

Ing. Aníbal Pacheco Tognola

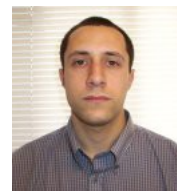
Fecha de nacimiento: 3 de Abril de 1980. [Rivera, Uruguay.](#)

Tel: 024089208 **Cel:** 099001224

e-mail | IM: apacheco.uy@gmail.com

LinkedIn: <http://www.linkedin.com/profile?viewProfile=&key=14905212>

Website | blog: <http://anibalpacheco.com/>



Formación Terciaria:

Grado: Ingeniero en Computación - Universidad de la República Oriental de Uruguay – Facultad de Ingeniería.

Egreso: 5 de Agosto de 2005, **Ingreso:** Marzo 1998.

Tesis de grado:

Proyecto PGFICOAL: Herramienta de software para filtrado y correlación de alarmas (traps) en una red de telecomunicaciones; capaz de filtrar y correlacionar alarmas mediante técnicas de inteligencia artificial en una red no orientada a conexión cuyo protocolo de administración de red es SNMP. La comunicación entre los agentes SNMP y el software desarrollado en Java y C++ es a través de CORBA, estándar arquitectónico diseñado con el fin de desarrollar aplicaciones en entornos distribuidos. Este proyecto participó en la última muestra de proyectos de fin de carrera del Instituto de Ingeniería Eléctrica de la Facultad de Ingeniería el pasado mes de Mayo de 2005.

Idiomas:

- **Inglés:** 1988 – 1989 ANGLO
1992 – 1997 ANGLO

*Certificado Básico de Idioma Inglés
(Basic English Certificate).*

- **Portugués:** Conocimientos generales y dominio del idioma.

- **Español:** Lengua materna.

Intereses Profesionales:

- Gestión, Diseño y Desarrollo de proyectos de software con lenguajes y tecnologías libres.
- Software Libre, migración al software libre.
- Administración de sistemas Linux.
- Sistemas de Información Geográfica.
- Diseño de bases de datos.
- Teoría de la computación.
- Programación funcional.
- Redes, Sistemas distribuidos, Interoperabilidad.
- Screen Scraping.
- Docencia e Investigación.

Experiencia Laboral:

Clientes/Proyectos actuales:

- [insophia](#): 2 Proyectos de web scraping: Metadata de documentos legales de lexis.com para la Universidad de Harvard; tiempos compartidos de varios sitios para NextweekVacations.com.
- [ServInfo](#): Acondicionado de la imagen de los servidores debian/GNU-Linux del Plan Ceibal en una memoria CompactFlash de 4gb. Estimación de esfuerzo para algunos proyectos.
- [Visual E](#): Consultor, desarrollo de calculadoras financieras para la web2.0, HTML & JavaScript usando [jQuery](#).
- [elero latinoamérica](#): Consultor desde Oct-07, tareas de sysadmin, Mantenimiento del servidor, adaptación de VtigerCRM para la empresa.
- [Casa Bertolt Brecht](#): Consultor contratado por este instituto cultural como administrador de las listas de correo y para el rediseño de su sitio web en Joomla!.
- También algunos proyectos de software personales: predgame.com, restlides.com, gcv.anibalpacheco.com

Historia Laboral:

2007 - 2008: [insophia](#)

- Funcionario de la empresa, tareas de desarrollo y management del team de [Screen Scraping](#) para el proyecto [mydeco](#).
- Miembro de la comunidad e integrante del equipo de desarrollo del proyecto [Scrapy](#), un framework libre de Screen Scraping escrito en Python.

2007: Docente del curso Sistemas de Información Geográfica en Taller de Informática, temario disponible en: <http://www.tallerdeinformatica.edu.uy/zcursos/detalle.asp?id=39>

Mayo de 2006 – Diciembre de 2007: Instituto [BIOS](#) – Docente de los cursos:

- **3er Año de la carrera Analista de Sistemas:**

[1 grupo de 6 hs. sem.] Último año de esta carrera donde se ven los temas Linux, Ingeniería de software y programación en Java, el temario se encuentra disponible en: http://www.biosportal.com/index.php?option=com_content&task=view&id=132&Itemid=95

- **curso Programador PHP – MySQL:**

[2 grupos de 4 hs. sem. c/u.] Este curso se dicta a futuros programadores de sitios web PHP con acceso a bases de datos MySQL. El temario se encuentra disponible en: http://www.biosportal.com/index.php?option=com_content&task=view&id=138&Itemid=95

Febrero – Agosto de 2007: [DINAMA](#) / [MVOTMA](#).

