

# Curriculum Vitae

8 de junio de 2012



**Diego Saravia**

`dsa@unsa.edu.ar`

`Diego.Saravia@gmail.com`

Este documento se encuentra en:

`http://inenco.unsa.edu.ar/~dsa/dsa\_cv.pdf`

Las fuentes del mismo se encuentran en:

`https://simusol.org.ar/users/dsa/repos/curri/lisdoc`

# Índice

<b>1. Datos Personales y de contacto</b>	<b>3</b>
<b>2. Curriculum Vitae Sintético</b>	<b>4</b>
<b>3. Otros Idiomas</b>	<b>6</b>
3.1. Português . . . . .	7
3.2. English . . . . .	10
3.3. Euskera . . . . .	11
<b>4. Títulos, Categorías, Cursos</b>	<b>12</b>
4.1. Títulos . . . . .	12
4.2. Categorías, Matrícula Profesional . . . . .	12
4.3. Cursos de Postgrado Aprobados . . . . .	12
4.4. Materias de Grado Aprobadas . . . . .	12
<b>5. Antecedentes docentes</b>	<b>12</b>
<b>6. Actividades actuales</b>	<b>13</b>
<b>7. Producción Intelectual Publicada</b>	<b>14</b>
7.1. Obras y publicaciones docentes . . . . .	14
7.2. Académicos/Investigación/Desarrollo: Artículos, Libros, Capítulos de Libro . . . . .	15
7.3. Legislación . . . . .	16
7.4. Declaraciones . . . . .	17
7.5. Guías, Manuales . . . . .	17
7.6. Debate . . . . .	18
7.7. Divulgación . . . . .	19
7.8. Software, Sitios Web, CDROMs/DVD . . . . .	19
7.9. Registros . . . . .	20
<b>8. Referencias de terceros sobre mi actividad</b>	<b>20</b>
<b>9. Congresos y Eventos</b>	<b>22</b>
9.1. Organización . . . . .	22
9.2. Conferencias Magistrales, Exposiciones y Charlas por invitación . . . . .	22
9.3. Debates . . . . .	28
9.4. Coordinación y/o participación en paneles, mesas redondas, etc. . . . .	28
9.5. Ponencias y Posters presentados y aceptados en Congresos . . . . .	29
9.6. Participación, asistencia a Congresos y eventos . . . . .	30
<b>10. Cargos y tareas de investigación, desarrollo y transferencia</b>	<b>32</b>
<b>11. Formación de discípulos y grupos</b>	<b>34</b>
<b>12. Cargos universitarios y misiones</b>	<b>35</b>
12.1. Cargos de Gestión Universitaria . . . . .	35
12.2. Comisiones Evaluadoras/Organizativas de Entidades Nacionales . . . . .	35
12.3. Jurado de Concursos, Comisiones Evaluadoras y Organizativas varias . . . . .	35

12.4. Proyectos de Gestión en la UNSa . . . . .	36
12.5. Representaciones Políticas/Electivas en la Universidad y sus instituciones . .	36
12.6. Representaciones de la Universidad . . . . .	37
12.7. Comisiones de la Universidad o del Consejo de Investigación . . . . .	37
12.8. Comisiones de la Facultad de Ciencias Exactas . . . . .	38
12.9. Integante de Comisiones o Asesor para la Selección de cargos . . . . .	38
12.10 Comisiones para la adquisición de equipos . . . . .	39
12.11Otros . . . . .	40
<b>13. Cursos, Talleres, Seminarios, Charlas Dictadas</b>	<b>40</b>
13.1. Dictado . . . . .	40
13.2. Asistencia . . . . .	41
<b>14. Becas, Pasantías y Visitas</b>	<b>41</b>
<b>15. Premios, Reconocimientos</b>	<b>42</b>
<b>16. Otros</b>	<b>42</b>
16.1. Cargos Electivos y Actividades Políticas . . . . .	42
16.2. Asociaciones, Voluntariado, Membrecía . . . . .	44
16.3. Deportes . . . . .	44
<b>17. Documentación Respaldataoria</b>	<b>45</b>
17.1. Algunas consideraciones . . . . .	46

Nota: Las citas, consistentes en fechas entre corchetes, por ejemplo [2010-10-27], se encuentran referenciadas al final del presente por orden temporal. En el “Archivo de documentos”, que acompaña el presente, la documentación respaldatoria esta incluida en folios, ubicados en biblioratos. Cada cita apunta a un folio. Los folios también estan ordenados temporalmente, o como documentos sueltos.

# 1. Datos Personales y de contacto

**Nombre:** Diego Saravia Alía.

**Nacionalidad:** Argentina.

**Lugar y Fecha de Nacimiento:** Montevideo, 28 de Abril de 1965.

**D.N.I. - Pasaporte:** 18.687.298,

**C.U.I.L:** 20-18687298-4

**Domicilio:** Los Lirios 40; Villa las Rosas; A4406DFN Salta; Rep. Argentina;

**Tel.:** +54-387-4921251; Celular: desde Salta: 15-6831107; desde Argentina +387-6831107; desde el exterior +54-9-387-6831107.

**Email:** Diego.Saravia@gmail.com.

**Domicilio laboral y especial para éste llamado:** Oficina 106; Departamento de Física, Facultad de Ciencias Exactas – INENCO, Universidad Nacional de Salta. Av. Bolivia 5150, A4408FVY Salta, Argentina.

**Tel. laboral:** +54-387-4255424.

**Email laboral:** dsa@unsa.edu.ar

**Facebook:** <http://www.facebook.com/SaraviaDiego>

**Twitter:** <http://twitter.com/saraviadiego>

**Canal de Youtube:** <http://www.youtube.com/user/dsaravia3>

**Idioma Castellano:** nativo.

**Idioma Ingles:** habla, lee, y escribe.

**Idioma Portugués:** entiende y habla con limitaciones.

## 2. Curriculum Vitae Sintético

Docente e Investigador de la UNSa. Profesor Adjunto de Termodinámica II, interino. Jefe de Trabajos Prácticos en Termodinámica I, regular con permanencia. Ambos en el Departamento de Física, Facultad de Ciencias Exactas, Universidad Nacional de Salta, (UNSa), Argentina. Investigador en el INENCO, Instituto de Investigación en Energía no Convencional, UNSa-CONICET, desde 1990 hasta hoy, con licencias en distintos períodos.

Actualmente es Profesor responsable de la materia Termodinámica II y Jefe de Trabajos Prácticos en las materias Laboratorio I y II. Es miembro del equipo docente de la materia Energética General y Medio Ambiente de la Maestría en Energías Renovables y docente del Curso de Postgrado: Simulación numérica de sistemas solares con Simusol, tanto presencial como virtual. Todo ello como parte del Departamento de Física.

Desarrolla Summapack, desde el 2009; Psicro, desde 1992 y participa en el proyecto Simusol desde el 2001. Summapack pretende crear un sistema que englobe los procesos de instalación de paquetes en todas las distribuciones de GNU/Linux del mundo facilitando su uso y el desarrollo de sistemas específicos. Psicro predice las propiedades termodinámicas del aire húmedo a partir de 3 variables independientes cualesquiera, con la misma precisión que las tablas de la ASHRAE. Simusol es un sistema de simulación de redes diversas donde se conserva la energía, especialmente preparado para sistemas solares. Diversas personas han obtenido doctorados usando Simusol como herramienta. Estos sistemas tienen importante impacto en su medio. Participa del proyecto de Investigación del CIUNSa en el INENCO: Concentrador solar de disco de doble eje para generación directa de vapor de agua (inició en el 2012).

Miembro fundador del equipo editorial de la revista “Journal of Free Software and Free Knowledge”, ISSN 2277 – 7709<sup>1</sup>, con base en el “International Centre for Free and Open Source Software (ICFOSS)”, India. Una de las primeras revistas académicas a nivel mundial centradas en el software libre.

Dirigió numerosos pasantes en estudios de grado y becas de formación. Actualmente con un becario.

Generó diferentes sitios dinámicos en Internet, algunos de gran impacto y número de visitas, como el sitio de conversión de unidades y cálculos psicrométricos.

Fue Asesor internacional del equipo de migración a software libre, Petróleos de Venezuela S.A. (PDVSA), (2005 – 2006).

Fue Profesor Titular en la Facultad de Ciencias Exactas, Universidad Nacional de Catamarca, (ad-honorem) en la Maestría de Recursos Renovables, (2004).

Fue Secretario de Cooperación Técnica de la Universidad Nacional de Salta, Argentina y coordinador de Informática en la gestión, 2001–2004.

Fue el primer Secretario de Medio Ambiente de la Ciudad de Salta, 1999 – 2001. Fue Concejal del Municipio de Salta, 2007-2009 y 1995-1997 y Vicepresidente segundo del mismo en 1997. Fue Integrante de la Mesa Nacional del Partido Frente Grande, 2000 y 2009. Presidente del mismo en Salta, 2000 y 2008.

Autor de la primera distribución Argentina de GNU/Linux: Ututo<sup>2</sup>, desarrollada para facilitar el uso del Software Libre y especialmente de Sceptre y Simusol en la Maestría en Energías Renovables. Una de las primeras distribuciones a nivel mundial en funcionar desde disco compacto sin necesidad de instalación y la primera distribución de GNU/Linux en el mundo en ser reconocida como 100 % libre por la “Free Software Foundation”, 2000. Esta

---

<sup>1</sup><http://www.icfoss.org/ojs/index.php/foss>

<sup>2</sup><http://www.ututo.org>

distribución ha generado cientos de miles de descargas y cada nueva versión genera gran expectativa.

Coautor del Manifiesto fundacional de Hipatia<sup>3</sup>, 2001, organización internacional con status de observadora en la WIPO, que promueve la libertad del conocimiento en general y en particular aboga por el uso y desarrollo del software libre. El manifiesto ha sido traducido a 8 idiomas e instaló a nivel mundial la cuestión de la “Libertad del Conocimiento”. Hipatia ha contribuido a que numerosos estados y gobiernos, entre ellos Venezuela y Brasil, instrumenten proyectos de adopción de Software Libre.

Fundador de la Asociación Civil Software Libre Argentina (SOLAR)<sup>4</sup>, ASLE (Ecuador), Solve y Colibris (Venezuela).

Dicta conferencias sobre la libertad del conocimiento y el software libre desde el año 2000, en particular las ha dado en casi todas las provincias argentinas y países latinoamericanos. Brasil: Foros Sociales Mundiales y Foros Internacionales de Software Libre en Porto Alegre; Italia: Semana de la Libertad; España: Congreso de Hispalinux, Encuentro de las Regiones para la Sociedad de la Información (Cumbre Mundial NNUU), Bilbao, exponiendo junto a Hilary Clinton, Sec. Adjunto de NNUU, Premios Nobeles, etc.; Codex, Love difference and third paradise, Fondazione Pistoletto, Cumbre Mundial de la Sociedad de la información en Tunez. Conferencia Oekonux en Manchester. Mejico. Campus Party en Valencia y el Salvador, etc..

En consonancia con la filosofía de la libertad del conocimiento y las más genuinas tradiciones científicas, publica sus artículos, libros y software en Internet evitando hacerlo en revistas u otros medios con su reproducción prohibida o limitada.

Autor de numerosas ordenanzas y de parte del Artículo 176 de la Constitución de la Provincia de Salta. Ejecutó numerosos programas municipales en temas tan diversos como: primer ómnibus a GNC en Argentina, forestación urbana, lucha contra el dengue, relocalización de plantas de Gas natural, organización del sistema de manejo de residuos de Salta, sistema de denuncias ambientales, control de ruidos, industrias, estaciones de provisión de combustibles, emisiones gaseosas, gas licuado, combustibles líquidos gestión de espacios verdes, protección animal, diagnóstico ambiental, etc.<sup>5</sup>.

Investigó y desarrolló sistemas para la UNSa como Ekeko y Mojotoro (2003). Informatizó entre otros el sistema bibliotecario (1993-1994). Coordinó la construcción de la red informática y telefónica en el campus universitario, y su conexión a Internet (1992). Representó a la Universidad ante el Ministerio de Educación en el proceso de interconexión de las Universidades Nacionales de Argentina entre sí y con Internet (1992). Coordinó la ampliación y extensión de la misma al Rectorado, IEM, Museo y Sedes (2002), utilizando WIFI, UtutoR y otras tecnologías. Generó sistemas para Lugares, Organizaciones, Boletín Oficial, Expedientes, Noticias, etc., (2003) .

Cuando estudiante fue Secretario de la Federación Universitaria (1987), Presidente del Centro de Estudiantes de Ingeniería (1985), y representante de su Facultad en el Consejo Superior (1987). Fundó y presidió la Cooperativa Universitaria (1986) y una línea de transporte alternativa auto-gestionaria para lograr el medio boleto para los estudiantes y vecinos de la zona, (1988).

Ingeniero Industrial y Licenciado en Ingeniería Industrial desde 1990, con matrícula 006-04270, en el Consejo Profesional de Agrimensores, Ingenieros y Profesionales Afines de Salta (COPAIPA). Tiene dos hijos.

---

<sup>3</sup><http://www.hipatia.info>

<sup>4</sup><http://www.solar.org.ar>

<sup>5</sup><http://inenco.unsa.edu.ar/~dsa/sma/>

### **3. Otros Idiomas**

Estas traducciones están desactualizadas.

### 3.1. Português

**Nome:** Diego Saravia Alía.

**Nacionalidade:** Argentina.

**Nascimento:** Montevideo, 28 de Abril de 1965.

**D.N.I. - Pasaporte:** 18.687.298,

**C.U.I.L:** 20-18687298-4

**Endereço:** Los Lirios 40; Villa las Rosas; A4406DFN Salta; Rep. Argentina;

**Telefones:** 54-387-4280644; Cel: Salta: 156831107; Argentina: +387-6831107 Exterior: +54-9-387-6831107.

**Email:** dsa@unsa.edu.ar;

**ICQ:** 12833331;

**Inglês:** Fala, lê e escreve.

**Português:** compreende e se comunica - em curso

**Espanhol:** Fluente

Professor da Faculdade de Ciências Exatas, Universidade Nacional de Salta. Investigador do Inenco, Instituto de Energias alternativas da, UNSa-CONICET, desde 1990. Argentina.

