

Curriculum Vitæ

Datos Generales

a. Identificación.

Apellido y Nombres: Frittelli, Valerio.



Profesión: Ingeniero en Sistemas de Información.

Matrícula: Número 803 (Consejo Profesional de Ciencias Informáticas de la Provincia de Córdoba).

E-mail: vfrittelli@gmail.com

Antecedentes

1.) Títulos.

- **Títulos No Oficiales:**
 - i. **Dactilógrafo.** Planes y Títulos de la Academia Padre Luis Monti, del Instituto Secundario José Peña. Título de otorgamiento del Título: 1979.
- **Título Secundario:**
 - i. **Bachiller Mercantil.** Título otorgado por el Instituto Secundario José Peña (Córdoba), en 1983.
- **Títulos Universitarios:**
 - i. **Analista Universitario de Sistemas.** Título otorgado por la Universidad Tecnológica Nacional - Facultad Córdoba. Fecha de Aprobación de la última materia: 27 de Diciembre de 1990. Fecha de Otorgamiento del Título: 09 de Agosto de 1991.

ii. **Ingeniero en Sistemas de Información.** Título otorgado por la Universidad Tecnológica Nacional - Facultad Córdoba. Fecha de Aprobación de la última materia: 30 de Julio de 1992. Fecha de Otorgamiento del Título: 30 de Abril de 1993.

- **Títulos de Posgrado:**

i. **Especialista en Docencia Universitaria.** Título otorgado por la Universidad Tecnológica Nacional – Facultad Córdoba. Fecha de Aprobación del Trabajo Final: 15 de Diciembre de 1999. Fecha de Otorgamiento del Título: 17 de Agosto de 2000.

ii. **Magister en Docencia Universitaria.** Título otorgado por la Universidad Tecnológica Nacional – Facultad Córdoba. Fecha de Aprobación del Trabajo Final de Tesis: 21 de Mayo de 2004. Fecha de Otorgamiento del Título: 14 de Octubre de 2005.

2.) Antecedentes Docentes, de Investigación y Desarrollo, y Profesionales.

2.1.) Docencia.

a) Experiencia Docente.

☞ Carreras de Grado

✓ **En la UTN – Facultad Córdoba.**

Cargos Interinos:

i). **Auxiliar de Segunda Interino**, en el **Laboratorio de Computación** del Departamento de Sistemas, de la UTN - Facultad Córdoba, como Responsable Coordinador del Area de Control, desde Abril de 1987 hasta Marzo de 1989. Motivo del cese: Renuncia por cuestiones de estudio.

ii). **Auxiliar de Segunda Interino**, para la **Cátedra de Programación I**, de la Carrera de Ingeniería de Sistemas de la UTN – Facultad Córdoba, desde Abril de 1987 hasta Abril de 1991. Motivo del cese: Elevación al cargo de Jefe de Trabajos Prácticos. Contenido general de la materia: Introducción a la programación y programación en lenguaje Pascal.

- iii). **Auxiliar de Segunda Interino**, para la **Cátedra de Sistemas de Datos**, de la Carrera de Ingeniería de Sistemas de la UTN - Facultad Córdoba, desde Abril de 1989 hasta Marzo de 1991. Motivo del cese: Elevación al cargo de Auxiliar de Primera. Contenido general de la materia: Estudio e implementación de las principales estructuras abstractas de datos lineales y no lineales, y estudio del impacto de esas estructuras en los programas.
- iv). **Auxiliar de Segunda Interino**, para la **Cátedra de Sistemas de Información II**, de la Carrera de Ingeniería de Sistemas de la UTN – Facultad Córdoba, desde Abril de 1990 hasta Marzo de 1991. Motivo del cese: Renuncia por cuestiones de estudio. Contenido general de la materia: Análisis y Diseño Estructurado de Sistemas de Información.
- v). **Auxiliar de Primera Interino**, para la **Cátedra de Sistemas de Datos**, de la Carrera de Ingeniería de Sistemas de la UTN - Facultad Córdoba, desde Abril de 1991 hasta Marzo de 1994. Motivo del cese: Renuncia por cuestiones de estudio. Contenido general de la materia: Estudio e implementación de las principales estructuras abstractas de datos lineales y no lineales, y estudio del impacto de esas estructuras en los programas.
- vi). **Jefe de Trabajos Prácticos Interino** para la **Cátedra de Programación I** de la Carrera de Ingeniería de Sistemas de la UTN – Facultad Córdoba, desde Abril de 1991 a Marzo de 1993. Motivo del cese: Elevación al cargo de Jefe de Trabajos Prácticos a Cargo de Curso. Contenido general de la materia: Introducción a la programación y programación en lenguaje Pascal.
- vii). **Jefe de Trabajos Prácticos Interino (a Cargo de Curso)** para la **Cátedra de Programación I** de la Carrera de Ingeniería de Sistemas de la UTN – Facultad Córdoba, desde Abril de 1993 a Marzo de 1994. Motivo del cese: Elevación al cargo de Adjunto. Contenido general de la materia: Introducción a la programación y programación en lenguaje Pascal.
- viii). **Profesor Adjunto Interino** para la **Cátedra de Programación I** de la Carrera de Ingeniería de Sistemas de la UTN – Facultad Córdoba, desde Abril de 1994 hasta Marzo de 1996. Motivo del cese: Cambio en el Plan de Estudios de la Carrera, y designación como Profesor Adjunto en la materia homologada con Programación I en el nuevo plan (Algoritmos y Estructuras de Datos). Contenido general de la materia: Introducción a la programación y programación en lenguaje Pascal.

