

Nombre: José Igor Támara Patiño
Fecha de Nacimiento: 28 de Agosto de 1.976
Lugar de Nacimiento: Bogotá, Colombia
Estado Civil: Casado
Email: igor@tamarapatino.org
Religión: Católico
Última actualización: 12/09/2008

Este documento presenta los estudios desarrollados, la experiencia en computación a nivel docente y las habilidades características enfocadas a sistemas operativos abiertos tipo UNIX como Linux y BSDs.

En caso de que requiera que se amplie información en algún aspecto, por favor no dude en comunicarse para hacerlo.

1. Estudios

	<u>Grado</u>	<u>Institución</u>	<u>Período</u>
Ingeniero de Sistemas y Computación		Universidad de los Andes (Bogotá)	1997-2000
Matemático		Universidad de los Andes (Bogotá)	1994-2000
Bachiller académico		Colegio Champagnat(Bogotá)	1998-1993

Otros estudios

	<u>Estudio</u>	<u>Institución</u>	<u>Período</u>
Inglés(12 niveles básicos)		Centro Colombo-Americano (Bogotá)	1991-1992
Natación(6 Niveles)		Cruz Roja Colombiana (Bogotá)	1990, 1993

Idiomas

- Español : Lengua Materna
- Inglés : escrito con suficiencia. Hablado con nivel medio
- Francés : Capacidad de lectura.

2. Investigación y Docencia

Intereses en Investigación

- Computación y Sistemas : Análisis de Lenguaje Natural, Sistemas Operativos y Redes
- Matemáticas : Análisis Numérico
- Pedagogía : Aprendizaje asistido por Computador, enseñanza de lenguajes de programación

2.1. Experiencia en Investigación

Investigación	Grupo de Trabajo	Período
Director Laboratorio, director de proyectos de grado y trabajo en lineamientos de investigación	Sirio. Facultad Ingeniería Fundación Universitaria San Martín Rodrigo Moreno	2001-2003
Tesis: PLeNa. Una aproximación al Procesamiento de Lenguaje Natural	Dra. Silvia Takahashi	1999-2000
Tesis: Est. Matemático y Numérico de un problema de elasticidad	Dr. Ahmed Ould Khaoua	1998-2000

2.2. Experiencia Docente

- En la Pontificia Universidad Javeriana (Bogotá)

Materia	Departamento	Período(s)
Lenguajes de Programación	Inteniería de Sistemas	2007-1
Análisis de algoritmos	Inteniería de Sistemas	2006-2

- En la Fundación Universitaria San Martín (Bogotá)

Materia	Departamento	Período(s)
Prog. Apl. Orientadas a Internet	Ingeniería de Sistemas	2002-2, 2003-1
Fundamentos de P.O.O.	Ingeniería de Sistemas	2001-2, 2002-1, 2003-1, 2003-2
Prog. Lógica y Funcional	Ingeniería de Sistemas	2001-2, 2002-1, 2003-2
Estructuras de Datos 1	Ingeniería de Sistemas	2000-2
Taller de P.O.O.	Ingeniería de Sistemas	2000-2

- En la Universidad de los Andes (Bogotá)

Materia	Departamento	Período(s)
Cálculo Integral	Matemáticas	1998-2,1999-1
Cálculo Diferencial	Matemáticas	1998-1

- En el colegio Gimnasio Fidel Cano (Bogotá)

Materia	Grado	Período(s)
P.O.O. Python	11	2004 y 2006-2007
P.O.O. Python y Zope	11	2005
P.O.O. Java	11	2000-2003
Lenguajes de Programación "C" y "Java"	11	1999
Trigonometría	10	1998

2.3. Proyectos de grado Dirigidos

Tema	Autor@	Año	Universidad
Plataforma de Juegos en Java	Alexander Montealegre	2003	FUSM
Organización semiautomática de repositorios en XML-Java vía web	Sandra Romero	2003	FUSM

Continúa

Tema	Autor@	Año	Universidad
Estudio y uso de la plataforma MONO (.NET en Linux)	Sandra Galeano	2003	FUSM
Creador de código en Java a partir de UML	Yamil Rojas	2002	FUSM
Editor de SMIL	Nilo Atia	2002	FUSM
Reserva de parqueaderos vía WAP, PHP	Liliana Walteros	2002	FUSM
WAP , XML y J2EE	Rodrigo Galvis	2003	FUSM
Configuración web de Firewall IPTables	Edgar Mejía	2001	FUSM

2.4. Proyectos Relacionados con Educación

Proyecto	Grupo de Trabajo	Patrocinador	Período
SPT : Software para Todos. Creación de Software por estudiantes de colegio.	GFC	GFC	2000-
Traducción : Traducción de documentos por estudiantes de colegio	Profesores varios	GFC	2000-
Structio: Modelo de colegio colombiano basado en Software Libre, Documentación Libre y Constructivismo	Grupo de Voluntarios	Sourceforge	1999-
PLeNa Una aproximación al Procesamiento de Lenguaje Natural	Vladimir Támara, Silvia Takahashi	Universidad de los Andes, GFC	1999-2002
Programas de refuerzo y entrenamiento para estudiantes de Primaria	Jorge Támara, Vladimir Támara	GFC, Sourceforge	1987-1989