Assessor do migración a Software Libre, Petróleos de Venezuela S.A. (PDVSA), Venezuela, desde setiembre, 2005.

Professor Titular da Faculdade de Ciências Exatas, Universidade Nacional de Catamarca, (ad-honorem) Informática na Maestria de Recursos Renováveis.

Co-autor do Manifesto fundacional de Hipatia <http://www.hipatia.info>, 2001, organização internacional que promove a liberdade do conhecimento em geral e em particular trabalha pelo uso e desenvolvimento do software livre. Membro da Comissão Diretiva de Solar: Software Livre Argentina, <http://www.solar.org.ar>, 2003.

Foi Secretario de Cooperação Técnica da Universidade Nacional de Salta, Argentina y coordenador de Informática na gestão. 2001-2004.

Palestrante de conferencias sobre a liberdade do conhecimento y do software livre nos principais estados Argentinas; Brasil: Fóruns Sociais Mundiais e Fóruns Internacionais de Software Livre em Porto Alegre; Itália: Semana da Liberdade; Espanha: Congresso Hispalinux, Encontro das Regiões para a Sociedade da Informação, Bilbao, Tunes; e em outros países sulamericanos desde 2000.

Autor da primeira distribuição Argentina de GNU/Linux: Chamada Ututo (<http://www.ututo.org>), que funciona a partir de um CD sem necessidade de instalação e tem a finalidade de facilitar o uso destas ferramentas para pessoas com pouco conhecimento técnico e/ou recursos, 2000. possibilitando assim o seu uso para inclusão digital.

Integrante da fundação nacional do Partido da Frente (Ex-FREPASO), Presidente do mesmo em Salta. 2000. Foi Vice-presidente do Conselho Deliberativo de Salta 1996-1997 e Secretario de Meio Ambiente do Município. 1998-1999. Autor de varias ordens e de partes da última reforma da Constituição do estado de Salta no âmbito ambiental. Executo numerosos



programas municipais de temas diversos tais como: arborização urbana, luta contra a dengue, reflorestamento de plantas de Gás natural, organização do sistema de reciclagem de lixo urbano de Salta, implementação de sistema de denúncias ambientais, controle de barulhos industriais, estações de reserva de combustíveis, emissões gasosas, gás liquefeito, combustíveis líquidos, primeiro ônibus utilizando GNC na Argentina, gestão de espaços verdes, proteção animal, diagnóstico ambiental, etc. <http://www.unsa.edu.ar/sma>.

Realizou investigações no campo de Energia Solar desde 1990 e desenvolvimento de Informática aplicada: Psico (1992), Ekeko (2000), Mojotoro (2003), etc..Criador de diversos sites da Internet. Dirigiu e ainda dirige frande número de estudantes.

Coordenou a construção da rede informática e a telefonia no campus universitario, assim como a sua conexão a Internet (1992). Informatizou entre outras coisas o sistema bibliotecario (1993-1994). Representou a Universidade perante o Ministério de Educação no processo de interconexão das Universidades Nacionais da Argentina através do uso de Internet (1992). Coordenou a ampliação e extensão da mesma para Recotarado, IEM, Museu e Sedes (2002), utilizando WIFI, UtutoR e outras tecnologias. Criou sistemas para Lugares, Organizações, Boletins Oficiais, Expedientes, Noticias, etc., (2003).

Quando estudante foi Secretario da Federação Universitaria (1987), Presidente do Centro de Estudantes de Engenharia (1985), e representante de sua Faculdade no Conselho Superior (1987). Fundou e presidiu a Cooperativa Universitaria (1986) e uma linha de transporte alternativa com objetivo do meio pagamento para os estudantes e moradores próximos da universidade, (1988).

É Engenheiro Industrial registrado, reside em Salta, Argentina, nasceu em Montevideo Uruguay em 1965, e tem dois filhos.

1. Vice-presidente de Hipatia, desde 2004.
2. Membro da comissão Diretiva de Solar, desde 2003.
3. Secretário de Cooperação Técnica da UNSa (Universidade Nacional de Salta), 2001-2004.
4. Coordenador Informático de la UNSa, 2001-2004.
5. Membro de Mesa Nacional de Partido da Frente, 2003.
6. Presidente da Partido Frente Grande de Salta (FREPASO), 2000
7. Secretario de Meio Ambiente de Salta, 1998.
8. Vice-presidente 2do. do Conselho Deliberativo de Salta, 1996.
9. Presidente Comissão do Meio Ambiente Conselho Deliberativo de Salta, 1996.
10. Conselheiro de Salta, 1995
11. Fundador e Integrante da Junta Promotora Nacional Frente Grande, 1995.
12. Profesor Titular Universidad Nacional de Catamarca, (ad-honorem) Informática en la Maestra de Recursos Renovables.
13. Chefe de Trabalhos Práticos Regular UNSa, 1990,

14. Bolsista do CONICET, 1990-1996,
15. Investigador do Inenco, Instituto de engenharia não Convencionais, UNSa-CONICET, desde 1990.
16. Membro do Conselho Superior da Universidade Nacional de Salta, na representação da Faculdade de engenharia, ,estudantes. 1987.
17. Secretario Geral da Federação Universitaria de Salta, 1987.
18. Presidente da Cooperativa de Consumo Universitaria e fundador da cooperativa de Transportes para meio pagamento para os estudantes e moradores próximos da zona, 1986.
19. Membro do Conselho Diretivo de engenharia, 1985.
20. Presidente do Centro de Estudantes de Engenharia, 1985.

## 3.2. English

Diego Saravia

Professor in Physics Department, Faculty of Exact Science, Universidad Nacional de Salta. Researcher at Inenco, the Institute of non-conventional energies, UNSa-CONICET. Argentina.

PDVSA (Petroleos de Venezuela, SA) advisor in Free Software, from september, 2005, Venezuela.

Profesor Titular, Faculty of Exact Science, Universidad Nacional de Catamarca, Informatics in postgraduate studies “Maestra en Energias Renovables”.

Co-author of the Hipatia foundational Manifesto (<http://www.hipatia.info>), an international organisation that promotes freedom of general knowledge and, in particular, defends the use and development of free software. Member of SOLAR directive. <http://www.solar.org.ar>

Secretary of Technical Cooperation and Computer management coordinator at the National University of Salta, Argentina. (2001-2004)

Author of the first Argentine distribution of GNU/Linux: Ututo (<http://www.ututo.org>), operates from a CD without the need for installation. Ututo was designed to be easy used by anybody without the requirement of special technical skills.

Participant in the national management of the “Partido del Frente” Party - FREPASO, Argentina (2003), Chairman of the same in Salta (2000). Was Vice-chairman of the Deliberating Council in Salta (1996) and Municipal Environmental Secretary (1998). Author of numerous bylaws and of parts of the latest amendment to the Constitution for the Province of Salta at environmental level. Implemented various municipal programmes on such diverse issues as: urban forestation, the struggle against dengue, relocation of Natural gas plants, the organisation of waste handling systems in Salta, environmental, noise control, industry, fuel supply stations, gaseous emissions, liquid gas, liquid fuel reporting systems, first omnibus to GNC in Argentina, management of green areas, animal protection, environmental diagnosis, etc. (<http://www.unsa.edu.ar/sma>)

Research in Solar Energy and applied Computer developments: psico, ekeko, mojotoro, etc.. Generated different websites. Managed and manages various assistants, undergraduate students and gives conferences in the Southern Cone of Latin American on subjects linked to Free Software.

Coordinated the construction of the computer and telephone network on the university campus, its head offices and its Internet connection. Computerised the library system, amongst others. Represented the University before the Ministry of Education in the interconnection process to link the State Universities of Argentina and to link these to the Internet.

Was Secretary of the University (student) Federation (1987), Chairman of the Centre of Engineering Students (1985) and representative for his Faculty on the Superior Council (1987). Founded and chaired the University Cooperative (1986) and a self-managing alternative line of transport to ensure half-priced return tickets for students and neighbours in the area.

He is a Industrial Engineer, resides in Salta, Argentina, was born in Montevideo Uruguay in 1965 and has two children.

### 3.3. Euskera

Diego Saravia

Saltako Unibertsitate Nazionaleko Kooperazio Teknikoko Idazkaria eta Fisika Sailaren Zientzi Zehatzen Fakultatearen Irakaskuntza Kudeaketan Informatika Koordinatzailea. Inenco, Instituto en Energias no Convencionales, UNSa-CONICET Institutuan ikertzailea.

Hipatia, orokorki ezagueraren askatasuna eta zehatzago software-aren erabilera eta garapena librea defendatzen duen nazioarteko erakundeko Sorrera Manifestuaren egiletako bat. <http://www.hipatia.info>.

Argentinan lehenbiziko aldiz banatu zen GNU/Linux: Ututo bertsioaren egilea, <http://www.ututo.org>, zeinek disko gogorretik funtzionatzen duen, ez duen instalatzeko beharrik eta tresna horren erabilera ezaguera teknikoa eta diru gutxi duten pertsonen artean zabaltzen duen.

Partido del Frente (FREPASO ohia) partiduaren Komite Nazionaleko partaidea, partidu horren lehendakaria Saltan. Saltako Deliberazio Udalbatzaren Lehendakariordea eta Udalaren Ingurugiro Idazkaria izandakoa. Ingurugiroaren arloan emandako ordenantza askoren egilea eta Saltako Herrialdeko Konstituzioan Ingurugiroaren arloan eginiko azken berrikuntzaren zati baten egilea. Udal programa askoren exekuzioaren arduraduna izan da, horrelako gai ezberdinetan: Herri Oihaneztapena, Dengue-aren aurkako borroka, gas naturaleko planten kokapen berria, Saltako Hondakinak Tratatuko Sistemaren antolaketa, Ingurugiro Salaketan Sistemaren antolakuntza, zarataren kontrola, industria, gasolindegia, gas emanaldiak, gas likidoak, erregai likidoak, gasakin dabilen lehenbiziko omnibusa, toki naturalen kudeaketa, animalien babesa, ingurugiro diagnostikoa, etab. <http://www.unsa.edu.ar/sma>

Eguzki indarraren inguruan ikerketak eta informatika aplikatuko garapenak egin izan ditu: psicro, ekeko, mojotoro, etab. Interneten leku ezberdinak sortu ditu. Software libreak buruzko hitzaldiak eman ditu Hegoamerikan zehar eta ikastaro desberdinen zuzendaria da eta izan da.

Unibertsitate kanpusaren sare informatikoaren eta internet konexioetako eraikuntzaren koordinatzailea izan da. Liburutegiaren antolamendua informatizatu egin du. Unibertsitatea Hezkuntza Ministerioaren aurrean ordezkatu du Unibertsitateen arteko interkonexioa eta Internetekiko Konexioa lortzeko prozesuan.

Bere ikasle garaian Unibertsitate Federakuntzaren Idazkaria, Injenieritza ikasleen Zentroaren Lehendakaria eta Goi Kontseiluan bere fakultatearen ordezkaria izandakoa. Unibertsitate Kooperatiba sortu zuen eta bus zerbitzu alternatibo baten funtzionamendua lortu zuen, ikasleentzat eta inguruko bizilagunentzat 50%eko beherapena ere lortuz.

Matrikuladun Ingeniari Industrialak da, Saltan bizi da, Argentinan, nahiz eta Montevideon (Uruguay) jaio 1965. urtean. Bi seme ditu.

## 4. Títulos, Categorías, Cursos

### 4.1. Títulos

- Título de Grado: Ingeniero Industrial. Facultad de Ingeniería; Universidad Nacional de Salta. Prom.: 8.37, sin registrar aplazos en la carrera. Opción en sistemas. Carrera de 6 Años. [?].
- Título de Grado: Licenciado en Ingeniería Industrial. Facultad de Ingeniería. Universidad Nacional de Salta. Prom.: 8.33, sin registrar aplazos en la carrera. Carrera de 5 años simultanea a la Ingeniería. [?].
- Título Técnico Secundario: Técnico en Electrónica (comunicaciones), [?].

### 4.2. Categorías, Matrícula Profesional

- Matrícula Profesional en el Consejo Profesional de Agrimensores, Ingenieros y Profesiones Afines, [?].
- Categoría III, Programa de Incentivos, [?].
- Categoría C, Programa de Incentivos, [?].
- Registro en el Linux Counter, como usuario GNU/Linux 6305, [?].

### 4.3. Cursos de Postgrado Aprobados

1. Convección en Sistemas de doble difusión. Dictado por el Dr. Ty Newell; Docente de la Com. Fullbright, Univ. Illinois. Organizado por la Fac. de Cs. Exactas, [?].
2. Termodinámica de los Procesos Irreversibles. Dictado del 2 de setiembre al 16 de diciembre de 1991. Prof. Ing. Maria E C de Castillo. (50 hs.) Fac. Ingeniería. UNSa, [?].

### 4.4. Materias de Grado Aprobadas

Materias aprobadas de la carrera de Lic. en Física de la Fac. de Cs. Exactas (no incluidas en los títulos): Probabilidades y Estadística, equivalencia de Mecánica en el tema Relatividad, [?].

## 5. Antecedentes docentes

- 2012** Profesor Adjunto en la Licenciatura en Energías Renovables, Depto. de Fisica, Exactas, UNSa, asignatura: **Termodinámica II**, [?, ?].
- 2011** Docente del curso de postgrado, Depto. de Fisica, Exactas, UNSa, **Simulación numérica de sistemas solares con Simusol**, tanto presencial como virtual, [?].
- 2008-** Docente en la Maestría y Especialidad en Energías Renovables, asignatura: **Energética General y Medio Ambiente**. Comodoro Rivadavia, Santiago del Estero [?, ?, ?].