- ix). **Profesor Adjunto Interino** para la **Cátedra de Algoritmos y Estructuras de Datos** de la Carrera de Ingeniería de Sistemas de la UTN - Facultad Córdoba, desde Abril de 1996 hasta la fecha. Contenido general de la materia: Introducción a la programación, estudio e implementación básica de las principales estructuras de datos lineales, y programación en lenguaje C – Actualmente se cambió el contenido hacia el lenguaje Java y la Programación Orientada a Objetos.
- x). **Coordinador de Cátedra** (con cargo de **Profesor Adjunto Interino**) de la **Cátedra de Tecnología de Software de Base – Electiva Tercer Nivel** de la Carrera de Ingeniería en Sistemas de la UTN – Facultad Córdoba, desde Agosto de 1997 hasta la fecha. Contenido general de la materia: Estudio e implementación con diversas técnicas de implementación y algoritmos asociados para diversas estructuras de datos lineales o no lineales que sean necesarias para resolver situaciones complejas de programación, estudios de eficiencia e impacto de esas estructuras en los programas. La asignatura se basó en diversas plataformas y lenguajes desde su inicio hasta hoy: C, C++, Visual C++ Builder, Visual Basic, Java, IBM WebSphere Enterprise Developer, etc.
- xi). **Coordinador de Cátedra** (con cargo de **Profesor Adjunto Interino**) de la **Cátedra de Diseño de Lenguajes de Consulta – Electiva Cuarto Nivel** de la Carrera de Ingeniería en Sistemas de la UTN - Facultad Córdoba, desde Agosto de 1998 hasta la fecha. Contenido general de la materia: Estudio de interfaces de usuarios y diseño e implementación de un entorno de trabajo que permita el acceso a datos almacenados en memoria externa en forma transparente, diseño de páginas WEB, intercambio de información entre aplicaciones WEB. Diseño de aplicaciones y soluciones para técnicas de acceso rápido, además de formas de organización eficiente en espacio de información en disco: indexación, tablas de dispersión, archivos de acceso directo, compresión, recuperación de datos en ambientes no estructurados, gestión de metadatos.
- xii). **Profesor Adjunto Interino** para la **Cátedra de Algoritmos y Estructuras de Datos** de la Carrera de Ingeniería de Sistemas de la UTN - Facultad Córdoba, Extensión Aúlica Punilla (Carlos Paz), desde Septiembre de 1998 hasta Agosto de 1999. Motivo del cese: acomodar horarios para actividades locales. Contenido general de la materia: Introducción a la programación, estudio e implementación básica de las principales estructuras de datos lineales, introducción a la Programación Orientada a Objetos y lenguaje Java.

- xiii). **Docente Contratado** responsable del dictado del **Módulo de Tecnología Educativa III** de la **Carrera de Licenciatura en Tecnología Educativa** de la UTN – Facultad Córdoba, desde Agosto de 2007 hasta la fecha, con una carga horaria de 192 horas. Contenido general del módulo: elementos básicos de informática, aplicación de tecnologías informáticas diversas en la tarea docente, gestión de las tecnologías en centros universitarios, diseño de planes estratégicos para la aplicación de las tecnologías en carreras universitarias.
- xiv). **Docente Contratado** responsable del dictado del **Módulo de Práctica Docente** de la **Carrera de Licenciatura en Tecnología Educativa** de la UTN – Facultad Córdoba, desde Agosto de 2007 hasta la fecha, con una carga horaria de 192 horas. Contenido general del módulo: elementos de didáctica conceptual en el sistema universitario, análisis y diseño de las estrategias de intervención docente en el sistema universitario, diseño y gestión de planes integrales de intervención docente.
- xv). **Coordinador de Cátedra** (con cargo de **Profesor Adjunto Interino**) de la **Cátedra de Algoritmos y Estructuras de Datos** de la Carrera de Ingeniería en Sistemas de la UTN - Facultad Córdoba, desde Junio de 2014 hasta la fecha. Contenido general de la materia: Introducción a la programación, estudio e implementación básica de las principales estructuras de datos lineales, y programación en lenguaje Java y la Programación Orientada a Objetos.

Cargos Ordinarios:

- i). **Jefe de Trabajos Prácticos Ordinario (a Cargo de Curso)**, para la **Cátedra de Programación I** de la Carrera de Ingeniería de Sistemas de la UTN - Facultad Córdoba, desde el 16/11/90 al 15/11/93. Fecha del Concurso: Diciembre de 1989. Orden de Mérito: Segundo. Motivo del cese: Vencimiento del período como JTP Ordinario. Contenido general de la materia: Introducción a la programación y programación en lenguaje Pascal.
- ii). **Profesor Adjunto Ordinario** para la **Cátedra de Algoritmos y Estructuras de Datos** de la Carrera de Ingeniería de Sistemas de la UTN – Facultad Córdoba, desde el 01/09/1999 hasta la fecha. Resolución Número 46/99 del 28 de Abril de 1999. Fecha del Concurso: 06 de Noviembre de 1998. Orden de Mérito: Segundo. Contenido general de la materia: Introducción a la programación, estudio e implementación básica de las principales estructuras de datos lineales, y programación en lenguaje C –

Actualmente se cambió el contenido hacia el lenguaje Java y la Programación Orientada a Objetos.

- iii). **Profesor Asociado Ordinario** para la **Cátedra de Algoritmos y Estructuras de Datos** de la Carrera de Ingeniería de Sistemas de la UTN – Facultad Córdoba. Fecha del Concurso: 20 de Mayo de 2011. Orden de Mérito: Primero. Contenido general de la materia: Introducción a la programación, estudio e implementación básica de las principales estructuras de datos lineales, y programación orientada a objetos en lenguaje Java.

✓ **En la UTN – Facultad San Francisco.**

Cargos Interinos:

- i). **Profesor Adjunto Interino** para la **Cátedra de Paradigmas de Programación** de la Carrera de Ingeniería en Sistemas de la UTN Facultad San Francisco, desde Abril de 1996 hasta Abril de 1997. Motivo del cese: Renuncia por cuestiones laborales y de carácter personal. Contenido general de la materia: Estudio y aplicación de los principales paradigmas de programación actuales, en especial el de Programación Orientada a Objetos.

✓ **En la Universidad Blas Pascal.**

Designación normal:

- i). **Profesor Instructor** en el Instituto Superior Pascal en el año 1993 en la materia **Programación Lógica**, correspondiente al Primer Cuatrimestre del Plan de Estudios 445 para Analistas de Sistemas (Nivel Terciario). Contenido general de la materia: Introducción a la programación y programación en lenguaje Pascal. Motivo del cese: problemas de horarios por pase al dictado de otras asignaturas en la Carrera de Analista de Sistemas Informáticos, de la Universidad Blas Pascal.
- ii). **Profesor Instructor** en la Universidad Blas Pascal entre el 01/03/1993 hasta el 31/07/1993 en la materia **Arquitectura y Sistemas Operativos I**, correspondiente al Primer Cuatrimestre del Plan de Estudios de la Carrera de Analistas de Sistemas Informáticos. Contenido general de la materia: Introducción a la computación, elementos de hardware y software, aritmética binaria, octal y hexadecimal, álgebra de Boole, circuitos lógicos. Motivo del cese: problemas horarios por pase al dictado de otras asignaturas en la misma carrera.