Contratado para trabajar en la Dirección Nacional de Medio Ambiente (DINAMA) – Ministerio de Vivienda, Ordenamiento Territorial y Medio Ambiente como miembro del staff técnico del Departamento de Sistema de Información Ambiental.

Junio de 2006 – Enero de 2007: [DINAMA](#) / [MVOTMA](#) - Programa de las Naciones Unidas para el Desarrollo (PNUD).

Contratado para trabajar en la Dirección Nacional de Medio Ambiente (DINAMA) – Ministerio de Vivienda, Ordenamiento Territorial y Medio Ambiente como experto en Tecnologías de la Información para el Proyecto “Sistema de Información sobre Sustancias Químicas” (SISQ). Enmarcado en lo que será el futuro Sistema de Información Ambiental (SIAM), el SISQ abarcará todo lo concerniente a las sustancias químicas (SQ) y su ciclo de vida: producción, comercialización, transporte, uso y disposición final. Este proyecto pretende integrar en un sistema basado en comunicación con Web Services a todas las instituciones del Estado que participan en la gestión de las SQ en el Uruguay; para poder brindar a los mismos información consolidada y de buena calidad para dicha gestión.

Marzo de 2004 – Junio de 2006: [DINAMA](#) / [MVOTMA](#) - Programa de las Naciones Unidas para el Desarrollo (PNUD).

Contratado para trabajar en la Dirección Nacional de Medio Ambiente (DINAMA) – Ministerio de Vivienda, Ordenamiento Territorial y Medio Ambiente como Integrante del Programa Sistema de Información - Informática del Plan Nacional de Implementación del Convenio de Estocolmo sobre Contaminantes Orgánicos Persistentes (COP). (Proyecto NIP – www.nip.gub.uy). Desde Agosto de 2005 fui líder del equipo de desarrollo y administrador de los subproyectos informáticos desarrollados. Dicho equipo contó además con dos Analistas en Computación.

Trabajos realizados en este proyecto:

- **Sitio web del Proyecto:**

Encargado de la programación y puesta al aire del sitio web del proyecto. Este sitio web está íntegramente programado en PHP y posee una estructura modularizada que hace posible una rápida puesta al aire de nuevas páginas. Está también modularizado en cuanto a textos para soportar internacionalización y en este momento posee páginas en inglés y español. Está disponible en www.nip.gub.uy.

- **Bases de Datos:**

Relevamiento de Laboratorios:

Diseño, implementación, carga y puesta al aire de un repositorio de datos concernientes a laboratorios de análisis de sustancias químicas de todo el país. Este repositorio consta de una base de datos que fue alimentada automáticamente desde formularios word programados con macros en Visual Basic para Aplicaciones a la cual se puede acceder y realizar una muy variada gama de consultas a través de la página web del proyecto. La base de datos está implementada en PostgreSQL.

Este trabajo constituyó la base para la formulación de lo que desde Julio de 2006 es la Red de Laboratorios Ambientales del Uruguay (rlau) www.dinama.gub.uy/rlau.

Cooperación NIP – MTSS:

Proyecto de carácter interinstitucional que pretende contar con información disponible de una manera on-line entre las instituciones participantes. Este proyecto, que ha concluido en su primera etapa, fue desarrollado con interfaces web php y una base de datos PostgreSQL.

Sitios Contaminados:

Base de datos que contiene información sobre sitios potencialmente contaminados con sustancias químicas en todo el país. El Sistema usa PostgreSQL + PostGIS + Mapserver para poder administrar la información y a su vez ir visualizando los datos geográficos que se poseen. Los sitios que tienen coordenadas o números de padrón asociados se pueden visualizar en un mapa generado en la sección web-GIS del sistema.

Base de Datos de Información académica:

Base de datos habilitada vía web para realizar búsquedas y visualización de la información que ha recopilado el proyecto NIP acerca de trabajos y publicaciones referentes a sustancias químicas y especialmente COP en el ámbito académico a lo largo de la historia del país.

Base de Datos de Sustancias:

Esta base de datos es el repositorio de información acerca de sustancias químicas que usó el Proyecto NIP y que se usará en el Sistema de Información sobre Sustancias Químicas. La base de datos ya está diseñada e implementada en PostgreSQL, las interfaces web para su administración están concluidas en su primera versión.

• Redes y Servidores:

- Instalación y configuración del acceso a Internet y de los servidores web (Apache 2) y bases de datos (PostgreSQL) que usa el proyecto.
- Configuración de un firewall bajo linux / iptables que protege la red de la DINAMA y brinda el acceso a internet.
- Instalación y configuración del servidor de correo del proyecto y su acceso vía webmail con el framework libre Horde, se usó el servidor también libre Cyrus, servidor de correo IMAP que entre otras características cuenta con la posibilidad de la asignación de cuotas para las casillas de correo.