- 2008** Responsable y dictado de Clases junto con Marco Ciurcina (Universidad de Torino Italia) del Curso de Postgrado: **Derecho del software y del conocimiento libre**. Organizado por ADIUNSa y la Secretaría Académica de la UNSa, [?].
- 2005** Docente en el Curso Postgrado de 90 hs., **Análisis Computacional de aplicaciones de la energía solar**. Incluye el Psicro, [?].
- 2004-** Profesor en la Maestría y Especialidad en Energías Renovables, asignatura: **Computación**: (Profesor Titular Honorario). Catamarca [?, ?], Integrante de la Comisión Ad Hoc [?], Integrante del Tribunal [?, ?].
- 2001** Organización, Dirección y dictado del curso de Postgrado de **Programación Perl y Postgres para Web**. (100hs). Facultad de Ciencias Exactas. UNSa, [?].
- 1998** Clase en el Postgrado sobre **Derecho Ambiental**. Instituto Superior de Ciencias Ambientales. Universidad Católica de Salta, Cámara de Diputados de la Provincia, Colegio de Abogados de Madrid y Colegio de Abogados de Salta, [?].
- 1990-** Jefe de Trabajos Prácticos en el Departamento de Física, Facultad de Ciencias Exactas, UNSa, en la Asignatura: **Termodinámica**. Desde el 1 octubre de 1990 [?]. Incorporación al regimen de Permanencia[?]. Primer concurso regular: 1-10-1990, Segundo concurso regular 3-3-1997 [?, ?, ?, ?, ?, ?, ?, ?, ?]. Dictado de las materias: **Termodinámica, Mecánica de los Fluidos, Mecánica, Computación para Físicos y Químicos y Laboratorio I y II, Introducción a la Física**, para las carreras en las que participa el Departamento de Física.
- 1990** Jefe de Trabajos Prácticos en el Departamento, de Física, Facultad de Ciencias Exactas, UNSa. en la Asignatura: **Introducción a la Física**. Dedicación Semiexclusiva desde el 16 de abril de 1990 hasta julio de 1990. Cargo temporario obtenido mediante prueba de oposición, [?].
- 1989-1990** Auxiliar Docente en el Instituto de Enseñanza Media (IEM), UNSa, en la Asignatura: **Física e Introducción a la Tecnología**. Dedicación 18 hs/semana, desde el 20 de junio de 1989 hasta junio 1990. Obtenido por llamado a aspirantes, [?]. Prorroga desde el 1 de abril hasta el 31 de marzo de 1991 [?].
- 1986-1989:** Auxiliar Docente de Segunda Categoría en la Facultad de Ingeniería, UNSa, en la Asignatura: **Física I**. 10 de agosto de 1988 hasta el 31 de julio 1989, [?]. 1 agosto de 1987 hasta el 31 de julio 1988, [?]. junio de 1986 hasta julio 1987, [?].

Otros cursos dictados, que no son parte de carreras de grado, ni de postgrado, están listados en la sección Cursos.

## 6. Actividades actuales

1. Profesor Adjunto a cargo de Termodinámica II, [?, ?].
2. Jefe de Trabajos Prácticos en Laboratorio I o II (según el cuatrimestre), [?]. El Departamento de Física asigna las asignaturas y he dictado en los últimos años diversas materias.

3. Maestría: Energética y Medio Ambiente, y Computación, [?].
4. Editor de la revista internacional Journal of Free Software and Free Knowledge, [?].
5. Investigación, desarrollo y transferencia en los proyectos: Participa en Simusol [?], Concentrador Solar [?] y Ututo[?]. Dirige Summapack [?] y Psicro [?].
6. Administración de los servidores y enrutadores del Departamento de Física e Inenco,[?].
7. Mantenimiento de la sala de computadoras para estudiantes del Dpto. de Física, [?].
8. Miembro de la Comisión de Becas de Formación de la Facultad de Ciencias Exactas, [?, ?].
9. Miembro del INENCO, [?].

## 7. Producción Intelectual Publicada

La clasificación no es estricta, por la interdisciplinariedad de lo realizado y porque el material puede tener diferentes fines y formatos. Las obras y publicaciones docentes se han usado para dar u organizar cursos formales. Lo incluído en debate se ha usado para sostener posiciones aunque suele tener un fuerte contenido filosófico, conceptual y académico, también se incluyen aquí guías técnicas y metodológicas para algunas actividades. Lo académico consiste en artículos que describen y analizan alguna realidad o desarrollo no descrito antes de la misma forma o no realizado antes, en muchos casos presentados ante instancias de pares. En la categoría Software, CDRom/DVD/Sitios/videos, exactamente eso, aun cuando cada uno de estos elementos pueda contener diversos materiales como textos, imágenes y software, para casi todo proyecto se ha creado un sitio web (con su software respectivo), se ha producido software y sostenido actividades de transferencia. Cuando se menciona un sitio web, es toda la infraestructura de un sitio, en algunos casos dinámicos y con bases de datos, no solamente una página web.

La cuestión del Software Libre, en mi caso vinculada a las necesidades computacionales de proyectos de Energías Renovables Térmicas, es en lo esencial un proceso de transferencia de tecnología y adopción de las mismas, al igual que en las Energías Renovables. En tal sentido los trabajos filosóficos y doctrinales referidos al mismo son centrales a este propósito, junto con los avances técnicos y el desarrollo de aplicaciones informáticas, estándares y metodologías.

### 7.1. Obras y publicaciones docentes

1. Simusol 2011. Creación de Curso Virtual en Moodle y Canal de YouTube conteniendo videos. [?].
2. Apuntes de Energética para la Maestría en Energías Renovables, [?].
3. Creación de una distribución de Software Libre Portatil en Pen Drive y DVD con herramientas informáticas que se usan en las materias que dictamos, [?].
4. Laboratorio I. Uso de Curso Virtual en Moodle. [?].
5. Laboratorio II. Uso de Curso Virtual en Moodle [?].

6. Apuntes de Redes para Laboratorio I. [?].
7. Práctico de Energética General y Medio Ambiente. [?].
8. Apuntes de Teoría de Circuitos para Introducción a la Física. [?].
9. Creación de un Wiki de material Docente en el Dpto de Física, [?].
10. Guía de (auto) aprendizaje en Software Libre. Currículo para la formación, [?].
11. Introducción a la Programación, [?].
12. Editor y autor junto a otros del Libro: Productividad y eficiencia en Publicaciones e Informes, Uso del  $\LaTeX$ , [?].
13. Guía de Trabajos Prácticos y Laboratorios de Termodinámica, [?].
14. Termodinámica del Aire Húmedo, [?].
15. Iniciación 88. Curso de Ingreso a la Facultad de Ciencias Tecnológicas, [?].

## **7.2. Académicos/Investigación/Desarrollo: Artículos, Libros, Capítulos de Libro**

1. Simusol: Simulating thermal systems using Sceptre and Dia, [?].
2. Creación de una distribución de Software Libre Portátil en Pen Drive y DVD con herramientas informáticas relativas a las Energías Renovables, [?].
3. Libro: Prospectiva Tecnológica Energética en Argentina. ISBN 9789873319853. Proyecto OPTE, PAE 2004, 22763, ANPCYT-FONCYT, [?].
4. Instalación de Software Libre en Windows: Psicro, Simusol y Sceptre. Interfaz gráfica para Simusol y Sceptre basada en XUL, [?].
5. Sumapack: Herramientas para la Compilación, empaquetado y e instalación de Software Libre en diferentes arquitecturas, sistemas operativos, y distribuciones GNU/Linux, [?].
6. Mejoras al Sceptre. El paquete Sceptre Inenco, [?].
7. Avances en Psicro, la Calculadora psicrométrica. Presentación de Puyuspa y Calcula, [?].
8. InfoEvo, Evolución de la información en las eras del Universo y su impacto en la necesidad del conocimiento libre, [?].
9. Bibliografía del conocimiento libre, [?].
10. Free Software Movement, [?].
11. Voces libres de los Campos Digitales, autor de un capítulo: Conceptos y Debates de la Libertad del Conocimiento y el Software Libre, [?].



12. Ontología de la libertad del conocimiento y del software libre: luchas y debates Freedom of knowledge and software ontology, [?].
13. Diccionario conceptual del conocimiento libre [?].
14. Anti Carranza, Crítica al trabajo: Problemática Jurídica del Software Libre, del Dr. Martín Carranza Torres, [?].
15. Brecha Digital en la UNSa, [?].
16. Avances Introducidos en la capacidad del simulador de sistemas solares térmicos SIMUTERM (SIMUSOL), [?].
17. Simulación de Sistemas Solares Térmicos con un Programa de Cálculo de Circuitos Eléctricos de Libre Disponibilidad, [?].
18. Calculadora Psicrométrica. Su recodificación y preparación para Internet, [?].
19. Diseño y Ensayo de un generador de Aire Húmedo de precisión, [?].
20. Computación en Paralelo utilizando varias PC en redes locales, [?, ?, ?].
21. Informe: Seminario Sudamericano de Organizaciones no Gubernamentales sobre Energías Renovables – Iniciativa, [?].
22. Propiedades Termodinámicas del aire húmedo II: fenómenos de transferencia, [?].
23. Desarrollo de una biblioteca de rutinas con las propiedades de las soluciones acuosas de  $\text{Cl}_2\text{Ca}$ , [?].
24. Open Cycle Calcium Chloride Solution Desiccant Air Conditioning. Bibliography with Abstracts, [?].
25. An Experimental Investigation of Internal Gradient Zone Breakdown, [?, ?].
26. Open Cycle Air Conditioning System with Solar Regenerated Liquid Dessicants, [?, ?].
27. Propagación de errores en la medición de humedad, [?].
28. Desarrollo de una calculadora Psicrométrica, [?, ?].
29. Resultados y Experiencias en la Organización de un curso de Ingreso, [?].

### **7.3. Legislación**

1. Proyecto de Ordenanza de Gobierno Electrónico. Tecnologías de la información en la gestión Municipal, Derechos y Obligaciones, [?].
2. Proyecto sobre Acceso a la Información pública y publicidad oficial, [?].
3. Proyecto sobre Consejos Vecinales, [?].
4. Norma técnica 4. Metodología para el Plan Estratégico Participativo para la Gestión TIC, [?].

5. Norma técnica 3. Política y normas de uso, diseño, administración e instalación de bases de datos de la UNSa, [?].
6. Norma técnica 2. Política y normas de uso, renovación y adquisición de bienes, servicios informáticos, y derechos de uso de software, UNSa, [?].
7. Norma técnica 1: Redes Informáticas, [?].
8. Creación del sistema de normas técnicas y ampliatoria, [?].
9. Reglamento de registro de programas de uso restringido de la Universidad Nacional de Salta, UNSa, [?].
10. Modificación de la Constitución Provincial. Incumbencias Ambientales de los Municipios. Aprobado por Convención Constituyente. Salta, [?].
11. Legislación, Ordenanzas propuestas: Proyecto de Modificación (2da parte) del Código de Medio Ambiente; Proyecto de Código de Espacios Verdes; Proyecto de Código de Convivencia Ciudadana; Proyecto de Código de Faltas; etc., [?].
12. Legislación (ordenanzas y otras) aprobadas y en aplicación: 7481: Residuos Peligrosos; 7597: Disposición final de residuos; 7846: Animales de Compañía; 7789: Creación de la Secretaría de Medio Ambiente; Dec. 396/88: Logotipo de la SMA; Res 4/98 SMA: Padrón del Arbolado Público; Dec 1128/88: Certificado Municipal Ambiental; 8244: Seguridad en Combustibles. 8506, 8507: Relocalización de Plantas de Gas; 8617: Combustibles Gaseosos; Dec. 49: Lucha contra el Dengue; 8781: Guardas Ambientales; 8782: Política Ambiental de la Ciudad, 3 parte del Código de Medio Ambiente; 8784: Participación Comunitaria; 9278: Creación de Parque Natural de la Ciudad; [?].

#### **7.4. Declaraciones**

1. Documento oficial argentino de la Sociedad Civil para la cumbre de la Sociedad de la Información, con Jorge Crom, María Cristina Mata, Federico Heinz, Enrique Chaparro, Nestor Busso, Sonia Boiarov, Beatriz Busaniche, Diego Levis, Marcelo de Vincenzi, Ester Schiavo, Gabriel Baum, Daniel Lujambio, [?].

#### **7.5. Guías, Manuales**

1. Adopción de Software Libre, metodologías emergentes para la creación de software y planeamiento estratégico participativo, [?].
2. Guía de adquisición de software para gobiernos y grandes organizaciones, [?].
3. OpenOffice.org1.1, Guía para su uso, compilación de documentos para la adopción de SL en la UNSa. Secretaría de Cooperación Técnica, [?].
4. Psicro, Manual de Uso, [?].

## 7.6. Debate

1. Hacia las sociedades del conocimiento, Los límites ambientales del capitalismo, [?].
2. Porqué la izquierda debe defender el Software Libre. La contradicción fundamental de la sociedad capitalista podría estar mutando, [?].
3. Por el fin de la censura en Wikipedia castellana, [?].
4. Crisis y Revolución, Rebelión, [?].
5. Analfabetización informática, los programas propietarios fomentan la analfabetización?, [?].
6. A robotização do controle Comciencia, [?].
7. Hacia una moneda participativa. Economía del conocimiento con señales voluntarias. Privacidad e identidad virtual, [?].
8. Monopolio contra Open-Source contra Software Libre. Multinacionales vs. movimientos sociales en el software venezolano o cómo boicotear el desarrollo endógeno, [?].
9. Libertad del software y del conocimiento, [?].
10. Gobiernos e Internet, [?].
11. Manifiesto anti distros, [?].
12. Artículo: ¿Libertad de elección o Libertad del conocimiento?. ¿Neutralidad tecnológica o tecnología apropiada?, [?].
13. El plan para el unicato de la tolerancia, [?].
14. Neutralidad tecnológica, un ridículo y patético oximoron, [?].
15. Programar es una habilidad cultural fundamental, [?].
16. Información y conocimiento. Cultura, libre albedrío y ciencia, [?].
17. El conocimiento y el software: ¿libre, común, privado o disperso?. Distintas categorías de análisis. Formas de Lucha, [?].
18. Sobre la riqueza, la escasez y el capital. Hacia una ciencia contable de la vida, la evolución y sus estructuras disipativas. Mas allá de la economía, [?].
19. Software y Estado, Construyendo Sociedades del Conocimiento, [?].
20. La Comunidad del Conocimiento. Comunidades hacker y la libertad en la sociedad de la información, [?].
21. Economía del Software, [?].
22. Democracia vs. Fascismo - Libertad vs. Control. La contradicción fundamental de la Sociedad del Conocimiento, [?, ?].
23. Segundo Manifiesto de Hipatia, [?].
24. Manifiesto fundacional de Hipatia, traducido a 8 idiomas, [?].

