Anales del Congreso*, Argentina: Red de Universidades Nacionales con Carreras Informáticas. 2009. Sin dato de issn/isbn.

Baigorria Fernández Lorena; Montejano, Germán; Riesco, Daniel. "Definición de Métricas Con OCL para el Diseño Orientado a Aspectos". En *Anales del Congreso*, Argentina: Univerisidad Nacional de Chilecito. 2008. Sin dato de issn/isbn.

Baigorria Fernández Lorena; Montejano German; Riesco, Daniel. "Métricas Aplicadas a la Programación Orientada a Aspectos". En *WICC 2008*, Argentina: Universidad Argentina de la Empresa. 2008. Sin dato de issn/isbn.



null. "Métricas C&K Aplicadas al Diseño Orientado A Aspectos". En *Anales del Congreso*, Argentina: Universidad Nacional de San Luis. 2006. Sin dato de issn/isbn.

Baigorria Fernández Lorena. "Firma digital". En *Anales del Congreso*, Argentina: SADIO. 2003. Sin dato de issn/isbn.

### *Informes técnicos, tesis y otros*

Baigorria Fernández Lorena; Peralta Mario Gabriel. "Informe técnico de sistema de administración interna de Ordenes de Trabajo" (informe inédito). 04/2004.

Tesis de maestría : "Definición de Métricas en OCL según el Metamodelo de la OMG aplicadas al Diseño Orientado a Aspectos". FACULTAD DE CS.FISICO MATEMATICAS Y NATURALES ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE SAN LUIS, 2010

Tesis de grado : "Una herramienta para RSL en la Web". FACULTAD DE CS.FISICO MATEMATICAS Y NATURALES ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE SAN LUIS, 2005

Bustos, Miguel; Baigorria Fernández Lorena. "Instalación CodeBlocks". 2017. Innovación Pedagógica.

Baigorria Fernández Lorena. "Sitio WebProgramacion 1". 2015. Material Didáctico Sistematizado.

Baigorria Fernández Lorena. "Administración de Aulas Virtuales para materia de Grado". 2010. Material Didáctico Sistematizado.

Baigorria Fernández Lorena. "Sitio Web Diseño de Sitios Web". 2007. Material Didáctico Sistematizado.

Baigorria Fernández Lorena. "Apuntes de Diseño de Sitios Web". 2006. Material Didáctico Sistematizado.

## DESARROLLOS TECNOLÓGICOS, ORGANIZACIONALES Y SOCIO COMUNITARIOS

**2019** Baigorria Fernández Lorena. Desarrollo de Producto: "Desarrollo Web"

**2005** Baigorria Fernández Lorena. Desarrollo de Producto: "RSL Web Tool"

2004 - 2005. No formal con UNSL.

**11/2014 - 10/2018** Actividades de mantenimiento de software en el servicio: "Grupo de Servicio: LaCIS"  
Empresas del medio; Entes gubernamentales



**11/2014 - 10/2018** Asesoramientos, consultorías y asistencias técnicas en el servicio: "Grupo de Servicios Ingeniería de Software en Evolución"

**03/2009 - 10/2014** Asesoramientos, consultorías y asistencias técnicas en el servicio: "Grupo de Servicios Ingeniería de Software en Evolución"

Industria Privada o gubernamental

**03/2009 - 10/2014** Actividades de mantenimiento de software en el servicio: "LaCIS"

Empresas del medio; Gobierno de San Luis

**03/2007 - 03/2009** Asesoramientos, consultorías y asistencias técnicas en el servicio: "Grupo de Servicio Ingeniería de Software-UNSL"

Dos Anclas

## PRODUCCION ARTÍSTICA

Bustos, Miguel; Baigorria Fernández Lorena. Codeblock. Producción para Internet. 2017.

## OTROS ANTECEDENTES CYT

### *Coordinación de proyectos de cooperación académica o C-T*

**01/2015 - 01/2017** Contribución a la homogeneidad académica regional considerando estándares de alta calidad y a la competitividad de la Ingeniería Informática mediante la formación de Recursos Humanos de Cuarto Nivel en Ciencias Aplicadas a la Informática y Computación en

**01/2012 - 01/2014** Continuar y consolidar los aportes realizados a la Industria del Software a partir de la sinergia positiva lograda con el trabajo conjunto entre las universidades UFMG y UNSL mediante la formación de Recursos Humanos en el Cuarto Nivel de la enseñanza