- iii). **Profesor Instructor** en la Universidad Blas Pascal, desde el 01/03/1994 hasta 31/07/1995, en la materia **Introducción a la Programación**, correspondiente al Primer Cuatrimestre del Plan de Estudios de la Carrera de Analistas de Sistemas Informáticos. Introducción a la programación y programación en lenguaje Pascal. Motivo del cese: pase al dictado de asignaturas de la Carrera de Licenciatura en Informática (Plan 1991) de la misma Universidad.
- iv). **Profesor Instructor** en la Universidad Blas Pascal, desde el 01/08/1993 hasta el 31/12/1993, en la materia **Algoritmos y Estructuras de Datos**, correspondiente al Segundo Cuatrimestre del Plan de Estudios de la Carrera de Analistas de Sistemas Informáticos. Contenido general de la materia: Estudio e implementación de las principales estructuras de datos lineales y no lineales, y estudio del impacto de esas estructuras en los programas. Motivo del cese: pase al dictado de asignaturas de la Carrera de Licenciatura en Informática (Plan 1991) de la misma Universidad.
- v). **Profesor Instructor** en la Universidad Blas Pascal, desde el 01/03/1994 hasta el 31/12/1996, en la materia **Estructuras Avanzadas de Datos**, correspondiente al Tercer Cuatrimestre del Plan de Estudios de la Carrera de Licenciatura en Informática (Plan 1991). Contenido general de la materia: Estudio e implementación de las principales estructuras abstractas de datos no lineales, análisis de eficiencia y estudio del impacto de esas estructuras en los programas. Motivo del cese: pase al dictado de otras asignaturas en el nuevo Plan 1996 de la Carrera de Licenciatura en Informática de la misma Universidad.
- vi). **Profesor Instructor** en la Universidad Blas Pascal, desde el 01/03/1995 hasta el 31/07/1996, en la materia **Seminario III**, correspondiente al Noveno Cuatrimestre del Plan de Estudios de la Carrera de Licenciatura en Informática (Plan 1991). Contenido general de la materia: Sistema Operativo AIX (para IBM RS/6000) – Curso Introductorio para Usuarios. Motivo del cese: cierre de la Carrera y pase al dictado de materias en la nueva Carrera de Ingeniería en Informática.
- vii). **Profesor Instructor** en la Universidad Blas Pascal, desde el 01/03/1995 hasta el 31/07/1996, en la materia **Seminario IV**, correspondiente al Décimo Cuatrimestre del Plan de Estudios de la Carrera de Licenciatura en Informática (Plan 1991). Contenido general de la materia: Sistema Operativo AIX (para IBM RS/6000) – Curso para Administradores del Sistema. Motivo del cese: cierre de la Carrera y pase al dictado de materias en la nueva Carrera de Ingeniería en Informática.

- viii). **Profesor Instructor** en la Universidad Blas Pascal, desde el 01/03/1996 hasta el 31/07/1996, en la materia **Introducción a la Informática**, correspondiente al Primer Cuatrimestre del Plan de Estudios de la Carrera de Licenciatura en Informática (Plan 1996). Contenido general de la materia: Fundamentos de informática, hardware, software, sistemas operativos, algoritmos. Motivo del cese: pase al dictado de otras asignaturas en la misma Carrera.
- ix). **Profesor Instructor** en la Universidad Blas Pascal, desde el 01/04/1997 hasta el 31/07/1997, en la materia **Programación I**, correspondiente al Primer Cuatrimestre del Plan de Estudios de la Carrera de Profesorado en Computación y Matemática (Plan 1991). Contenido general de la materia: Introducción a la programación estructurada. Motivo del cese: pase al dictado de otras asignaturas en otras carreras de la misma Universidad.
- x). **Profesor Instructor** en la Universidad Blas Pascal, desde el 01/04/1997 hasta el 31/07/1997, en la materia **Programación II**, correspondiente al Segundo Cuatrimestre del Plan de Estudios de la Carrera de Profesorado en Computación y Matemática (Plan 1991). Contenido general de la materia: Elementos de estructuras de datos. Motivo del cese: pase al dictado de otras asignaturas en otras carreras de la misma Universidad.
- xi). **Profesor Instructor** en la Universidad Blas Pascal, desde el 01/08/1997 hasta el 31/12/1997, en la materia **Computación Gráfica Interactiva**, correspondiente al Sexto Cuatrimestre del Plan de Estudios de la Carrera de Licenciatura en Informática (Plan 1991). Contenido general de la materia: Elementos de programación gráfica: graficación 2D y 3D, rotación y movimiento de objetos. Motivo del cese: pase al dictado de otras asignaturas en otras carreras de la misma Universidad.
- xii). **Profesor Instructor** en la Universidad Blas Pascal, desde el 01/08/1997 hasta el 31/12/1998, en la materia **Programación Orientada a Objetos**, correspondiente al Segundo Cuatrimestre del Plan de Estudios de la Carrera de Analista de Sistemas Informáticos. Contenido general de la materia: Introducción a la programación orientada a objetos. Motivo del cese: pase al dictado de otras asignaturas en otras carreras de la misma Universidad.
- xiii). **Profesor Adjunto** en la Universidad Blas Pascal, desde el 01/03/1998 hasta el 31/07/2007, en la materia **Algoritmos y Estructuras de Datos**, correspondiente al Tercer Cuatrimestre del Plan de Estudios de la Carrera de Licenciatura en Informática (Plan 1996). Desde Abril de 2000,

designado como único profesor a cargo de la misma, con designación de tiempo parcial. Contenido general de la materia: Estudio e implementación de las principales estructuras de datos abstractas lineales y no lineales, y estudio del impacto de esas estructuras en los programas. Motivo del cese: cierre de la Carrera y pase al dictado de materias en la nueva Carrera de Ingeniería en Informática.