## 7.7. Divulgación

1. Internet ¿Más que una red?, [?].

## 7.8. Software, Sitios Web, CDROMs/DVD

1. Software y sitio del proyecto Summapack, [?].
2. Software y página de Puyuspa [?].
3. Software del proyecto Mojotoro, Ekeko, protocolo WebLogin. Sistema de Expedientes, Gestión de documentos, Personas (Registro Civil), Inventarios, Mesa de Ayuda de la UNSa, Lugares, Organizaciones, Contabilidad. [?, ?, ?, ?, ?, ?, ?].
4. Sitio web y software del proyecto Pizarra, [?].
5. Sitio web, su software y recopilación de información. Observatorio mundial de la libertad del conocimiento: <http://observo.org> (OMLC), [?].
6. Libro: Libertad del conocimiento, disponible en la red [?].
7. Informe y memoria anual de la gestión como Secretario de Cooperación Técnica. Aprobado, [?].  
item CDROM de Ututo-E, GNU/Linux users, [?].
8. Libro: Software libre en la administración pública: Desafíos y oportunidades, ICA, IRDC, Hipatia, [?].
9. Software INFOZ. Sistema para detección, relevamiento, e inventario de Hardware en PCs. Contratación de Marcos Zapata en el Gobierno de la Ciudad de Buenos Aires, [?]. Distribución de disketes.
10. Software RadioU, [?, ?].
11. CDROM: Escuela de Hackers, Metodologías de Programación [?].
12. CDROM: Plan Estratégico de las Tecnologías de la Información y Comunicaciones (TIC), en la UNSa, [?]
13. CDROM: Software Libre para Windows, [?].
14. Sitio Web y Software: Biblio, Publicación en la Web del CIPER: Catálogo Iberoamericano de Publicaciones en Energías Renovables. (1970-2001), desarrollado en el INENCO vía CYTED, subprograma VI, usando Ekeko, [?].
15. CDROM: Simusol, Simulador de sistema solares. Presentado en Asades 2001, Mendoza, [?].
16. CDROM: Distribución del CD de Ututo en Revista GNU/Linux Users, [?].
17. Software y CDROM: Ututo, un GNU/Linux live, INENCO, Cyted. ISBN 987-9381-06-8. Revista Users v1.3 ISSN 1515-9817, [?]. en su primera y segunda versión.
18. Software y sitio de Simusol,[?].

19. Libro: Digesto Ambiental. Incluye Informe de Gestion., Secretaría de Medio Ambiente. Municipalidad de Salta. Distribuido impreso y en CDROM, [?].
20. Informe de Gestión: 98-99, Secretaría de Medio Ambiente Diribuido impreso y en CDROM, junto con Digesto Ambiental, [?].
21. Software y sitio de Psicro, la calculadora psicrométrica; y software para Calcula, [?].
22. Informe de la práctica de fabrica, IBM. Presentado a la Facultad de Ingeniería y Aprobado, [?].
23. Primer Sistema Informático para las Bibliotecas de la UNSa, (funciono unos 15 años) [?].

## 7.9. Registros

1. Registro, renovación de los dominios:
  - a) <http://ekeko.org> , [?].
  - b) <http://calcula.org> , [?].
  - c) <http://ututo.org>, [?].
  - d) <http://ututo.org>, [?].
  - e) <http://mojotoro.org>, [?].
  - f) <http://simusol.org.ar>, [?].
  - g) <http://inenco.net> , [?].
  - h) <http://psicro.org>, [?]
2. Registro de identificador único ante el IANA para la UNSa: 21545, [?].
3. Registro de la marca Ututo. Acta 2341958, [?].
4. Registro de puerto 2054 para el protocolo WebLogin en la Iana: Internet Assigned Numbers Authority, [?].
5. Registro de Obra Intelectual, del Código, Manual de uso y folletería del programa Psicro, bajo Número 391.026, [?].

## 8. Referencias de terceros sobre mi actividad

1. Entrevista en TELAM, [?].
2. Voto electrónico en Salta, elección polémica, Sabrina Diaz Rato, Information Technology, [?].
3. La batalla digital, Revista Acción, Instituto Movilizador de fondos cooperativos, [?].
4. La informática más allá de Microsoft, Luciano Aón, Materia Pendiente, Fac. Ciencias Exactas, La Plata, [?],

5. Software Libre, una construcción de emprendedores, [?].
6. Página 12: Si es hacker es bueno, Ututo la versión Argentina de GNU/Linux, [?].
7. Actualización de Who's Who en en el Mundo, [?].
8. En Salta presentó el Ututo. Nuevo Diario, [?].
9. Entrevista, Edición 221 de Mi club tecnológico. Diego Saravia: Para países como el nuestro, no hay otro camino que el software libre, [?].
10. Entrevista en Telesur (en vivo): Software Libre (video disponible en Youtube), [?].
11. Participación en la película Revolution OS II, rilasciato con licenza creative commons, Apogeo Editore, EAN 9788850323272 ISBN: 9788850323272, [?].
12. Entrevista a Diego Saravia: Academico del Software Libre en la Argentina Por: SomosLibres.org, [?].
13. Sitio Web de UtutoR, en la Red Escolar Libre de la Ciudad de Buenos Aires, [?].
14. Ututo-e, GNULinux users, [?].
15. Diego Saravia, una personalidad en el mundo del software libre. GNULinux users, [?].
16. Entrevista a Diego Saravia, Guerrillero Cibernético, Sección Desobedientes, [?].
17. Entrevista: El software cerrado es incompatible con la democracia, [?].
18. Nota en Mundo Linux y Barrapunto. Detección del Hardware en la PC. InfoZ, [?].
19. El Tribuno de Salta: La UNSa puede aprovechar el desafío actual, [?].
20. El Tribuno: El Linux Salteño, [?].
21. Un Linux Argentino que se instala solo, Daniel Grotelone, Latino Tek, [?].
22. Ututo Linux, de madre SuSE y de padre Debian. Bulma Lug, Mayorca, [?].
23. Una batalla para abrir las puertas a más gente en Internet, Entrevista en Clarín, por María Copani, [?].
24. El pingüino Salteño: Nota sobre Ututo y GNU/Linux en Argentina. El Clarín. [?].
25. Wired, Argentina Embraces the Penguin, [?].
26. Varias referencias de Ututo, [?].
27. Ututo, the first Argentinian Distribution, News Forge, [?].
28. GNU/Linux UTUTO, the first Argentinian Linux distro, Linux Today, by Ariel Graneros, [?, ?].
29. GNU/Linux Ututo, Pedro de las Heras Quirós, Todo Linux, [?].
30. Informática Medica, [?].

31. Entrevista en TooLinux (Francia), por Graciela López, [?].
32. Incorporación a Who's Who en el Mundo, [?].
33. El Tribuno: Salta ya está integrada al universo informático, [?].
34. El Tribuno: Internet ya esta en Salta, [?].
35. Referencia del Psicro del Laboratorio de Análisis y Ensayos Textiles de la Facultad de Ingeniería de la Universidad de Mar del Plata, [?].
36. Referencia del Psicro del Brace Research Institute, [?].

## **9. Congresos y Eventos**

### **9.1. Organización**

1. Conferencia de Marco Ciurcina (Presidente de la Asoc. Soft. Libre Italia): Software Libre y Derechos Fundamentales. Consejo Profesional de Ingenieros de Salta, [?].
2. Presidencia de LinuxMed 2002. Jornadas del Sistema Operativo GNU/Linux y su aplicación en el área Salud. Aula Magna, Hospital Garrahan, Buenos Aires en video Conferencia con la UNSa. Dirección General de Sistemas de Información en Salud. GCBA. Dirección de Informática. Ministerio de Salud de la Nación. Gerencia de Sistemas HG, UNSa. BioLinux Exposición sobre Software Libre. [?].
3. Serie de Seminarios para la formación del personal y pasantes informáticos de la UNSa. 2002–2003, [?].
4. Presentación del Ututo. Rectorado, UNSa, [?].
5. Foro Debate, Política ambiental Nacional y su vinculación con la realidad regional y local. Fundación Auyero, IPA Salta, Municipalidad de Salta, [?].
6. Taller Ambiente y Municipio: diagnóstico Ambiental del Municipio de Salta. Municipalidad de Salta, [?].
7. Integrante de la comisión organizadora del Seminario sudamericano de organizaciones no gubernamentales sobre Energías renovables. Financiado por la ISES (International Solar Energy Society). Realizado en Coronel Moldes, Salta. 1994, [?].

### **9.2. Conferencias Magistrales, Exposiciones y Charlas por invitación**

1. Invitación a dar Conferencia en el evento de lanzamiento de la carrera Especialidad en Software Libre, Universidad NUR. Santa Cruz de la Sierra. Bolivia, [?],
2. Conferencia Inagural de las XI Jornadas Regionales de Software Libre, Salta: Más allá del Software Libre, la economía participativa, [?].
3. Conferencia Magistral: Más allá del Software Libre, la economía participativa, en el 1<sup>er</sup> Congreso Internacional de Software Libre. Zacatecas, Mexico, [?].

4. Conferencia sobre el proyecto Sumapack. Seminario Security Hacking en el NEA, Corrientes, [?].
5. Conferencia: Numerical Programming Languages with Free Software National Conference on Free Software and Education, Tagore Centenary Hall. India, [?].
6. Conferencia Magistral en el Primer Congreso Internacional de Tecnologías Abiertas, Asunción Paraguay, [?].
7. Exposición en el Acto inaugural: 4<sup>tas</sup> Jornadas de Software Libre. Facultad de Ciencias Exactas. Universidad Nacional de Salta, [?].
8. Conferencia Software Libre y Revolución, Campus Party 2009, Valencia España, [?].
9. Economía y estatus legal del software libre como herramienta para el desarrollo de nuevos modelos en el mundo, FLISOL Salta, [?].
10. Conferencia Free Software in Latin America, State and Community. En Conferencia Oekonux, Universidad de Manchester, Inglaterra, [?].
11. Conferencia en la 1<sup>era</sup> Jornada de Incorporación de Software Libre en el Estado Nacional, organizadas por Diputado Nacional José Manuel Córdoba. Caleta Olivia, [?].
12. Conferencia en Campus Party Iberoamerica, San Salvador, [?].
13. Disertante en III Jornadas de Software Libre en Universidad Nacional de Jujuy, [?].
14. Charla inaugural del FLISOL Salta: Introducción al Software Libre, [?].
15. Conferencia en el 3 Seminario de Security y Hacking NEA, Chaco, [?].
16. Exposición: Introducción al uso de Software libre en proyectos Sociales. Santa Cruz Bolivia. Intercambio de Experiencias Uso de software libre en proyectos de desarrollo. Red TIC Bolivia, [?].
17. Charla inaugural de las Jornadas de Software Libre Salta, [?].
18. Conferencia en el V Congreso Internacional Cultura y Desarrollo, La Habana Cuba, [?].
19. Conferencia: Presentación de Ututo 2007 y de InteractiveTV. Centro Cultural de la Cooperación Floreal Gorini. Buenos Aires, [?].
20. Conferencia (video), Neutralidad Tecnológica, Flisol Ibarra, [?].
21. Conferencia: Software Libre en el Estado y la educación superior. Facultad de Ingeniería Electronica, Mecatronica y Textil, Universidad Tecnológica del Perú, [?].
22. Software Libre en el Estado, experiencias de Migración. ASLE, Ecuador, Escuela de Ingeniería Electrónica de la Escuela Politécnica Nacional. Quito, [?].



23. Charla sobre Fundamentos Filosóficos del Software Libre. Festival de Software Libre, San Tomé. Venezuela PDVSA, [?].
24. Conferencia sobre Software Libre en las II Jornadas Tecnológicas de Sucre, Cumaná Venezuela, [?].
25. Conferencia en IV foro mundial del Conocimiento Libre, Maturín, Venezuela, [?].
26. Exposición en Festival de Software Libre Morichal Venezuela, [?].
27. Exposición en Festival de Software Libre Maturín, Monagas, PDVSA, [?].
28. Conferencia, II Congreso Nacional de Informática y Software Libre, Carupano, Venezuela, [?].
29. Expositor en la Cumbre Mundial de la Sociedad de la Información. WSIS. Tunes. Junto a los siguientes expositores: Gilberto Gil (Ministro della Cultura del Brasile e Musicista), Richard Stallman (FSF), Michelangelo Pistoletto (Fondazione Pistoletto), Ovidio Cabrera (Tele Sur), Stephane Couture (Koumbit), Filipo Fabbrica (Fondazione Pistoletto), Juan Carlos Gentile (Hipatia) y Marcos Ciurcina (Hipatia), [?].
30. Conferencia en CODEX Workshop on Art and Free Knowledge for responsible Social Transformation of Civil Society. Love diference the third paradise, Fondazione Pistoletto, Cittadellarte, Hipatia, Programa Cultura Viva Ministério da Cultura, Brasil, Ministerio per lá innovazione e le tecnologie, Tunis, [?].
31. Conferencia, Primer Foro Internacional de Educación Superior en Entornos Virtuales. Universidad Nacional de Quilmes. Bernal, Argentina Universidad Virtual de Quilmes. Ministerio de Educación, Ciencia y Tecnología de la Nación, [?].
32. Conferencia en el Congreso Internacional de Ciencias de la Computación. CICC. UD-ABOL. Bolivia. La Paz, Cochabamba, Santa Cruz, [?].
33. Exposición en la Jornada Internacional Anti Imperialista, Cariaco, junto a Jorge Rondon, Ex embajador venezolano en Iraq; Douglas Bravo, Ex comandante guerrillero; y a Juan Carlos Gentile, [?].
34. Conferencia, Conexión con lo nuestro. Hacia la Soberanía Tecnológica 2do encuentro con los proveedores nacionales de tecnología. PDVSA, Ministerio de energía y petróleo, Gobierno Bolivariano. Venezuela. Caracas, [?].
35. Conferencia, Conexión con lo nuestro, AIT de Exploración Oriente. Maturín. Con Annad Babu, [?].
36. Conferencia en Procedata y Plan ESCALA, migración a Software Libre Enelven Enelco Procedata. Venezuela, [?].
37. Conferencia en Encuentro Internacional Software Libre y Apropriación Social de Nuevas Tecnologías. Escuela de Bellas Artes. Universidad Arcis. Santiago, Chile, [?].
38. Disertante en el 1<sup>er</sup> Encuentro de Software Libre en el Estado, Rio Gallegos, Santa Cruz, [?].