• Selección de personal:

Participé en el tribunal que se encargó de seleccionar a dos cargos técnicos en el área informática para el proyecto. Las tareas que se destacaron en este rol fueron la realización de una serie de preguntas para las entrevistas personales, la participación en las mismas y la posterior evaluación de los postulantes.

2004: Proyecto SISICA / Jica

(<http://sisica.dinama.gub.uy>)

Contratado por el Jica team del Proyecto Jica (Agencia Internacional de Cooperación del Japón) para la construcción de un sistema interorganizacional de gestión de la información de calidad de agua de la zona del país relativa al proyecto. El proyecto SISICA es un sistema totalmente desarrollado en software libre con una base de datos postgresQL, interfaces web PHP y un applet de Java que accede como un Sistema de Información Geográfica (GIS) a una base de datos PostGis mediante las bibliotecas GeoTools para mostrar un análisis de características geográficas sobre los datos de calidad de agua de la zona (Cuenca del Río Santa Lucía). También posee un módulo alternativo para la visualización geográfica con Mapserver y php-mapscrip accediendo a la misma base geográfica PostGIS que se encuentra en desarrollo.

2003: DINAMA / MVOTMA

Período: 1/3/2003 – 30/8/2003, Programa de las Naciones Unidas para el Desarrollo (PNUD)

Contratado para trabajar en la Dirección Nacional de Medio Ambiente (DINAMA) - Ministerio de Vivienda, Ordenamiento Territorial y Medio Ambiente.

Función Principal: Integrante del staff técnico en el área de informática de la DINAMA.

Proyectos Realizados en DINAMA:

- **Declaración Jurada de Efluentes:**

Base de datos para el registro del trámite de pedido de Declaración Jurada de Efluentes, se trata de un sistema de base de datos PostgreSQL con interfaces web integradas desarrolladas en PHP, HTML y JavaScript que permite informatizar el proceso del trámite de Declaración Jurada de Efluentes.

Informe disponible en DINAMA.

- **Modelo de proceso para el Desarrollo de Sistemas de Bases de Datos integrados con Interfaces web en DINAMA:**

Creación de un modelo de proceso para el desarrollo de Sistemas de bases de datos con interfaces web para su administración y trabajo de usuarios. Disponible en DINAMA.

- **BDIA: (Base de Datos de Impacto Ambiental)**

Proyecto en construcción: Sistema de base de datos implementado en PostgreSQL con interfaces web (PHP, HTML y JavaScript) y con alimentación automática de datos vía formularios electrónicos en Word programados con Visual Basic para Aplicaciones para el registro y seguimiento del proceso de los proyectos presentados en la División de Impacto Ambiental de la DINAMA. Descripción disponible en DINAMA.

- **Integración con sitio web:**

Integración de una versión reducida de los datos de los proyectos anteriores (declaración Jurada y BDIA) para su visualización en el [sitio web de la DINAMA](#). Páginas PHP con conexión a las bases de datos PostgreSQL mencionadas en los proyectos anteriores.

- **Rediseño de la presentación del sitio web de la DINAMA:**

Rediseño de las características de diseño gráfico e interfaces del sitio web de la DINAMA (www.dinama.gub.uy). El rediseño implicó un gran esfuerzo en programación PHP, HTML y JavaScript así como también el mantenimiento y actualización de una base de datos de funcionamiento propia del sitio desarrollada en MySQL.

2002 / 2003: CIPFE

Encargado del mantenimiento del parque informático, contratado por la Organización no Gubernamental CIPFE para desempeñar tareas en el Proyecto Bibliored en el marco del convenio IMM – CIPFE "Descentralización y democratización de la enseñanza de la informática en el área metropolitana a través de la informatización de las bibliotecas Municipales".

1997: CiiU Informática - Rivera

Cargo: Encargado de mantenimiento y ventas de juegos para PC.

Participación en Conferencias/Charlas:

AGO/08	Python & web 2.0 – Facultad de Ingeniería, Universidad de la República (charla: link)
ABR/08	fisl 9.0 – 9º Fórum Internacional Software Livre PUCRS – Porto Alegre – RS – Brasil (En calidad de asistente)
AGO/07	7JRSL – 7as Jornadas Regionales de Software Libre Universidad Nacional de Córdoba – Córdoba – Argentina (En calidad de disertante: link a charla presentada)
ABR/07	fisl 8.0 – 8º Fórum Internacional Software Livre FIERGS – Porto Alegre – RS – Brasil (En calidad de asistente)
NOV/06	CaFeConf – 5tas. Conferencias Abiertas de GNU/Linux y Software Libre UADE – Buenos Aires, Capital Federal – Argentina (En calidad de asistente)

Conocimientos Específicos en el área Informática:

Software:

- Gestión de proyectos: experiencia en la gestión de proyectos de software, división de tareas y planificación, selección de las tecnologías y herramientas.
- Herramientas: [Trac](#), [Subversion](#), [Mercurial](#)
- Desarrollo web: [Django](#), [Pinax](#), [jQuery](#), [jQueryUI](#).
- Sistema Operativo: Linux (distribuciones: debian, ubuntu, fedora, centos).