- xiv). **Profesor Instructor** en la Universidad Blas Pascal, desde el 01/08/1997 y hasta el 31/12/1998 en la materia **Interfaces Gráficas de Usuario**, correspondiente al Cuarto Cuatrimestre del Plan de Estudios de la Carrera de Licenciatura en Informática (Plan 1996). Contenido general de la materia: Diseño de Interfaces de Usuario, programación en Lenguaje C++ Builder, diseño de páginas WEB (lenguaje HTML), desarrollo de applets e interfaces visuales con lenguaje Java, y Programación Orientada a Objetos. A partir de 2003, la asignatura cambia a plataforma Java, pasando al diseño de interfaces de usuario a través de AWT y Swing. Se incorpora JDBC – ODBC, tratamiento de flujos de IO, excepciones, hilos de programación, y uso de colecciones predefinidas en Java. Motivo del cese: acceso a cargo de Adjunto en la misma asignatura.
- xv). **Profesor Adjunto** en la Universidad Blas Pascal, desde el 01/03/1999 y hasta el 31/07/2007 en la materia **Interfaces Gráficas de Usuario**, correspondiente al Cuarto Cuatrimestre del Plan de Estudios de la Carrera de Licenciatura en Informática (Plan 1996). Desde Agosto de 2001, designado como único profesor a cargo de la misma, con designación de tiempo parcial. Contenido general de la materia: Diseño de Interfaces de Usuario, programación en Lenguaje C++ Builder, diseño de páginas WEB (lenguaje HTML), desarrollo de applets e interfaces visuales con lenguaje Java, y Programación Orientada a Objetos. A partir de 2003, la asignatura cambia a plataforma Java, pasando al diseño de interfaces de usuario a través de AWT y Swing. Se incorpora JDBC – ODBC, tratamiento de flujos de IO, excepciones, hilos de programación, y uso de colecciones predefinidas en Java. Motivo del cese: cierre de la Carrera y pase al dictado de materias en la nueva Carrera de Ingeniería en Informática.
- xvi). **Profesor Adjunto** en la Universidad Blas Pascal, desde el 01/03/1999 hasta el 31/07/1999, en la materia **Seminario III**, correspondiente al Noveno Cuatrimestre del Plan de Estudios de la Carrera de Licenciatura en Informática (Plan 1991). Curso abierto a modo de redictado y sólo a los efectos del examen final de alumnos que quedaban sin rendir luego del cierre de la Carrera. Contenido general de la materia: Sistema

Operativo AIX (para IBM RS/6000) – Curso Introductorio para Usuarios.
Motivo del cese: cierre de la Carrera.

- xvii). **Profesor Adjunto** en la Universidad Blas Pascal, desde el 01/03/1999 hasta el 31/07/1999, en la materia **Seminario IV**, correspondiente al Décimo Cuatrimestre del Plan de Estudios de la Carrera de Licenciatura en Informática (Plan 1991). Curso abierto a modo de redictado y sólo a los efectos del examen final de alumnos que quedaban sin rendir luego del cierre de la Carrera. Contenido general de la materia: Sistema Operativo AIX (para IBM RS/6000) – Curso para Administradores del Sistema. Motivo del cese: cierre de la Carrera.
- xviii). **Profesor Adjunto** en la Universidad Blas Pascal, desde el 01/03/2005 hasta el 31/07/2005, en la materia **Programación I**, correspondiente al Primer Cuatrimestre del Plan de Estudios de la Carrera de Ingeniería en Telecomunicaciones. Contenido general de la materia: Introducción a la programación estructurada. Motivo del cese: elevación al grado de Titular en la misma asignatura.
- xix). **Profesor Titular** en la Universidad Blas Pascal, desde el 01/03/2006 hasta el 31/07/2007, en la materia **Programación I**, correspondiente al Primer Cuatrimestre del Plan de Estudios de la Carrera de Ingeniería en Telecomunicaciones. Contenido general de la materia: Introducción a la programación estructurada. Motivo del cese: renuncia por problemas de horarios entrecruzados.
- xx). **Profesor Titular** en la Universidad Blas Pascal, desde el 01/08/2006 hasta el 31/12/2006, en la materia **Optativa I**, correspondiente al Octavo Cuatrimestre del Plan de Estudios de la Carrera de Ingeniería en Informática. Contenido general de la materia: Programación en Java Estandar (nivel 1). Motivo del cese: cambio de contenidos de la asignatura.
- xxi). **Profesor Titular** en la Universidad Blas Pascal, desde el 01/03/2008 hasta el 31/07/2008, en la materia **Optativa II**, correspondiente al Noveno Cuatrimestre del Plan de Estudios de la Carrera de Ingeniería en Informática. Contenido general de la materia: Programación en Java Estandar (nivel 2). Motivo del cese: cambio de contenidos de la asignatura.

Designación por Concurso Interno:

- i). **Profesor Instructor** en la Universidad Blas Pascal, desde el 01/03/1996 hasta el 31/07/1996, en la materia **Laboratorio de Programación I**, correspondiente al Primer Cuatrimestre del Plan de Estudios de la Carrera de Licenciatura en Informática (Plan 1996). Seleccionado para este cargo por Selección Interna. Orden de mérito: primero. Contenido general de la materia: Elementos introductivos de programación estructurada. Motivo del cese: elevación al cargo de Adjunto en la misma asignatura.
- ii). **Profesor Adjunto** en la Universidad Blas Pascal, desde el 05/08/1996 hasta el 31/12/2002, en la materia **Laboratorio de Programación I**, correspondiente al Primer Cuatrimestre del Plan de Estudios de la Carrera de Licenciatura en Informática (Plan 1996). Contenido general de la materia: Elementos introductivos de programación estructurada. Motivo del cese: elevación al mismo cargo con Dedicación de Tiempo Parcial.
- iii). **Profesor Adjunto con Dedicación de Tiempo Parcial** en la Universidad Blas Pascal, desde 01/03/2003 hasta el 31/07/2006, en la materia **Laboratorio de Programación I**, correspondiente al Primer Cuatrimestre del Plan de Estudios de la Carrera de Licenciatura en Informática (plan 1996). Designado como único profesor a cargo del dictado de la misma. Temario general de la Materia: Introducción a la programación estructurada y programación en lenguaje C / C++. Motivo del cese: cierre de la Carrera y pase al dictado de materias en la nueva Carrera de Ingeniería en Informática.
- iv). **Profesor Adjunto** en la Universidad Blas Pascal, desde el 05/08/1996 hasta el 31/12/2006, en la materia **Laboratorio de Programación II**, correspondiente al Segundo Cuatrimestre del Plan de Estudios de la Carrera de Licenciatura en Informática (Plan 1996). Seleccionado para este cargo por Selección Interna. Orden de mérito: segundo. Contenido general de la materia: Elementos introductivos de programación orientada a objetos. Motivo del cese: cierre de la Carrera y pase al dictado de materias en la nueva Carrera de Ingeniería en Informática.
- v). **Profesor Adjunto con Dedicación de Tiempo Parcial** en la Universidad Blas Pascal, desde el 01/03/2003 hasta el 31/07/2005, en la materia **Introducción a la Programación**, correspondiente al Primer Cuatrimestre del Plan de Estudios de la Carrera de Ingeniería en Informática. Seleccionado para este cargo por Selección Interna. Orden de mérito: primero. Temario general de la Materia: Introducción a la programación y programación en lenguaje C / C++. Unico profesor para

el dictado de la materia en la carrera. Motivo del cese: elevación al cargo de Titular en la misma asignatura.