39. Conferencias en PDVSA la Campiña, Caracas, Venezuela: “Dictadura y democracia en las sociedades del conocimiento, Porque debemos usar software libre” y “Ututo, la experiencia de dar vida a una distribución”, [?].
40. Conferencia en Seminario de Software Libre. Universidad Udabol, Bolivia, La Paz, [?].
41. Charla el en Foro Social Mundial, Porto Alegre Brasil. Revolución Digital, con Yochai Benkler Profesor de Derecho en Yale, George Greve Presidente FSF Europa, Sergio Amadeu Secretario de Estado en Brasil, Director del ITI, Claudio Prado Ref. Ministerio de Cultura Brasil, Pedro Rezende, Profesor Universidad de Brasilia, Marcelo Branco PSL Brasil, Fernanda Weiden PSL B, [?].
42. Conferencia: Libertad del conocimiento y software libre en la sociedad de la información. I Congreso Internacional de ciencias y Tecnología en Ingeniería de Sistemas y Computación. Universidad Peruana de los Andes. Huancayo Perú, [?].
43. Conferencia: Software Libre en Argentina. Estado del Arte. Latinoware. Cumbre Latinoamericana del Software Libre. Foz de Iguazu, [?].
44. Disertante en la Primera Salamanca Informática. Colegio de Médicos. Santiago del Estero. Facultad de Ciencias Exactas y Tecnológicas de la Universidad Nacional de Santiago del Estero, [?].
45. Disertante en las Primeras Jornadas de Software Libre en San Salvador de Jujuy, organizado por la Universidad Católica de Santiago del Estero, [?].
46. Exposición en Univexpo. Universidad Nacional de la Plata, [?].
47. Exposición en el II Congreso Internacional Bienal de Tecnologías de Internet. Bermejo. Bolivia. Universidad Autonoma Juan Misael Saracho. Facultad de Ciencias y Tecnología, [?].
48. Exposición. Invitación a exponer en la IX Convención Universitaria de Ingeniería, VISION 2004, Facultad de Ingeniería, Universidad San Martín de Porres, Lima, Perú, [?].
49. Exposición en el XII CONEIS. Congreso Nacional de Estudiantes de Ingeniería de Sistemas. Universidad de San Marcos. Facultad de Ingeniería de Sistemas e Informática. Lima. Perú, [?].
50. Exposición en el IV Congreso Nacional de Software Libre. Universidad Mayor Real y Pontificia de San Francisco Xavier de Chuquisaca. Facultad de Tecnología. Sucre. Bolivia, [?].
51. Disertante en la Jornada E-government con Software Libre. Programa SIU. Tipos de Licenciamiento. Buenos Aires, [?].
52. Conferencia en la Jornada Software Libre y Políticas Públicas. Organizada por la Honorable Cámara de Senadores de la Provincia de Buenos Aires. La Plata, [?].
53. Conferencia en el Primer Congreso Nacional de Software Libre, Usuaría, [?].

54. Conferencia: Modelli di sviluppo. Torino. NetStudent. PolinContri. Citta'Di Torino. Cámara de Comercio Torino. Liberamente: Settimana de la Libertad. Hipatia. FSF Europa. 20 anni di GNU, [?].
55. Conferencia. Dipartimento di Filosofia. Universita degli Studi di Milano. Aula Magna. Milano. Apogeo. Laboratorio Electronico e Telematico per la Cultura umanistica. Liberamente: Settimana de la Libertad. Hipatia. FSF Europa. 20 anni di GNU, [?].
56. Conferencia. Modelli liberi. Colectivo di Informatica, Ada Byron. Studenti di Sinistra. Liberamente: Settimana de la Libertad. Hipatia. FSF Europa. 20 anni di GNU, [?].
57. Conferencia: Experiencias nella pubblica amministrazione in Europa e nel mondo. Siena. Comune di Siena. Siena Innovazione. Amministrazione Provinciale di Siena. Fondazione Monte dei Paschi di Siena. Terracablate telecomunicazioni. Stack Studios. Liberamente: Settimana de la Libertad. Hipatia. FSF Europa. 20 anni di GNU, [?].
58. Conferencia en el Forum della comunità e delle culture libere sull'uso dei mezzi di comunicazione contemporanei. Libertà e Creatività. Siena. Centro Culture Contemporanee Corte dei Miracoli. Liberamente: Settimana de la Libertad. Hipatia. FSF Europa. 20 anni di GNU, [?].
59. Conferencia en Primer Encuentro Regional sobre Software Libre. Gobierno de Formosa, [?].
60. Exposición sobre Software Libre. AFCEA: Armed forces communications and electronics association. Simposio de las Tecnologías de la Información y las Comunicaciones. (C4ISR: comando, control, comunicaciones, computación, inteligencia, vigilancia y reconocimiento electrónico). Instituto Geográfico Militar, [?].
61. Disertante en el Sexto Encuentro del ASLE (Ambito del Software Libre en el Estado), ASLE-ONTI-SOLAR, [?].
62. Conferencia en la 1ra Jornada de Software Libre. UPCN. La Plata. Filosofía del Software Libre y su aplicación en el Estado, [?].
63. Conferencia en las Primeras Jornadas de Soft Libre en el Estado. Poder Judicial de Formosa. Corte de Justicia, [?].
64. Conferencia sobre Ekeko. 2<sup>das</sup> Conferencias Abiertas de GNU/Linux, organizadas por Cafelug. Buenos Aires, Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, UBA, [?].
65. Conferencia sobre economía del conocimiento, en IV Congreso Hispalinux 2003. Madrid España, [?].
66. Disertante en el Cuarto Encuentro del ASLE (Ambito del Software Libre en el Estado), en el Teatro Ateneo. Buenos Aires, [?].
67. Conferencia. ¿Por que Software Libre?. 3<sup>er</sup> congreso internacional de Cardiología por Internet. Federación Argentina de Cardiología, [?].
68. Conferencia sobre Software Libre. 8<sup>vo</sup> Encuentro de Estudiantes de Ingeniería. La Floresta, Uruguay. Facultad de Ingeniería. Universidad de la República. Uruguay, [?].

69. Conferencia (video) en el día oficial del Software Libre en la UNI, Lima, Peru, [?].
70. Disertante en el Tercer Encuentro del ASLE (Ambito del Software Libre en el Estado), en la Casa Rosada. Buenos Aires, [?].
71. Conferencia en el 4<sup>to</sup> Forum Internacional de Software Livre. Porto Alegre. Brasil. Organización Internacional para el Conocimiento Libre. Proyecto Hipatia, [?].
72. Conferencia en el Congreso IT4all, panel inaugural junto con Hillary Clinton y Daniel Pimienta, Bilbao, 5 de febrero del 2003. Conferencia: Libertad del Conocimiento: una sociedad de la Información Fascista o Democratica. Organizada por el Gobierno Vasco, la Comunidad Europea y las Naciones Unidas como conferencia preparatoria para el encuentro Global sobre la Sociedad de la Información, [?].
73. Disertante en Charla: Radios com Software Livre-Radio U. III Foro Social Mundial. Porto Alegre, Brasil, [?].
74. Software Libre en Empresas Publicas y Privadas. Junto a Marcelo Branco y Marlon Dutra de Brasil. Asociación Argentina de Dirigentes de Sistemas. Buenos Aires, [?].
75. Conferencia: Experiencia y situación del SL en el Mercosur. Buenos Aires. UTN, INTI, CITEI, UERGS, CLACSO. AADS, [?].
76. Exposición en la Cámara de Diputados de la Republica Argentina sobre Software Libre, [?].
77. Conferencia sobre Software Libre en las Jornadas de divulgación Estudiantil. Universidad Nacional de Jujuy. Facultad de Ingenieria, [?].
78. Conferencia: La experiencia del Software Libre en America Latina. Foro Social Argentina. Patrocinado por Clacso, [?].
79. Charla sobre Ututo en la UNNE, Corrientes, [?].
80. Exposición: SO Linux, tratamiento de alcances proyecciones y Ventajas en el Medio, Centros de Estudiantes de Ingenieria y de Exactas. Salta, [?].
81. Disertante en el II Foro Social Mundial. Porto Alegre, Brasil: Software Livre na Educação. Campamento de la Juventud, organizado por Laboratório de Movimento Antiglobalização, junto a R. M. Stallman y Marcelo Branco, [?].
82. Disertante en el II Foro Social Mundial. Porto Alegre, Participación en la Oficina de Inclusão e Informação digital: Cidadania e Poder Local. Gob. de Rio Grande do Sul, Brasil, [?].
83. Conferencia en Jinea 2001. Ututo. Corrientes, [?].
84. Conferencia: Ututo, Primer Congreso Nacional de Estudiantes de Informática. Universidad Nacional del Litoral. Santa Fe, [?].
85. Charla, Por qué software Libre. 1<sup>er</sup> Encuentro Virtual sobre GNU/Linux y Software Libre sobre Educación. Organizado por Cignux, [?].

86. Conferencia: Jornadas GNU/Linux Santa Fe. Cómo Seguro es el DES. Linux. Facultad de Ingeniería y Ciencias Hídricas. Universidad Nacional del Litoral. Santa Fé.
87. Exposición: Avances en Bases de Datos de uso libre. OpenInfo 2001. Santa Cruz de la Sierra, Bolivia, [?].
88. Exposición: Ruteo GNU/Linux en redes TCP-IP. IV ExpoInformática. Rio Gallegos, Santa Cruz, [?].
89. Exposición en el Seminario GNU/Linux, avances tecnológicos para el nuevo milenio. Universidad Católica Salta, [?].
90. Exposición sobre GNU/Linux, OpenInfo 2000. Santa Cruz de la Sierra, Bolivia, [?].
91. Exposición en Jornadas de promoción GNU/Linux. Cámara de Comercio Salta, [?].
92. Exposición en encuentro sobre alternativas para el Desarrollo Regional. IPA, FADE, 10 de setiembre de 1998. Bs. Aires, [?].

### **9.3. Debates**

1. Debate: Los desafíos Jurídicos de Software Libre. Versus Martín Carranza Torres, abogado especialista en derecho intelectual, Representante en Argentina de la BSA (Business Software Alliance) y Software Legal, Asesor de Córdoba Cluster Technology. En Escuela de Dirección de Empresas. Buenos Aires, [?].

### **9.4. Coordinación y/o participación en paneles, mesas redondas, etc.**

1. Coordinación en forma conjunta con Chyper de Taringa. Lecciones de autogestión V: la web, 1<sup>er</sup> Congreso Internacional de Periodismo Autogestionado, Las lecciones del Hacer. Buenos Aires, [?].
2. Panelista en la 40 JAIIO, Software Libre, Cordoba Argentina[?].
3. Panelista en el Foro Social Mundial, capítulo Anzoategui. Puerto la Cruz, [?].
4. Panelista en el Coloquio Internacional Democracia y Ciudadanía en la sociedad de la información: Desafíos y articulaciones regionales. Escuela de Ciencias de la Información. Universidad Nacional de Córdoba, [?].
5. Panelista en 1 Jornada y Exposición sobre Dependencia Tecnológica, Software Libre y Software de Código Abierto. Universidad del Noroeste de la Pcia. de Buenos Aires. Club de Ciencias, Jorge Sábató y Municipalidad de Rojas, [?].
6. Mesa Redonda organizada por Hipatia sobre la Libertad del Conocimiento y el futuro, en el 5 Forum Internacional de Software Livre. Porto Alegre. Brasil, [?].
7. Mesa redonda: Software Libero, libertà e cittadinanza. Università degli Studi di Firenze. Regione Toscana e Adelante (Agenzia per la Cooperazione decentrata) Liberamente: Settimana de la Libertad. Hipatia. FSF Europa, [?].

8. Panelista junto a Richard Stallman, Cláudio Menezes, Gregory Randall, Dip. Martín Ponce de Leon y Juan Andres Ramirez. Facultad de Ingenieria. Montevideo. Uruguay, [?].
9. Panelista, Tabla redonda WIFI y Brecha Digital. Punto TI. Union Industrial de Ver-cellese y de la Valsesia. Italia, [?].
10. Exposición: Radios con Software Libre. Usina de la Comunicación. Campamento de la Juventud. Diego Saravia, Ariel Ramos y Grisel Barteloot Foro Social Mundial, Porto Alegre, Brasil, [?].
11. Panelista Software Livre no Mundo. Experiências e perspectivas, con Marcelo Branco, Sergio Amadeu, Enrique Chaparro, Ismael Olea, Stefano Barale, Mario Bonilla, y Juan Carlos Gentile. III Foro Social Mundial, Porto Alegre, Brasil. Oficinas de Sociedad Livre com Software Livre. Mision Oficial UNSa. 2002-86, [?].
12. Panelista: Foro Social Uruguay. Hipatia, Movimiento Internacional por la libertad del conocimiento. Salon Dorado. Intendencia de Montevideo. Panel: La economía del soft libre. Junto con Gregory Randall, Etienne Delacroix, Raul Ruggia, Judit Laguardia, Elaine Da Silva, [?].
13. Panelista del Forum Internacional del Software Libre, Porto Alegre, Brasil. Ututo. Coordinador de Mesa y Panelista en el 3 Fórum Internacional de Software Livre, 2002. PUCS, Porto Alegre/RS, Brasil. Simultaneamente con Workshop sobre Soft. Libre, [?].