Lenguajes de Programación:

- [Python](#)
- C / C++
- [Java](#) / JSP
- JavaScript
- Pascal / ADA / Modula2 / Haskell
- Nociones de [Perl](#) y [Ruby](#)
- [PHP](#)
- Visual Basic / Visual Basic para Aplicaciones

Bases de Datos:

- Diseño de Bases de Datos y su implementación en PostgreSQL y MySQL
- Dominio del lenguaje de consultas SQL y PLSQL
- Bases de datos almacenando información geográfica usando Postgis, un agregado libre para PostgreSQL.

Servidores y Redes:

- Mantenimiento de servidores Linux especialmente en su distribución libre [debian/GNU](#), buen conocimiento en la administración de los servidores de bases de datos [PostgreSQL](#) y [MySQL](#), del servidor web [apache](#) / [apache2](#) y de los requerimientos de conectividad para un buen manejo de los sistemas que requieran estos servicios.
- Servidores de correo POP3 e IMAP ([solidpop3](#) y [Cyrus](#)): instalación y configuración para su interoperabilidad con [Exim4](#) y las herramientas para antivirus y antispam, [clamav](#) y [spamassassin](#) respectivamente.
- Instalación y configuración de los servidores [Samba](#), HTTP Proxy ([squid](#)), NIS, NFS, DNS, rsync, [CUPS](#).
- Instalación de Firewalls bajo linux.
- Instalación y configuración de Redes Privadas Virtuales (VPN) usando el software libre [OpenVPN](#).

Sistemas de Información:

Conocimientos en el área del proceso de diseño y desarrollo de sistemas de información, sistemas integrados con páginas web y con bases de datos, conocimientos teóricos profundizados al haber cursado la asignatura Taller de Sistemas de Información 1 y prácticos por estar involucrado en el diseño e implementación de varios de éstos sistemas.

Sistemas de Información Geográfica:

- Administración de bases de datos geográficas [PostGIS](#), un agregado espacial libre para el servidor de base de datos PostgreSQL que cumple con los estándares de [Open Geospatial Consortium](#).
- **Mapserver**: Compilación, instalación y desarrollo de aplicaciones en **php-mapscript** con acceso a fuentes de datos PostGIS y el uso de [Chameleon](#), una biblioteca libre que brinda un gran conjunto de soluciones para la visualización de mapas on-line.
- Desarrollo con Java, usando la biblioteca libre [GeoTools](#) para la implementación de sistemas de información geográfica con acceso a diversas fuentes de datos como por ejemplo shapefiles, coberturas, rasters, bases de datos PostGIS.
- Conocimientos en el área del proceso de diseño y desarrollo de sistemas de información geográfica. Conocimientos en el manejo del software **ArcView** y **ArcInfo** de [ESRI](#), programación en Visual Basic utilizando **MapObjects** de ESRI para la construcción de SIG. Conocimientos adquiridos al cursar la asignatura electiva "Sistemas de Información Geográfica".
- Manejo de [QGis](#), una herramienta libre similar al ArcView de ESRI que entre otras características soporta la conexión con bases PostGIS y la exportación de un proyecto a un archivo ".map" para Mapserver.

Sistemas de administración de contenidos (CMS):

Instalación y Administración de los CMS [Plone](#), [Drupal](#), [Wordpress](#), [Joomla!](#), [Mambo](#) y [Postnuke](#).

Referencias:

Laborales:

- Martín Azpiroz, Ricardo Lima ([mazpiroz|rlima]@servinfo.com.uy) – ServInfo.
- Ing. Pablo Hoffman (www.pablohoffman.com) – Insophia.
- Ing. Daniel Vignale, Ing. Quím. Marisol Mallo, Ing. Quím. Jacqueline Álvarez – DINAMA.
- [Miguel Puente](#) - [Instituto BIOS](#) – Escuela de Sistemas.
- Pablo Pena Vergara – Elero, Bibliored.

Personales:

- Ing. Claro Taroco – (ctaroco@gmail.com)
- Ing. Gustavo Signorele – (gsignorele@gmail.com)