3. Publicaciones

- Támara, José Igor. Támara Vladimir. Guías para aprender a aprender linux en colegios. Proyecto Structio. 2000-2003
- Támara, José Igor. PLeNa: Una aproximación al análisis de lenguaje natural. Tesis de Pregrado. Departamento de Sistemas y Computación. Universidad de los Andes. 2000.
- Támara, José Igor. Estudio Matemático y Numérico de un problema de Elasticidad. Tesis de Pregrado. Departamento de Matemáticas. Universidad de los Andes. 2000.

4. Habilidades en Sistemas y Computación

Empleo Linux como sistema operativo tiempo completo desde 1999, puedo trabajar con otros sistemas operativos tipo UNIX, mi experiencia al respecto ha tratado con arquitectura X86, Sparc y PowerPC, la distribución empleada es Debian, en el pasado empleé RedHat y Suse.

4.1. Software Desarrollado

- cargotrace : Software para registrar coordenadas geográficas de información en carretera con soporte para reportes gerenciales, contables, de facturación y cartera.
- vinapp : Aplicación para determinar información de un vehículo dado su VIN(Vehicule Identification Number) y detección de posibles casos de gемеleo.

- gestiona : Software para mantener información de colegios colombianos, adecuado como agenda y para extracción de información de estudiantes, proveedores y trabajadores de un colegio. Parte del proyecto Structio <http://structio.sf.net> . Actualmente en desarrollo. Implementado en python y postgresql.
- cuenta : Mantenedor actual de software para llevar manejo contable de institución educativa de doble entrada y con soporte para el PUC colombiano. Parte del proyecto Structio <http://structio.sf.net> . Actualmente en desarrollo. Implementado en PHP y postgresql.
- GFPP : “Flower Production Predictor”. Creación y mantenimiento de un paquete de software para la predicción de producción de cultivo de flores. Desarrollado en Java y funcional en Linux y Windows. <http://gfpp.sf.net>
- Gtypist : mantenedor por un tiempo de “Software para practicar manejo de teclado”

4.2. Lenguajes de Programación

A continuación el listado de lenguajes de programación en los cuáles tengo experiencia. Indico el lenguaje, el tiempo que he trabajado y una autoevaluación acerca del nivel de experticia con que manejo el lenguaje.

Lenguaje	Características	Experiencia	Nivel
Python	Lenguaje preferido para educación, orientación de asignaturas.	4 años	Alto
PHP	Desarrollé para la San Martín herramientas de información y para el GFC, orientación de asignaturas de pregrado.	5 años	Alto
Java	Desarrollé GFPP en tal lenguaje y en mi proyecto de grado para optar por el título de ingeniero de sistemas. Orientación de asignaturas en pregrado y GFC.	6 años	Alto
C	Primer lenguaje de programación en la Universidad, he modificado algunos programas de software libre hechos en este lenguaje. Orientación de Asignaturas en pregrado y GFC.	7 años	Medio
Funcionales	Haskell y Caml orientando asignaturas en pregrado	2 años	Medio
Prolog	Orientación de asignatura en Pregrado	2 años	Medio
Perl	Trabajos individuales con el lenguaje	1 año	Bajo
plpgsql	plpythonu y lenguajes almacenados para Postgresql	2 años	Alto
Marcado	Genero documentación con lenguajes de marcado tales como \LaTeX , DocBook, TeXInfo y dialectos de SGML, XML o wiki.	6 años	Alto.
shell	programación en el shell para agilizar procesos en batch y para facilitar administración de conjuntos de máquinas	5 años	Medio

Adicionalmente la información que está persistente ha sido trabajada también con lenguajes para manipular XML como XSLT y librerías específicas de lenguajes de programación para manipular este tipo de información como Java y Python.

4.2.1. Frameworks

Además del uso de lenguajes de programación he experimentado con frameworks para hacer aplicaciones web, e incurrido un poco en evaluación de ERP libres. En particular mi recomendación para estos dos aspectos son Django y OpenErp respectivamente.

4.3. Administración de Sistema

A continuación algunas herramientas con las cuáles he interactuado a manera de administrador de Sistema (System Administrator). Como habilidad indispensable se encuentra la planificación y configuración de LAN(Redes de área local), de la cuál también dispongo experiencia para prestar asesoría al respecto.