## **9.5. Ponencias y Posters presentados y aceptados en Congresos**

1. Ponencia en XXXIV Reunión de Trabajo de ASADES, Termas de Rio Hondo, Santiago del Estero, [?, ?].
2. Ponencia en la 40 JAIIO, Cordoba Argentina: Sumapack, [?].
3. 3 Ponencias en la XXXIII Reunión de Trabajo de Asades. Cafayate, Salta, [?, ?, ?, ?].
4. Poster en Jornadas de Integración Científica de la Facultad de Ciencias Exactas presentando el proyecto Summapack, [?].
5. Exposición en las V Jornadas de Software Libre Salta. Suma Pack: El manejador universal de paquetes, [?].
6. Crisol: Presentacion Ututo XS, [?].
7. Exposición sobre Ututo II en las 3eras Jornadas Regionales de Software Libre, Montevideo Uruguay. Facultad de Ciencias. Organizado por el UYLUG, [?].
8. Jornadas GNU/Linux Santa Fe. Cúan Seguro es el DES. Linux. Facultad de Ingeniería y Ciencias Hídricas. Universidad Nacional del Litoral. Santa Fé, [?].
9. 2 Ponencias en Asades XXIII, Resistencia Chaco, [?, ?, ?].
10. Ponencia: Programación para la Web. Primera Jornada Nacional GNU Linux. 2000. Grupo de Usuarios Linux, Asociación de Nuevas Tecnologías. Rosario. Argentina, [?].

11. Ponencia en la 18<sup>ava</sup> Reunión de Trabajo de ASADES, San Luis. Publicada en las actas de la reunión, [?, ?].
12. 2 Ponencias en la 17<sup>ava</sup> Reunión de Trabajo de ASADES, 11 al 15 de Octubre de 1994. Rosario, [?, ?, ?].
13. Ponencia en 16<sup>ava</sup> Reunión de ASADES realizada en La Plata del 30 de noviembre al 3 de diciembre de 1993, [?, ?].
14. 4 Ponencias en la 15<sup>ava</sup> Reunión Nacional de Energía Solar y fuentes alternativas, ASADES 92 Encuentro de las Nuevas Energías, Catamarca, [?, ?, ?, ?, ?].

## 9.6. Participación, asistencia a Congresos y eventos

1. Participación en la Conferencia Latinoware. Foz Iguazu. Brasil, [?].
2. Participación en el Congreso Nacional de Municipios y Medio Ambiente, [?].
3. Participación en el II Congreso Provincial de Asuntos Municipales, Salta, [?].
4. Participación en el Foro Unidad Latinoamericana y el Combate Antiimperialista. Asamblea Nacional, Grupo de amistad parlamentaria Venezuela-Argentina, [?].
5. Participación en Troll Fiesta, 6 Foro social mundial, II Foro Social América. Caracas, [?].
6. Participación en el Tercer Foro Mundial del Conocimiento Libre. Maracaibo, Venezuela, [?].
7. Participación en la reunión de Creative Commons entre diferentes referentes en Universidades Nacionales: Entre lo privado y lo público: los bienes comunes en la sociedad de la información, [?].
8. Participación en el III Fórum Ministerial America Latina e Caribe e União Européia sobre a Sociedade da Informação. Rio de Janeiro. Ministerio da Ciência Tecnologia. Brasi, [?].
9. Participación en el I Encuentro Hispano-Argentino de Rectores. La Plata. Universia, [?].
10. Participación en el Taller de Coordinadores de Universia, [?].
11. Participación en el Congreso Nacional de Profesionales en Ciencias Informáticas. Córdoba. Consejo Profesional de Ciencias Informáticas de Córdoba, [?].
12. Participación de las Jornadas de la Red Interuniversitaria Nacional, RIU, Bs. Aires, [?].
13. Participación en el Taller de análisis y Consideración de los Problemas de los Trabajadores de la energía y el impacto de la producción energética en el medioambiente. Federación de Trabajadores de la República Argentina, FeTERA, [?].
14. Participación en el Taller: Disposición de energía térmica por acción del viento. Asades XXIII, Resistencia Chaco, [?].

15. Participación en la exposición: Seguridad Informática Perimetral. Lic. Julio Ardita. UTN. Rio Gallegos. Santa Cruz, [?].
16. Participación en Jornada sobre Auditoría y Capacitación en aseguramiento de calidad y sistemas de gestión ambiental. Normas ISO 900 y 14000. Inspectorate, BSi, Fundación Norte Grande. Salta, [?].
17. Participación en las Jornadas Municipio y Cambio Climático. Universidad de Belgrano. Bs. Aires, [?].
18. Participación en el X seminario sobre Campañas Electorales. Estudio Mora y Araujo. Universidad Católica Argentina, [?].
19. Participación en las Jornadas Internacionales sobre derechos del usuario y del consumidor, [?].
20. Participante de las Jornadas de Adhesión y Reglamentación de la Ley Nacional de Tránsito. Cámara de Diputados. Provincia de Salta, [?].
21. Participación en el Congreso Internacional del Frío, [?].
22. Participación del seminario: Fenómenos de Transporte en Membranas y su aplicación al proceso de separación. Dictado por el Prof. Sarti. Del 24 al 26 de setiembre de 1991. Organizado por el INIQUI, [?].
23. Participación del Primer Encuentro Internuniversitario sobre evaluación de calidad, [?].
24. Participación en las Terceras Jornadas de Proyectos Industriales. Facultad de Ingeniería. Universidad Nacional de Cuyo, [?].
25. Participación en las Jornadas de análisis de articulación del ciclo secundario con el universitario. Fac. Cs. Exactas. UNSa, [?].
26. Participación en el 70 Aniversario de la Reforma Universitaria, Universidad Nacional de Cordoba, Seminario Estudiantil La Universidad Latinoamericana a 70 Años de Córdoba. UIE, OCLAE, FUA, FUC, [?].
27. Participación en el Seminario Internacional sobre el Pensamiento Revolucionario del CMDTE, Ernesto Che Guevara. Comisión Nacional de Homenaje al Che. 60 aniversario del Natalicio, Buenos Aires, [?].
28. Participación en el Primer Congreso sobre Nuevas Ingenierías. Organizado por el centro Argentino de Ingenieros, la SECYT y la Facultad de Ingeniería de la UBA, [?].
29. Participación en el Primer encuentro Internacional de Científicos. Buenos Aires. Organizado en el marco de la Feria del Libro, [?].
30. Participación en las Jornadas Académicas de la Facultad de Cs. Exactas, [?].
31. Participación del Congreso de Ingeniería y Cs. Exactas, organizado por La FUA en Rosario, [?].



## 10. Cargos y tareas de investigación, desarrollo y transferencia

1. Integrante del proyecto de Investigación Concentrador solar de disco de doble eje para generación directa de vapor de agua, a desarrollar en el INENCO, aprobado por el CIUNSa, [?].
2. Creación y Dirección del proyecto de desarrollo de Summapack, [?].
3. Asesor estratégico del proyecto de fabricación de netbook con Ututo, Francia, Transferencia, [?].
4. Dirección del Trabajo con informe final aprobado: Desarrollo de un motor de Servicios Web bajo Perl para Ekeko, usando un modelo REST. CIUNSA 1336, [?, ?].
5. Integrante del equipo de Desarrollo de sitio web y software del proyecto Pizarra, [?].
6. Creación y Dirección del Observatorio mundial de la libertad del conocimiento: observo.org (OMLC), [?, ?].
7. Asesor Internacional del plan de migración a Software Libre de Petroleos de Venezuela, S.A. PDVSA, Transferencia de Tecnología. Venezuela, desde setiembre del 2005 hasta el 06/02/06. [?, ?].
8. Asesor y Colaboración con MINEP-INCE. Ministerio para la Economía Popular. Instituto Nacional de Cooperación Educativa. Facilitadores Software Libre Venezuela, [?].
9. Dirección del Trabajo con informe final aprobado: Uso de las características especiales del Postgres en el Ekeko, Ekeko 2. CIUNSA 1303, [?, ?].
10. Participación del Proyecto de Investigación OPTE: Observatorio Prospectiva Tecnológica, PAE 2004, 22763, ANPCYT, FONCYT, [?, ?, ?].
11. Dirección del Proyecto de Desarrollo, Investigación y Transferencia, evaluado por CIUNSa 1147: Ekeko: Generación de Bases de datos accesibles via Web. Aprobado el 10 de octubre del 2002. Desarrollado en el 2003. Informe Presentado. Este proyecto se institucionalizó en la Universidad al servir de base tecnológica del proyecto Mojotoro. Se incorporaron las siguientes personas al proyecto: María Lorena Garcia., Daniel Marcelo García Perez, Edgardo Javier Trenti, Angela Gabriela Burgos, Gastón Pablo Perez, y Bernardo José Bongiovani, [?, ?, ?, ?, ?, ?, ?].
12. Dirección del Trabajo con informe final aprobado: Incorporación de Bases de datos al GNU/Linux Ututo. CIUNSa 1056, [?, ?].
13. Participante en el proyecto UtutoR, para la creación de un router y su transferencia a la Ciudad de Buenos Aires, en su sistema escolar. [?, ?]
14. Creación del Boletín Oficial de la UNSa, [?].
15. Participación en el Desarrollo de software: INFOZ, de Marcos Zapata. Sistema para detección, relevamiento, e inventario de Hardware en PCs. Contratación de Marcos Zapata en el Gobierno de la Ciudad de Buenos Aires, [?].

16. Asesor de Proyecto Institucional de la Sede Orán (Prof. Eusebio Méndez) sobre Software Libre, [?].
17. Transferencia, Diseño del uso de tecnología WIFI en la Construcción y mantenimiento de Radio Enlaces. UNSa. 2002-2004, [?].
18. Desarrollo de software: RadioU, [?, ?].
19. Ututo, Convenio de distribución con Nextec, Transferencia [?].
20. Propuesta para el desarrollo del primer Sitio Web de Noticias Web en la UNSa, [?].
21. Desarrollo de Sitio Web y Software: Biblio, Publicación en la Web del CIPER: Catálogo Iberoamericano de Publicaciones en Energías Renovables. (1970-2001), desarrollado en el INENCO vía CYTED, subprograma VI, usando Ekeko, [?].
22. Dirección del desarrollo de Ututo, un GNU/Linux live, [?].
23. Participación en el desarrollo de software: Simuladores solares con sceptre, trabajo referido como Simusol en el futuro, si bien Simusol específicamente es un traductor XML de diagramas día,[?].
24. Participación del proyecto de investigación: Refrigeración por adsorción utilizando sistemas de metanol – carbon activado. Director: Dr. Eric Frigerio. 1996-1999 CIUNSa 649, [?].
25. Proyecto de investigación: Evaluación de Ambientes Virtuales de Enseñanza Aprendizaje, Universidad de Catamarca, [?].
26. Participación en el proyecto de investigación: Estudio Empírico y Teórico de Computación en Paralelo (transputers). Director: Thomas Hibbard. Con 5 horas de dedicación por semana. Trabajo específico: Montaje, puesta a punto y prueba de una maquina paralela con procesadores transputers y software de compilación C paralelo. 1995-1998. CIUNSa 484, [?].
27. Participación en el proyecto de investigación: Aire Acondicionado. Proyecto del BID – CONICET sobre Aprovechamiento de las Energías No Convencionales, en el área de refrigeración activa, en el INENCO. CIUNSa 423, [?].
28. Dirección del desarrollo de software Psicro, la calculadora psicrométrica; y software para Calcula, [?, ?, ?, ?, ?, ?, ?, ?, ?, ?, ?, ?, ?, ?]. Transferencia de Psicro a numerosos grupos.
29. Asesor del Sistema Bibliotecario en relación al control de préstamos, su informatización e instalación del sistema “Check Point”, [?].
30. Asesoría Cámara de Diputados. Salta. Conexión de Servidores de archivos. Adhonorium, [?].
31. Asesor del Rector como especialista, compra de una Central Telefónica, UNSa, [?].
32. Creación y Dirección del Desarrollo de Software, Sistema Informático para las Bibliotecas de la UNSa, [?].

## 11. Formación de discípulos y grupos

Los proyectos de software libre mencionados, siguen las metodologías de desarrollo abiertas en las cuales la participación es libre y muchas personas se forman en dicho marco. De hecho en el “ecosistema” del software libre no es habitual la formación “formal”, sino la de este tipo.

Lo propio sucede con las asociaciones citadas, en sus listas de correo tanto técnicas específicas como filosóficas específicas se forman sus integrantes. Se pregunta, se debate, se aprende y se enseña. De estas listas llegan a participar cientos de personas. Al estar indexadas por google, otros muchos pueden buscar información de diferente tipo.

Las listas de Hipatia [?], Proposición [?], Solar [?], ASLE [?], y Solve [?] son particularmente útiles para este fin.

El proyecto Ututo [?], y recientemente Simusol [?] y Summapack [?] también.