- vi). **Profesor Titular** en la Universidad Blas Pascal, desde el 01/03/2006 hasta la fecha, en la materia **Introducción a la Programación**, correspondiente al Primer Cuatrimestre del Plan de Estudios de la Carrera de Ingeniería en Informática. Seleccionado para este cargo por Selección Interna. Orden de mérito: primero. Temario general de la Materia: Introducción a la programación y programación en lenguaje C / C++. Unico profesor para el dictado de la materia en la carrera.
- vii). **Profesor Adjunto con Dedicación de Tiempo Parcial** en la Universidad Blas Pascal, desde el 01/08/2003 hasta el 31/12/2005, en la materia **Programación por Procedimientos**, correspondiente al Segundo Cuatrimestre del Plan de Estudios de la Carrera de Ingeniería en Informática. Seleccionado para este cargo por Selección Interna. Orden de mérito: primero. Temario general de la Materia: programación en lenguaje C / C++. Introducción a las estructuras de datos. Gestión de gráficas. Programación de juegos. Introducción a la Programación Orientada a Objetos. Unico profesor para el dictado de la materia en la carrera. Motivo del cese: elevación al cargo de Titular en la misma asignatura.
- viii). **Profesor Titular** en la Universidad Blas Pascal, desde el 01/08/2006 hasta la fecha, en la materia **Programación por Procedimientos**, correspondiente al Segundo Cuatrimestre del Plan de Estudios de la Carrera de Ingeniería en Informática. Seleccionado para este cargo por Selección Interna. Orden de mérito: primero. Temario general de la Materia: programación en lenguaje C / C++. Introducción a las estructuras de datos. Gestión de gráficas. Programación de juegos. Introducción a la Programación Orientada a Objetos. Unico profesor para el dictado de la materia en la carrera.
- ix). **Profesor Adjunto con Dedicación de Tiempo Parcial** en la Universidad Blas Pascal, desde 01/03/2004 hasta el 31/07/2005, en la materia **Algoritmos y Estructuras de Datos I**, correspondiente al Tercer Cuatrimestre del Plan de Estudios de la Carrera de Ingeniería en Informática. Seleccionado para este cargo por Selección Interna. Orden de mérito: primero. Temario general de la Materia: programación en lenguaje C / C++. Estructuras de datos abstractas. Interfaces visuales en C++, con entorno Visual C++. Programación de juegos. Programación Orientada a Objetos. Unico profesor para el dictado de la materia en la carrera. Motivo del cese: elevación al grado de Titular en la misma asignatura.

- x). **Profesor Titular** en la Universidad Blas Pascal, desde 01/03/2006 hasta fecha, en la materia **Algoritmos y Estructuras de Datos I**, correspondiente al Tercer Cuatrimestre del Plan de Estudios de la Carrera de Ingeniería en Informática. Seleccionado para este cargo por Selección Interna. Orden de mérito: primero. Temario general de la Materia: programación en lenguaje C / C++. Estructuras de datos abstractas. Interfaces visuales en C++, con entorno Visual C++. Programación de juegos. Programación Orientada a Objetos. Unico profesor para el dictado de la materia en la carrera.
- xi). **Profesor Adjunto con Dedicación de Tiempo Parcial** en la Universidad Blas Pascal, desde el 01/08/2004 hasta el 31/12/2005, en la materia **Algoritmos y Estructuras de Datos II**, correspondiente al Cuarto Cuatrimestre del Plan de Estudios de la Carrera de Ingeniería en Informática. Seleccionado para este cargo por Selección Interna. Orden de mérito: primero. Temario general de la Materia: programación en lenguaje C / C++. Estructuras de datos avanzadas: grafos, árboles B, montículos. Algoritmos geométricos. Interfaces visuales en C++, con entorno Visual C++. Programación Orientada a Objetos. Unico profesor para el dictado de la materia en la carrera. Motivo del cese: elevación al grado de Titular en la misma asignatura.
- xii). **Profesor Titular** en la Universidad Blas Pascal, desde el 01/08/2006 hasta la fecha, en la materia **Algoritmos y Estructuras de Datos II**, correspondiente al Cuarto Cuatrimestre del Plan de Estudios de la Carrera de Ingeniería en Informática. Seleccionado para este cargo por Selección Interna. Orden de mérito: primero. Temario general de la Materia: programación en lenguaje C / C++. Estructuras de datos avanzadas: grafos, árboles B, montículos. Algoritmos geométricos. Interfaces visuales en C++, con entorno Visual C++. Programación Orientada a Objetos. Unico profesor para el dictado de la materia en la carrera.
- xiii). **Profesor Titular** en la Universidad Blas Pascal, desde 01/03/2008 hasta Marzo de 2012, en la materia **Programación Distribuida y Componentes**, correspondiente al Noveno Cuatrimestre del Plan de Estudios de la Carrera de Ingeniería en Informática. Seleccionado para este cargo por Selección Interna. Orden de mérito: primero. Temario general de la Materia: Sistemas Web. Arquitectura JEE. JSP – Servlets – XML – JDBC. Motivo cese: renuncia por motivos laborales.
- ✓ **En el Instituto Superior Santo Domingo.**