Servicio	Explicación	Herramientas
SMBD	Migración, creación y mantenimiento de sistemas de información, he trabajado con php, python, C, zope, librerías como wxwindows para presentación de esta información.	Postgresql, Sybase, Mysql
Correo	Administración de Servicios de correo permanentes con soporte para protocolos adicionales como POP3, IMAP y listas de correo con soporte para seguridad y webmail	exim, ssl, squirrelmail, mailman.
Servidores Web	Configuración, administración y mantenimiento de Servidores web con conexión a otros servicios para presentación de información dinámica generada en el servidor	apache, zope
Wikis	Montaje, Configuración, administración, extensión y mantenimiento de aplicaciones con moinmoin como motor wiki.	
Dataless	Administración de clusters de máquinas dataless para centralizar información de autenticación y de archivos	NIS / NFS
Usuarios	Administración de usuarios en máquinas con más de 1000 usuarios en las cuáles concurrentemente se encontraban hasta 50 sesiones compilando, programando y publicando	Shell, scripting, edición manual de configuración

5. Experiencia Laboral

Empresa	Período	Labor
Geoentrópica	Julio 2008	Montaje infraestructura Sitio Web para Geoentrópica con interfaz para proyección de casos
Colserauto	Septiembre 2007 - Enero 2008	Diseño, programación e implementación de VinApp: Aplicación para verificación, generación y detección de vines vehiculares.
Critical Cargo's Enterprise	Julio 2007 - Mayo 2008	Diseño, programación e implementación de CargoTrace: Sistema de Acompañamiento de carga georeferenciado apoyado en call center para Colombia y Ecuador.
Colegio Bethlemitas Bogotá	Diciembre 2007-Enero 2008	Migración de web a servidor propio, instalación de servicios para cursos virtuales, correo electrónico para 1500 usuarios, firewall y proxy.
Centro de Comunicación Social	2007	Asesoramiento migración a Software Libre
Servicio Apostólico Latinoamericano	2007	Asesoramiento migración a Software Libre
Colegio Saulo de Tarso	2007	Migración a GNU/Linux
Colegio Oblatas al Divino Amor	2006	Migración a GNU/Linux
Corporación Reiniciar	2006	Migración a GNU/Linux
Software House	2006	Asesoramiento y extensión de Websafi
Geoentropica	2006	Asesoramiento para sistemas de información del IDEAM y la FAC
Fundación Universitaria San Martín	2001-2003	Director Sirio Laboratorio Investigación y Desarrollo
Eclipse Flowers	2000	Planeación, Diseño y desarrollo de software libre para predecir la producción de un cultivo de flores.GFPP
Gimnasio Fidel Cano	1998-	Diseño, acompañamiento, capacitación e implementación del proyecto GNU/Linux en Colegios Colombianos, en redes de Primaria, Bachillerato, profesores y administrativa de este colegio.
Támara Patiño Ltda.	1998-2001	Líder del proyecto GNU/Linux en Colegios Colombianos
Legislación e Informática	1995-1996	Implementación del Instalador para Omnilege

6. Presentaciones Ofrecidas

En esta sección algunas de las presentaciones que he ofrecido públicamente relacionadas con Software de Libre distribución.

Fecha	Evento	Título	Resumen
Mayo 2006	Feria de Educación y tecnología (Chile)	Producción estudiantil	Se presentaron producciones hechas por estudiantes en programación y la metodología para lograr este tipo de actividades.
Octubre 2005	Foro Local	Producción estudiantil	Se presentaron producciones hechas por estudiantes en programación y la metodología para lograr este tipo de actividades.
Mayo 2005	UTP	Presentación de SLEC y Linux en el GFC	Se presentó a la comunidad SLEC y se mostró un caso exitoso de implementación de Linux en un colegio.
Octubre 2004	SLUD 3	Python en Educación	Se presentó a Python como lenguaje apropiado para articular el plan de estudios de colegios y Universidades
Abril 2003	Conferencias de SLEC	GFC y SL	Se presentó el caso de estudio del Gimnasio Fidel Cano como colegio con 100 % software libre
Septiembre 2001	Charlas en la San Martín	Software libre en Universidad	Se presentó a los estudiantes la factibilidad de emplear software libre en la Universidad
Junio 2000	Charlas de Software Libre	Software libre en colegios	Se presentó a Linux como un sistema operativo viable para colegios, ejemplo GFC.
Mayo 2000	Foro distrital de educación	Software libre en colegios	Ut supra

7. Trabajo Voluntario

- Trabajo en el Festival Latinoamericano de Instalación de Software libre Flisol, ver <http://www.installfest.info/2004-2007>
- Fundación Educativa y Cultural Támara Patiño. 2002-
- Traductor a español de documentación del proyecto GNU.2000-2002
- Traductor a español de documentación del proyecto Debian. 2003-
- Cofundador y miembro de la comunidad "SLEC" 2000-
- Organizador del primer y segundo "Curso gratuito de Administración de Redes GNU/Linux en Colegios" 2000-2001
- Fundador y desarrollador del proyecto Structio. 2000-
- Administrador Servidor de Estudiantes de Matemáticas de la Universidad de los Andes asimat4 1998-1999