1. Miembro de Computación Científica Libre, Grupo Internacional orientado a enseñanza de la computación científica, [?].
2. Revisión de Tesis PHD para el Indian Institute of Technology, [?].
3. Tutor del Becario Sergio Daniel Paz en su beca de Formación y sus extensiones, [?, ?, ?].
4. Coordinador del Grupo de Trabajo Libertad del Conocimiento en el 2do Congreso On Line del Observatorio para la Ciber Sociedad, desde junio del 2004, [?].
5. Dirección de 2 estudiantes para sus seminarios finales de Computador Universitario (trabajo conjunto), Sistema Trinidad: Protocolo de instalación de Servicios: Ekeko (postgres, perl, apache), GNU/Linux, OpenLdap, OpenWebMail, Samba, [?].
6. Tutor de 3 pasantes informáticos en el Concejo Deliberante de Salta, [?].
7. Dirección de 2 pasantes en el proyecto RadioU, [?].
8. Dirección de 17 pasantes en el relevamiento sobre software y hardware en la UNSa, [?].
9. Dirección de 9 pasantes, para proseguir con relevamiento de software y hardware, instalación de GNU/Linux, OpenOffice y software libre para Windows, [?].
10. Dirección de 2 estudiantes en sus seminarios de Computador Universitario, Sistema de Contabilidad Pública y Financiera, [?].
11. Dirección de 2 Pasantes, para la creación de la base de datos de Cooperación Técnica., [?]
12. Dirección de 10 pasantes en la Secretaría de Medio Ambiente de la Municipalidad de Salta, [?].
13. Dirección de 2 estudiantes en sus seminarios de Computador Universitario (trabajo conjunto): Instalación de GNU/Linux desde Ututo, [?].
14. Dirección de tesis de grado: Desarrollo de un sistema de bases de datos binarios. Ignacio Abdon Carrera: Lic. Análisis de Sistemas, [?].

15. Dirección de tesis de grado: Desarrollo de un sistema de charla interactiva en red. Carrera: Lic. Análisis de Sistemas (en desarrollo), [?].
16. Dirección de un estudiante en su seminario de grado Desarrollo de una base de datos de bibliografía científica. Carrera: Lic. Análisis de Sistemas, [?].

## **12. Cargos universitarios y misiones**

### **12.1. Cargos de Gestión Universitaria**

1. Secretario de Cooperación Técnica de la UNSa, Informe Aprobado [?, ?]

### **12.2. Comisiones Evaluadoras/Organizativas de Entidades Nacionales**

1. Comisión Técnica de Evaluación del Programa Especial de Tecnología de la Información y Comunicación de la SECYT, [?].
2. Designación en el Comité Editorial de Universia, [?].
3. Integrante del equipo evaluador de software libre para la gestión de bibliotecas coordinado por el programa SIU, [?].

### **12.3. Jurado de Concursos, Comisiones Evaluadoras y Organizativas varias**

1. Jurado del Concurso Público de antecedentes y oposición para la materia Laboratorio de Componentes y Mediciones, Facultad de Ciencias Exactas, UNSa, [?].
2. Integrante del Comité Editorial de la revista internacional: Journal of Free Software and Free Knowledge, [?].
3. Jurado del Concurso Público de Antecedentes de la Universidad Nacional de Quilmes, para un Profesor Instructor de Licenciatura en Educación, [?].
4. Integrante del Comité académico de las 5<sup>tas</sup> Jornadas Argentinas de Software Libre. en el marco de las 36 JAIIO, [?].
5. Comité Internacional de la Conferencia Latinoamericana y del Caribe sobre el Desarrollo y Uso del Software Libre LACFREE 2005, organizada por UNESCO, Instituto Nacional de Tecnología da Informação, Servicio Federal de Processamento de Datos, y Agência Nacional de Telecomunicaciones en Recife y Olinda, Brasil, [?].
6. Integrante del Comité Académico JSL-2005, SADIO, [?].
7. Evaluador externo de proyectos del Consejo de Investigación, Universidad del Aconcagua, [?].
8. Evaluador Científico de las Primeras Jornadas de Investigación y Extensión. Universidad Gastón Dachary, [?].

## 12.4. Proyectos de Gestión en la UNSa

1. Gestión del Doctorado Honoris Causa para Richard Stallman, [?].
2. Preparación del Plan Estratégico de las Tecnologías de la Información y Comunicaciones (TIC), en la UNSa, [?].
3. Proyecto Institucional Mojotoro, [?, ?, ?, ?, ?, ?, ?].
4. Adopción de Software Libre y GNU/Linux en la UNSa, Planeamiento, instrumentación, Registro, Migración, Legales. 2002-2004, [?].
5. Gestión: Propuesta e instrumentación de la red informática y telefónica de la Universidad y su vinculación a internet. Redes en diversas Facultades, diseño, adquisición, y puesta en marcha de la red y su interconexión, Creación de la Red Informática de la UNSa, y su vinculación con Internet, [?].
6. Diseño, montaje, mantenimiento y supervisión de la red, servidores, conexión, software y apoyo al usuario, del INENCO, Dpto. de Física y Depto. de Matemática. En Dpto. de Física hasta la fecha, [?, ?].
7. Coordinación del proceso de informatización del Sistema Bibliotecario. Instalación de los equipos y su interconexión en red. Diseño, dirección de pasantes, coordinación de la carga de datos y puesta en marcha del sistema de biblioteca de la UNSa, [?].
8. Obtención del medio boleto universitario. Creación de una línea de transporte alternativa autogestionaria y cooperativa para universitarios y vecinos. Federación Universitaria de Salta, [?].

## 12.5. Representaciones Políticas/Electivas en la Universidad y sus instituciones

1. Elegido como Secretario de la Cooperativa de Usuarios de Transporte, [?].
2. Fundación de la Cooperativa Universitaria de Transporte, [?].
3. Elegido como Secretario General y luego Presidente de la Cooperativa de Provisión y Consumo de la Comunidad Universitaria, [?].
4. Fundación de la Cooperativa de Provisión y Consumo de la Comunidad Universitaria, [?].
5. Participación como delegado en el XV Congreso de la FUA, Rosario, [?].
6. Elegido como Consejero en el Consejo Superior de la Universidad Nacional de Salta en representación de la Facultad de Ingeniería, [?].
7. Elegido como Secretario General de la Federación Universitaria de Salta, [?].
8. Elegido como Consejero del Consejo Consultivo de la Facultad de Ingeniería. Período 1985-1986. Normalización de la Universidad, [?].
9. Elegido como Presidente del Centro de Estudiantes de Ingeniería, [?].

## **12.6. Representaciones de la Universidad**

10. Ante la Asamblea de la RIU. La Plata, [?].
11. Representante de la UNSa en la REDVITEC, [?].
12. Ante el Consejo Provincial, ley 7163, Certificación de Origen de Productos Salteños, [?].
13. Ante el Consejo Asesor previsto en el Convenio Marco de Cooperación, entre el Ministerio de la Producción de Salta y de la Secretaría de la Pequeña y Mediana Empresa del Ministerio de la Producción de la Nación, [?].
14. Ante el Consejo Deliberante, en la Comisión de Seguimiento de la Relocalización de las Plantas de Gas de Chachapoyas, [?].
15. Integrante de la comisión rectora del convenio Marco entre la Universidad Nacional de Salta y el Gobierno de la Provincia de Salta, [?].
16. Designación como Coordinador de Universia Argentina, por la UNSa., [?].
17. Representante del Rector ante el Ministerio de Educación para la interconexión de las Universidades Nacionales con Internet, [?].
18. Representante técnico de la Universidad ante RETINA, [?].
19. Integante de la Comisión de Seguimiento de protocolos del convenio de la UNSa con la Municipalidad de Salta, [?].

## **12.7. Comisiones de la Universidad o del Consejo de Investigación**

1. Integrante de la Comisión Transitoria de Red Informática de la UNSa, [?].
2. Integrante de la Comisión Coordinadora Electoral de la UNSa, [?].
3. Integrante de la Junta Electoral General de la UNSa, [?].
4. Designación como responsable a cargo de la Coordinación de la Informatización de la Gestión Universitaria, [?].
5. Integrante de la Comisión Informática de la Presidencia del Consejo de Investigación de la UNSa, [?].
6. Integrante de la Comisión de Organización del Sistema Bibliotecario de la Universidad Nacional de Salta, [?].
7. Integrante de la Comisión de Hacienda del Consejo Superior de la UNSa, [?].
8. Integrante de la comisión para gestionar y compatibilizar la inserción del estudio de las Normas IRAM a través del sistema S.I.S.B.I. (Sistemas de Bibliotecas y de Información) en representación de la UNSa, [?].

## 12.8. Comisiones de la Facultad de Ciencias Exactas

1. Integrante de la Comisión de Becas de Formación y actividades conexas, [?, ?, ?, ?].
2. Integrante Consultor de la Comisión de Carrera de la Licenciatura en Análisis de Sistemas, [?, ?, ?].
3. Integrante Consultor de la Comisión de Carrera de la Licenciatura en Química, [?, ?].
4. Integrante de Comisiones de Carrera de Profesorado en Matemática y Física. [?].
5. Integrante de la Comisión de creación de una publicación científica de la Facultad de Ciencias Exactas, [?].

## 12.9. Integante de Comisiones o Asesor para la Selección de cargos

1. Asesor de la Secretaría Académica para el llamado a concurso interno del cargo de Jefe de Departamento de red, [?].
2. Inscripción de interesados para una Beca de Formación para la carrera de Lic. en Análisis de Sistemas, [?].
3. Integrante Comisión Asesora de un cargo Auxiliar Docente para Mecánica, [?].
4. Integrante de Comisión Asesora de la Convocatoria a una Beca de Formación para la informatización de la Biblioteca, [?].
5. Integrante de Comisión Asesora de la Convocatoria de Auxiliar para la materia Introducción a la Física, [?].
6. Integrante de Comisión Asesora de la Convocatoria de Auxiliar para la materia Laboratorio II, [?].
7. Integrante de la Comisión Asesora para la convocatoria a Becas de Formación para la informatización Biblioteca de la Facultad , [?].
8. Integrante de Comisión Asesora para 3 Becas de Formación para el mantenimiento de la Red: Informática, [?].
9. Integrante de Comisión Asesora para Auxiliar Docente en Laboratorio II, [?].
10. Integrante de Comisión Asesora para una Beca de Formación para el mantenimiento de la Red: Física, [?].
11. Integrante de la Comisión Asesora para un cargo de Auxiliar para Laboratorio II, [?].
12. Integrante de Comisión Asesora para un Auxiliar de docencia de 2<sup>da</sup> en Laboratorio 2, [?].
13. Integrante de Comisión de selección para un llamado a Inscripción de Interesados para dos pasantes. Facultad de Cs. Naturales, [?].
14. Integrante de Comisión Asesora para un Auxiliar de docencia de 2da en Laboratorio 2, [?].

15. Integrante de la comisión para seleccionar Aux. Docente 2da. Laboratorio 2. Depto. de Física, [?].
16. Integrante de Comisión Asesora para un Auxiliar de 2da en Laboratorio 2, [?].
17. Integrante de Comisión Evaluadora de un llamado a Inscripción de Interesados para dos pasantes. Facultad de Cs. Naturales, [?].
18. Integrante de comisión para seleccionar Auxiliares Docentes. Laboratorio 1 y Física 1, [?].
19. Integrante de Comisión Asesora para Auxiliares Docentes de 2da en Física 1, [?].
20. Integrante de comisión evaluadora para 3 cargos de auxiliares docentes en Mecánica de Fluidos, [?].
21. Integrante de Comisión Asesora para una Beca de Comprimiso para estudiantes, [?].
22. Integrante de comisión para seleccionar Auxiliar de Investigación, CIUNSa, proyecto 378, Ventilación en Viviendas y Edificios, [?].
23. Integrante de comisión para seleccionar Auxiliar de Informática, CIUNSa, [?].
24. Integrante de la comisión para seleccionar 2 auxiliares de Informática para el proyecto de Desarrollo Informático del CIUNSa. CIUNSa, [?].
25. Integrante de Comisión Asesora para un JTP semiexclusiva en Mecánica de los Fluidos, [?].
26. Integrante de comisión para seleccionar Auxiliar de Investigación, CIUNSa, proyecto 378, Ventilación en Viviendas y Edificios, [?].
27. Integrante de comisión para seleccionar JTP en Mecánica de Fluidos el 13-8-93, Facultad de Cs. Exactas, [?].
28. Integrante de Comisión para seleccionar Aux. de Investigación para el proyecto: Convección Natural y Forzada de casas y edificios, [?].

## **12.10. Comisiones para la adquisición de equipos**

1. Integrante de la Comisión de preadjudicación de la licitación privada 7/2001 para la Secretaría de Cooperación Técnica, [?].
2. Diseño e Instrumentación de la red informática y telefónica de la UNSa.
  - a) Integrante de la comisión de preadjudicación de la licitación privada 1/94 para la compra de equipos informáticos en la Facultad de Salud, [?].
  - b) Integrante de la comisión de preadjudicación de la Central Telefónica de la UNSa, la primera al Norte de Córdoba con DDE, [?].
  - c) Integrante de la Comisión de preadjudicación para la licitación privada N 11/93 para la compra del Sistema Informático de la Facultad de Ciencias de la Salud, [?].



- d) Integrante de la Comisión de preadjudicación para la licitación privada N 22/93 para la compra de la red de información de la Dirección General de Obras y Servicios, DGOyS, [?].
- e) Integrante de la Comisión de preadjudicación para la licitación privada N 18/93 para la compra del sistema de información y seguridad para las bibliotecas de la Universidad, [?].
- f) Integrante de la Comisión de preadjudicación de la licitación pública para la adquisición de la red de la Facultad de Cs. Económicas, [?].
- g) Integrante de Comisión Asesora de Compras de equipos informáticos, Alternativas para la utilización del crédito disponible para la instalación de una Red y su conexión al Consejo de Investigación, de la Facultad de Ciencias Naturales. 30-8-93. Luego la de preadjudicación de la licitación pública N 2-93, [?].
- h) Integrante de la Comisión de Preadjudicación de Equipos Informáticos del Consejo de Investigación. UNSa, [?].

### **12.11. Otros**

1. Pericia Técnica Informática como Perito de parte solicitado por los padres de Cristian Luna, Expte 79823/8 y con autorización del Decano, [?].
  2. Fiscal General, elecciones UNSa, [?].
  3. Autorización para incluir fotos de Salta en Ututo, [?].
  4. Colaboración con el digesto municipal. Acto del Digesto Legislativo Municipal. Concejo Deliberante de Salta, [?].
1. Administración de los servidores y enrutadores del Departamento de Física e Inenco.