- i). **Profesor Titular** en el Instituto Superior Santo Domingo, desde el 01/03/1999 hasta el 29/11/2002, de la Materia **Programación Lógica**, correspondiente al Primer Cuatrimestre del Plan de Estudios de la Carrera de Analista de Sistemas. Contenido general de la materia: Introducción a la programación y programación en lenguaje Pascal. A partir de 2001, el lenguaje cambia a C. Motivo del cese: renuncia por toma de cargos mayores en la Universidad Blas Pascal.
- ii). **Profesor Titular** en el Instituto Superior Santo Domingo, desde el 02/08/1999 hasta el 29/11/2002, de la Materia **Programación I**, correspondiente al Segundo Cuatrimestre del Plan de Estudios de la Carrera de Analista de Sistemas. Contenido general de la materia: Introducción a las estructuras de datos nativas del lenguaje Pascal. Procesamiento de Archivos. Programación en modo gráfico. A partir de 2001, el lenguaje cambia a C. Motivo del cese: renuncia por toma de cargos mayores en la Universidad Blas Pascal.
- iii). **Profesor Titular** en el Instituto Superior Santo Domingo, desde el 23/03/2002 hasta el 28/11/2003, de la Materia **Programación Científica** (modalidad Semipresencial), correspondiente al Cuarto Cuatrimestre del Plan de Estudios de la Carrera de Analista de Sistemas. Contenido general de la materia: Estudio e Implementación de Estructuras de Datos Abstractas en lenguaje C++. Motivo del cese: renuncia por toma de cargos mayores en la Universidad Blas Pascal.
- iv). **Profesor Titular** en el Instituto Superior Santo Domingo, desde el 19/03/2003 hasta el 04/07/2003, de la Materia **Algoritmos y Estructuras de Datos I**, correspondiente al Primer Cuatrimestre del Plan de Estudios de la Carrera de Analista de Sistemas de Computación, plan 2003. Contenido general de la materia: Introducción a la programación y programación en lenguaje C y C++. Motivo del cese: renuncia por toma de cargos mayores en la Universidad Blas Pascal.
- v). **Profesor Titular** en el Instituto Superior Santo Domingo, desde el 13/08/2003 hasta el 28/11/2004, de la Materia **Algoritmos y Estructuras de Datos II**, correspondiente al Segundo Cuatrimestre del Plan de Estudios de la Carrera de Analista de Sistemas de Computación, plan 2003. Contenido general de la materia: Introducción a la programación y programación en lenguaje C y C++. Gestión de Archivos y gráficos. Motivo del cese: renuncia por toma de cargos mayores en la Universidad Blas Pascal.

Carreras y Cursos de Posgrado

- ✓ **En Universidad Tecnológica Nacional – Facultad Regional Córdoba.**
 - i). **Profesor a Cargo** del **Seminario de Sistemas Multimediales**, con 24 horas de duración, de la Maestría en Docencia Universitaria de la Universidad Tecnológica Nacional – Facultad Regional Córdoba (Secretaría de Cuarto Nivel Académico) desde Octubre de 2011 hasta Abril de 2012. Contenido general del Módulo: Sistemas Multimediales en la Educación. El Docente en el Marco Multimedial. Diseño y Producción de Contenidos Multimediales.
 - ii). **Profesor a Cargo** del **Seminario de Tecnologías y Sistemas Multimediales para la Enseñaza**, con 24 horas de duración, de la Maestría en Docencia Universitaria de la Universidad Tecnológica Nacional – Facultad Regional Córdoba (Secretaría de Cuarto Nivel Académico) desde Mayo de 2013 hasta la fecha. Contenido general del Módulo: Tecnología Educativa. Sistemas Multimediales en la Educación. El Docente en el Marco Multimedial. Diseño y Producción de Contenidos Multimediales.
- ✓ **En Universidad Tecnológica Nacional – Facultad Regional Tucumán.**
 - iii). **Docente** en el **Taller de Didáctica Especial para la Formación de Ingenieros**, con 45 horas de duración, desde Agosto de 2014 hasta Septiembre de 2014. Contenido general del Módulo: Perfil y competencias en la formación de ingenieros. Didáctica universitaria como disciplina tecnológica. Teorías psicológicas del aprendizaje. Diseño Instruccional para un curriculum funcional a las ingenierías. Tutorías y mnonitoreo.
- ✓ **En el Instituto Universitario Aeronáutico.**
 - iv). **Profesor Responsable** (en calidad de **Profesor Invitado**) a cargo del módulo **Algoritmos y Patrones de Software**, con 40 horas de duración, de la Especialización y Maestría en Sistemas Embebidos (Carrera de Posgrado) del Instituto Universitario Aeronáutico desde Febrero de 2007 hasta la fecha. La carrera está acreditada ante CONEAU. Contenidos general del Módulo: Recurrencias y Recursión. Algoritmos de Ordenamiento y Búsqueda. Conceptos de Análisis de Algoritmos. Estructuras de Datos Abstractas: Pilas, Colas, Listas, Arboles, Grafos,

Tablas Hash. Conceptos de UML. Patrones de Diseño. Clasificación y Análisis. Aplicaciones.

Actuación como Jurado de Concursos

- i). **Jurado Titular por el Claustro Egresados** en el concurso de Profesores de la materia **Programación I**, de la Carrera de Ingeniería en Sistemas de Información, realizado en la UTN – Facultad Córdoba, el día 02/11/93.
- ii). **Jurado Titular por el Claustro Docentes** en el concurso de Profesores de la materia **Algoritmos y Estructuras de Datos**, Carrera de Ingeniería en Sistemas de Información, realizado en la UTN – Facultad Córdoba, en el mes de Diciembre del año 2002. Resolución número 946/2001 del Consejo Académico.
- iii). **Jurado Titular por el Claustro Docentes** para el Concurso de Jefe de Trabajos Prácticos de la asignatura **Algoritmos y Estructuras de Datos**, carrera de Ingeniería en Sistemas de Información de la UTN Córdoba. Resolución de Honorable Consejo Académico número: 442/2006. Sustanciado en Mayo de 2009.
- iv). **Jurado Titular** en el Tribunal Evaluador del Concurso de Antecedentes y Oposición para el cargo de Jefe de Trabajos Prácticos dedicación tiempo completo, para la asignatura **Programación Avanzada** (en el Area Informática), sustanciado el día 14 de Noviembre de 2008, en el Instituto Académico Pedagógico de Ciencias Básicas y Aplicadas de la Universidad Nacional de Villa María (Exp. Adm.: 06260/007 Anexo 7)
- v). **Jurado Titular por el Claustro Docentes** para el Concurso de Auxiliar Docente en la asignatura **Algoritmos y Estructuras de Datos**, carrera de Ingeniería en Sistemas de Información de la UTN Córdoba. Resolución del Consejo Directivo número: 1049/2009. Sustanciado entre los días 31 de Agosto de 2011 y 1 de Septiembre de 2011.

b) Cursos de Formación Disciplinar y Formación Docente.

Cursos de Formación Disciplinar

- i). **Primer Cuatrimestre cursado y aprobado; y Primer Año cursado y regularizado** en la **Carrera de Astronomía** de la Facultad de Matemáticas, Astronomía y Física de la Universidad Nacional de

- Córdoba, en 1985, con posterior abandono de la misma para inscripción en la Carrera de Ingeniería en Sistemas de Información de la UTN Córdoba.
- ii). Asistente al **Seminario de Programación Orientada a Objetos**, dictado en Agosto de 1990 en la UTN - Facultad Córdoba con seis horas de duración, a cargo de la Cátedra de Sistemas de Datos de la Carrera de Ingeniería de Sistemas de la misma Universidad. Disertantes: Ingeniero Jorge Tymoschuck, Ingeniero Carlos Carballo, e Ingeniero Jorge Rosso.
 - iii). Asistente al **Curso RS01: Sistema Operativo AIX V.3 - Conceptos y Facilidades**, realizado en Noviembre de 1994 en sede de la UBM Buenos Aires.
 - iv). Asistente al **Curso RS02: Sistema Operativo AIX V.3 - Administración Básica del Sistema**, realizado en Noviembre de 1994 en sede de la UBM Buenos Aires.
 - v). Asistente al **Curso RS03: Sistema Operativo AIX V.3 - Administración Avanzada del Sistema**, realizado en Diciembre de 1994 en sede de la UBM Buenos Aires.
 - vi). Asistente al Seminario sobre **Comunicación Organizacional** a cargo del Doctor Fredric Jablin, de 12 horas de duración, dictado en Diciembre de 1996 en la Universidad Blas Pascal, con avales del Centro de Liderazgo y Creatividad de esa Casa de Altos Estudios.
 - vii). Asistente al Workshop de **Diseño de Interfaces Orientadas al Usuario**, a cargo del Ing. Bernardo Gottlieb, de 12 horas de duración, dictado en Junio de 1998 en la Universidad Blas Pascal, con avales del Instituto Universidad Empresa de esa Universidad.
 - viii). Asistente al Seminario de **NT Works Station 4.0**, a cargo del Ingeniero Gustavo Villarreal y del Ingeniero José Seveso, de 3 horas de duración, dictado en Agosto de 1998 en ocasión de la INFO '98, en instalaciones del Hotel Sheraton Córdoba.
 - ix). Asistente al Curso sobre **Estructuras de Datos Avanzadas**, a cargo del Doctor Michael Bender (Universidad de Nueva York), con 15 (quince) horas de duración, dictado en Julio de 1999 en la Universidad de Nacional de Buenos Aires – Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, para las Escuelas de Ciencias Informáticas 1999 (**ECI 1999**). Temario General: Optimización de Algoritmos de Union – Find y de Algoritmos de Split and Find, Estructuras Avanzadas: Skip Lists, Treaps, Dietz and Slater

- Lists, Árboles de Van Emde Boas. Optimización del Proceso de Transformación de Claves y Búsqueda en Tablas Rápidas (Hashing): Hashing Perfecto Mínimo. Optimización de Algoritmos de Least Common Ancestor (LCA) y Range Minimum Queries (RMQ).
- x). Asistente al Curso de Verano sobre **Métodos Formales y Notación Z** a cargo del Licenciado Sebastián Maniasi, con 12 horas de duración, dictado en Febrero de 2000 en la Universidad Blas Pascal. Temario General: Introducción al concepto de Métodos Formales. Impacto de su uso en el Proceso de Análisis, Diseño y Desarrollo de Sistemas, Estudio de la estructura de la Notación Z. Ejemplos de uso.
- xi). Asistente al Curso sobre **Recuperación de la Información: Algoritmos, Estructuras de Datos, y Aplicaciones en la WEB**, a cargo del Doctor Gonzalo Navarro (Universidad de Chile), con 15 (quince) horas de duración, dictado en Julio de 2000 en la Universidad de Nacional de Buenos Aires – Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, para las Escuelas de Ciencias Informáticas 2000 (**ECI 2000**). Temario General: Modelos de Recuperación de Información (booleano, vectorial, probabilístico). Índices Invertidos. Arreglos de Sufijos. Índices distribuidos. Caracterización de la WEB. Arquitectura de máquinas de búsqueda. Algoritmos de ranking y de crawling. Índices para la WEB.
- xii). Asistente al Seminario sobre **Herramientas para el Desarrollo de Sistemas para la WEB**, a cargo de disertantes de la Firma Oracle Argentina, con 3 (tres) horas de duración, dictado en Julio de 2000 en la Universidad de Nacional de Buenos Aires – Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, para las Escuelas de Ciencias Informáticas 2000 (**ECI 2000**).
- xiii). Asistente al Curso sobre **Desarrollo de Aplicaciones para la WEB**, a cargo del Ing. Carlos Carballo (de Carballo y Asociados – Córdoba), con 9 (nueve) horas de duración, dictado en Noviembre de 2000 en la Universidad Blas Pascal. Temario General: Arquitectura de Internet Computing: Componentes de una aplicación WEB. Modelo básico de interacción de WEB. Evolución de Tecnologías: CGI, Server – Side Java Script, Java Servlet, PHP, ASP, Java. Conceptos Básicos: JavaBeans, Servlets, Enterprise JavaBean, Java Server Pages, JDBC, SQLJ, XML, y WML. Application Servers.
- xiv). Asistente al primer módulo del **Seminario de Heurística**, a cargo del Dr. Gastón Breyer (Universidad de Buenos Aires), con 3 horas de duración, dictado en la Universidad Blas Pascal en Abril de 2001. Temario general: La heurística y el pensamiento proyectual.