## **13. Cursos, Talleres, Seminarios, Charlas Dictadas**

### **13.1. Dictado**

1. Charla en el Concejo Deliberante: Directorios y sistemas de seguimiento de problemas con Software Libre, Dictada junto Carlos Cabrera, [?].
2. Con Marcos Zapata. Metodologías de control y relevamiento de uso de software y hardware. UNSa. 2003-2004. Utilización de InfoZ, y Registro de organizaciones de la UNSa. 27 asistentes, [?].
3. Charla: Clínica de GNU/Linux, AGLISA, [?].
4. Taller GNU-Linux y otro de Seguridad en redes. Misiones. Instituto Universitario Dachary, [?].
5. Seminario: Introducción al Sistema Operativo Linux. Centro de Estudiantes de Ingeniería. y Centro de Estudiantes de Exactas. G400, [?].
6. Charla Taller sobre Software Libre en la Facultad de Humanidades y Ciencias Sociales, Universidad Nacional de Jujuy, [?].

7. Introducción al Sistema Operativo Linux. Anfiteatro B. Organizado por FUSa, [?].
8. Seminario GNU/Linux, e-business y Redes Inalambricas. Alto Noa Shopping. Instituto María del Rosario de San Nicolas y Lider Consulting, [?].
9. Taller sobre las Tecnologías de la Información y Comunicaciones en la UNSa. CO-PAIPA, Consejo Profesional de Ingenieros Salta, [?].
10. Tecnologías para producir frío, clasificación. Procesos de deshumidificación – enfriamiento, [?].
11. Termodinámica del Aire húmedo. Programa y biblioteca PSICRO, [?].
12. GNU/Linux. Colación Cámara Nacional de Informática. Santa Cruz de la Sierra. Bolivia, [?].
13. Curso de Extensión: Quattro Pro. Colaborador, [?].
14. Organizador, Coordinador y Docente del Curso: Uso, Administración y Programación de Sistemas de Comunicación y Redes, con módulos independientes para usuarios y administradores como cursos de extensión del Consejo de Investigación. Desde Setiembre a Diciembre de 1994, [?].
15. Coordinador y Docente del Curso de Productividad y Eficiencia en Publicaciones e Informes, L<sup>A</sup>T<sub>E</sub>X. como curso de extensión del Consejo de Investigación. Fines de 1993, [?].
16. Charla en el Taller de Utilización del T<sub>E</sub>X. Del 18 de mayo hasta el 7 julio de 1992, [?].
17. Organizador del Ingreso 1988 de la Facultad de Ingeniería, [?].

### **13.2. Asistencia**

1. Asistencia al curso: Formación docente para la enseñanza de la Ingeniería con el aprendizaje centrado en el alumno, a cargo de Ing. Hugo Daniel Buttiglieri, [?].
2. Asistencia al curso de Resolución de Problemas y Evaluación; dictado por PROCIENTIA del CONICET en la UNSa, [?].

## **14. Becas, Pasantías y Visitas**

1. Beca de Perfeccionamiento con informes aprobados, CONICET, [?, ?, ?, ?]
2. Visita Académica a la Universidad de Urbana Champaign, USA, [?].
3. Beca de Iniciación del CONICET por dos años a partir junio de 1990. Informes Aprobados. Tema: Acondicionador de aire por deshumidificación y regeneración Solar de soluciones salinas concentradas. Directora: Graciela Lesino, [?, ?, ?, ?].
4. Pasantía en la Universidad McGill de Montreal, Canada, desde el 15-2-1993 hasta el 30-3-1993, en el Brace Research Institute, trabajando con el Dr. Arun Mujumdar, [?].

5. Beca otorgada por IBM Argentina para realizar una estadía de práctica profesional (pasantía) en la planta industrial de Martinez. Enero 1989, [?, ?].
6. Beca otorgada por la fundación siglo XXI y por la Facultad de Ingeniería de la UNSa al estudiante más sobresaliente de la Facultad para asistir al Primer Congreso sobre Nuevas Ingenierías, [?].

## **15. Premios, Reconocimientos**

1. Agradecimiento por actuar como evaluador de la revista de la Facultad de Ingeniería, Universidad de Antioquia, Medellín, Colombia, [?].
2. Cruz Dorada. Catolicos Alemanes. Participación en campaña solidaria, [?].
3. Diploma de Honor por contribuir a difundir la vida y obra de Lola Mora. Comisión Interprovincial de Homenaje a Lola Mora, [?].
4. Agradecimiento de la Secretaria Académica por la colaboración en la informatización de la Biblioteca, [?].
5. Reconocimiento de las tareas cumplidas en la Normalización de la UNSa, Diploma, [?].
6. Mención al mejor promedio en el curso introductorio 1983 de la carrera de Ing. Industrial, [?].
7. Reconocimiento al estudiante de –Mejor aptitud técnica– entre los egresados de la E.N.E.T. 2 como técnicos en electrónica, [?].
8. Medalla por Asistencia Perfecta, E.N.E.T. 2, [?].
9. Medalla al primer promedio del Ciclo Básico, E.N.E.T. 2, [?].
10. Distinciones varias. Escuela primaria, [?].

## **16. Otros**

### **16.1. Cargos Electivos y Actividades Políticas**

1. Exposición en Cabildo Abiero Emancipador organizado por Libres del Sur y la CTA, [?].
2. Elegido para la Mesa Nacional del Partido y elección como su Secretario de Medio Ambiente. Asamblea del Partido Frente Grande Orden Nacional, [?].
3. Elegido como Presidente del Partido Frente Grande Distrito Salta, [?].
4. Inaguración de la calle Dr. Ernesto Guevara, [?].
5. Elegido como Concejal de Salta, [?].
6. Integrante de la Asamblea Nacional del Partido Frente Grande, [?].

7. Integrante de la Asamblea Nacional del Partido Frente Grande, Buenos Aires, [?].
8. Representante en el 3 Encuentro Mundial de solidaridad con la Revolución Bolivariana. Declaración del carácter socialista de la revolución bolivariana, [?].
9. Integrante de la Comisión Informática del Consejo Profesional COPAIPA, [?].
10. Elegido para la Asamblea Nacional del Partido, [?].
11. Elegido como integrante de la Mesa Nacional del Partido del Frente, [?].
12. Elegido como Presidente del Partido del Frente Salta, [?].
13. Elegido para integrar la Mesa de la Asamblea Nacional del Partido, Frente Grande, [?].
14. Presentación del desarrollo del primer Omnibus a GNC del país, Secretaría de Medio Ambiente, [?].
15. Diseño e instrumentación del Plan Dengue, Secretaría de Medio Ambiente, Agradecimiento, [?].
16. Designado como Secretario de Medio Ambiente , Salta [?, ?]
17. Elegido como Vicepresidente del Cabildo Abierto para el Medio Ambiente en el NOA, [?].
18. Elegido como Vicepresidente Concejo Deliberante, [?].
19. Integrante de la Comisión de inspección y adjudicación de agencias de remises de Salta, [?].
20. Elegido como Secretario General del Partido Frente Grande, Distrito Salta, Mesa Provincial, desde 1996, [?].
21. Elegido como Presidente de la Comisión de Medio Ambiente del Concejo Deliberante del Municipio de Salta, 1996 – 1997, [?].
22. Elegido como Vicepresidente segundo del Concejo Deliberante, 1996 – 1997, [?].
23. Elegido como integrante de la Junta Confederal Provincial del FrePaSo, Salta, desde 1996, [?].
24. Elegido como Concejal de la Ciudad de Salta, 1995 – 1997, [?].
25. Elegido en la Junta Promotora Nacional del Frente Grande, junto con Carlos Chacho Alvarez y otros, [?].
26. Fundación del Partido Nacional Frente Grande, inscripto en la Justicia Electoral de Salta, [?].
27. Elegido en la Junta Promotora Provincial del Frente Grande, Salta, 1994-1996, [?].
28. Fundación del Frente Grande, Salta, 1994-1996, [?].

## 16.2. Asociaciones, Voluntariado, Membrecía

1. Fundación de la asociación Colibris. Venezuela, [?].
2. Miembro: Software Libre Venezuela. SOLVE. Luego elegido para su Comisión Directiva, [?].
3. Elegido como miembro en la primer Comisión Directiva de SOLAR, [?].
4. Fundación de Solar, Software Libre Argentina, [?].
5. Fundación de la Asociación Cultural Hipatia formal, basada en Italia, [?].
6. Fundación del proyecto a nivel global Hipatia, [?].
7. Participación activa en la Lista de correo electrónico (de caracter internacional) “Proposición para el uso de Tecnologías Abiertas en el Estado”, [?]
8. Miembro: American Association for the Advancement of Science, [?].
9. Miembro: ASADES, [?].
10. Miembro: National Geographic Society, [?].
11. Miembro: Centro Argentino de Ingenieros, [?].
12. Miembro: Mozarteum Argentino, [?].
13. Fundación de la Asociación Salteña de Astronomía, [?].

## 16.3. Deportes

1. Representación de la UNSa en la Regata Interuniversitaria, 25 aniversario de la fundación del ITBA, [?].
2. Miembro: Universitario Rugby Club, [?].

## 17. Documentación Respaldatoria

El archivo de documentación mantiene una lista de certificados, resoluciones, comprobantes, etc. que pueden servir para distintos menesteres, principalmente para la vida académica. Según sea el fin habrá material relevante y otro que no.

Esta confeccionado usando  $\LaTeX$ ,  $\BibTeX$  y el estilo de bibliografía “abstract” de David Kotz. No se citan para no incorporar otras referencias.

Contenido en 8 biblioratos que cubren los siguientes períodos:

- 1965–1994
- 1995–2001
- 2002–2003
- 2004
- 2005
- 2006-2007
- 2008-2009
- 2011-

y el siguiente material impreso adicional, listado en forma sintética:

- Tercer Encuentro Académico Tecnológico, IBM. 1992-09
- Workshop on Materials Science 1992
- ASADES 1992 T1
- ASADES 1992 T2
- ASADES 1993
- Open Cycle Calcium Chloride Solution Dessicant Air Conditioning. Bibliography.
- $\LaTeX$ . Productividad y Eficiencia 1993-12
- Psicro. Manual y Folletería.
- Publicaciones de Docentes varias:
  1. Iniciación 88
  2. Organizacion Curso de Ingreso
  3. Termodinámica del Aire Húmedo
  4. Internet, más que una red.
  5. Trabajos Prácticos de Termodinámica
  6. Ecuaciones diferenciales con Matemática.
- Publicaciones científicas varias

1. Calculadora Psicrométrica
  2. Errores en la medición de Humedad.
  3. Open Air Conditioning System.
  4. Sistema Abierto de Aire Acondicionado
  5. Capas convectivas en sistemas doble difusivos
  6. Computación en paralelo utilizando PCs.
  7. Local Area Networks as supercomputers.
  8. Rutinas del Cl<sub>2</sub>Ca
  9. Fenómenos de Transferencia en aire húmedo
  10. Seminario Sudamericano de ONG de Energías renovables
  11. Generador de Aire Húmedo.
- ASADES 1994
  - ASADES 1995 A
  - Resumen Anual de Actividades. SMA 1998.
  - Legislación Ambiental. SMA 1998.
  - AVERMA 2000
  - OpenOffice 2003
  - Voces Libres de los Campos Digitales. 2006.
  - Observatorio de Prospectiva Tecnológica Energética Nacional. 2011.

Los últimos congresos de ASADES distribuyen sus actas y la publicación AVERMA en cdrom, y/o vía Internet, por ello en los biblioratos se encuentran los cdroms o las referencias a Internet.

Los biblioratos contienen folios plásticos, que a su vez contienen el material correspondiente al evento en cuestión, todo ordenado según su fecha.

Los folios pueden contener artículos, resoluciones, cdroms, dvds, fotos, certificados, etc..

### 17.1. Algunas consideraciones

Muchas veces se usa el nombre “Ingeniería” al referirse a entidades vinculadas a la ahora llamada “Facultad de Ingeniería” , pero que en ese momento era “de Ciencias Tecnológicas”

En el título de la referencia se han colocado, palabras clasificatorias de la referencia para hacer más fácil y automatizar su uso, algunas de ellas:

Aspirante. Licencia. Reintegro. Visita. Reconocimiento. Asistencia. Premio. Miembro. Título. Elegido: gobierno, política tanto universitario como general. Participación: asistencia en jornadas, seminarios, cursos. Designado: a un cargo o licencia. Fundación: de entidades. Gestión: de un tema. Apunte. Libro. CDROM. Artículo. Informe. Guía. Legislación. Asistencia. Dictado: de curso. Curso aprobado. Beca / Pasantía. Presentación de ponencias.

Exposicion, conferencia, charla, disertante, poster, panelista, taller, seminario, mesa redonda, coordinador. Debate. Organizacion de evento. Título: académico. Categoría: usado para los incentivos. Asesor: sea cargo o actividad concreta de asesoría. Representante. Proyecto. Desarrollo de software. Desarrollo de sitio web. Transferencia. Fiscal. Candidato. Registro: acto formal patente, derecho, etc.. Formación: de terceros. Referencia: para indicar citas de otros al trabajo propio. Integrante: de comisiones varias. Jurado: comisiones cuando se trata de selección de personas. Evaluador.

Se ha usado para citar resoluciones la codificación creada para el Boletín Oficial de la UNSa. Así R-CDEX-2001-345, sería: Resolucion del Consejo Directivo de Exactas, año 2001, número 345.

Algunas entradas de la base de datos que no tienen correlato en las carpetas, tienen un código entre paréntesis. Son muy pocas, por ejemplo: [?].

**(N)** no está el sobre, porque se perdió, o porque es un artículo publicado en la respectiva revista.

**(PAI)** Por aparte, se encuentra en un impreso incluido en el material adicional.

**(1) (2) (3)** dos o más entradas diferentes del mismo folio plástico.

**(W)** esta en la web, se provee enlace.