- xv). Asistente (con aprobación) al Curso sobre **Algoritmos de Búsqueda de Proximidad en Datos Multimedia**, a cargo del Doctor Edgar Chavez González (Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo – México), con 15 (quince) horas de duración, dictado en Julio de 2001 en la Universidad de Nacional de Buenos Aires – Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, para las Escuelas de Ciencias Informáticas 2001 (**ECI 2001**). Temario General: Espacios Métricos y el Modelo Abstracto. Algoritmos Basados en Pivotes: Árboles de Burkher-Keller, Árboles MVP, Árboles, Arreglos y Tries de consulta fija. Un modelo general de algoritmos basados en pivotes. Algoritmos de Agrupamiento: Arbol de Acceso a Vecinos Cercanos (GNAT), Árboles de Aproximación Espacial (SAT). Un modelo general de agrupamiento. Algoritmos aproximados.
- xvi). Asistente (con aprobación) al Curso sobre **La WEB Semántica**, a cargo del Doctor Claudio Gutierrez (Universidad de Chile), con 15 (quince) horas de duración, dictado en Julio de 2002 en la Universidad de Nacional de Buenos Aires – Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, para las Escuelas de Ciencias Informáticas 2002 (**ECI 2002**). Temario General: Los desafíos de la Web actual. La Wwb Semántica. Metadatos y RDF. UNICODE. URL. URI. URN. Alcances de XML. Ontologías. Estándares: Dublin Core. Perspectivas.
- xvii). Asistente al Curso sobre **Análisis de Complejidad de Algoritmos** a cargo del Doctor Alfredo Viola (Universidad de la República - Uruguay), con 15 (quince) horas de duración, dictado en Julio de 2002 en la Universidad de Nacional de Buenos Aires – Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, para las Escuelas de Ciencias Informáticas 2002 (**ECI 2002**). Temario General: Conceptos de Análisis de Algoritmos. Modelo general de métodos utilizados. Recurrencias. Cálculo combinatorio y problemas de conteo. Funciones Generatrices. Método simbólico. Aplicaciones en análisis de algoritmos conocidos: Quicksort, hashing, tratamiento de árboles binarios y n-arios, etc.
- xviii). Aprobación del **Curso de Instructor para CISCO sobre Fundamentos de Java 1.1**, en Febrero de 2003, con 40 horas de duración. Contenidos generales: Fundamentos de Java, POO en Java, diseño de interfaces visuales en Java, excepciones, flujos de IO, clases predefinidas, packages, hilos, colecciones predefinidas, applets.
- xix). Asistente al Seminario de Actualización Profesional sobre **Modelado Ágil con UML y Patrones**, de 8 horas de duración, dictado por Craig Larman en el Hotel Marriot Plaza – Buenos Aires, el día 04 de septiembre de 2003. Temario general: Modelado ágil con UML. Patrones. Unified Process (UP). Extreme Programming (XP). Gestión de

requisitos y modelado con IBM Rational RequisitePro y XFE (a cargo de personal de Baufest Buenos Aires).

- xx). Asistente al Curso sobre **Técnicas de Análisis Estático de Programas** a cargo del Doctor Sergio Yóvine (Laboratorio Verimag – Grenoble, Francia), con 15 (quince) horas de duración, dictado en Julio de 2004 en la Universidad de Nacional de Buenos Aires – Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, realizado para las Escuelas de Ciencias Informáticas 2004 (**ECI 2004**). Temario General: Ordenes parciales. Reticulados. Puntos fijos. Poliedros. Polinomios de Ehrhart. Conexiones de Galois. Semánticas concretas y abstractas. Problemas de terminación del punto fijo. Aproximaciones y aceleraciones (Widening). Aplicación a la verificación de programas. Generación automática de invariantes. Análisis estático. Cálculo de invariantes poliédricos. Análisis estático de la memoria dinámica. Pointer Analysis (análisis de la relación entre punteros) Escape Analysis (análisis de interacción y tiempo de vida de los objetos) Shape Analysis (análisis de la forma del heap) Aplicaciones. Conclusiones.
- xxi). Asistente al Curso sobre **Algoritmos para Memoria Externa** a cargo de los Doctor Michael Bender (SUNY StonyBrook) y Martín Farach-Colton (Rutgers University), con 15 (quince) horas de duración, dictado en Julio de 2005 en la Universidad de Nacional de Buenos Aires – Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, para las Escuelas de Ciencias Informáticas 2005 (**ECI 2005**). Temario General: Modelos de Máquinas Teóricas para gestión de memoria externa. A medida que las arquitecturas de memoria crecen en complejidad, es cada vez más importante diseñar algoritmos con alta localidad de acceso a los datos. Los métodos tradicionales usan modelos detallados de la memoria para desarrollar algoritmos eficientes. Hay nuevos métodos de desarrollo que producen algoritmos sin parametrización, y por lo tanto se obtienen algoritmos que son eficientes con respecto a la memoria e independientes de la plataforma. Estos métodos se denominan “cache oblivious”. En este curso se presentaron los métodos tradicionales y nuevos de diseño de algoritmos para la memoria externa.
- xxii). Aprobación del Curso de Capacitación de Instructores de la Fundación Proydesa sobre **Oracle 10g Java Programming**, en Agosto de 2005, con 40 horas de duración. Contenidos generales: Curso para personas sin conocimientos previos de programación, sobre fundamentos de Java, POO en Java, diseño de interfaces visuales en Java, excepciones, flujos de IO, clases predefinidas, packages, acceso a Bases de datos, uso del entorno integrado Jdeveloper 10g de Oracle .

- xxiii). Aprobación del Curso de Capacitación de Instructores de la Fundación Proydesa sobre **Java ASEC**, en Marzo de 2007, con 40 horas de duración. Contenidos generales: Curso para personas con experiencia en programación, sobre fundamentos de Java, POO en Java, diseño de interfaces visuales en Java, excepciones, flujos de IO, clases predefinidas, packages, acceso a Bases de datos, uso del entorno integrado Jdeveloper 10g de Oracle.
- xxiv). Aprobación del Curso on line designado como **Introduction to Artificial Intelligence [Basic Track]** ofrecido vía WEB por la Universidad de Stanford (Link de consulta: <https://www.ai-class.com/home/>) El curso se desarrolló a lo largo de 10 semanas, entre el 10 de Octubre de 2011 y el 12 de Diciembre de 2011. Contenidos generales: Aspectos generales de la Inteligencia Artificial. Algoritmos de Búsqueda. Estadística, Incertidumbre y Redes de Bayes. Machine Learning. Lógica y Planeamiento. Procesos de Decisión de Markov. Reinforcement Learning. Modelo Oculto de Markov y Filtros. Planeamiento frente a Adversarios y Planeamiento Avanzado. Procesamiento de Imágenes y Visión por Computadora. Robótica y Planeamiento del Movimiento en Robots. Procesamiento de Lenguaje Natural y Recuperación de Información.
- xxv). Aprobación (91.5 puntos sobre 100) del curso on line designado como **Algorithms: Design and Analysis – Part I** ofrecido vía WEB por la Universidad de Stanford (Link de consulta: <https://class.coursera.org/algo/>) El curso se desarrolló a lo largo de 7 semanas, entre el mes de Marzo de 2012 y el mes de Abril de 2012. Contenidos generales: Estrategias de diseño de algoritmos, técnicas de análisis de algoritmos, el Teorema Maestro del Análisis de Algoritmos, diseño e implementación de estructuras de datos (heaps, hash tables, graphs, etc.) y aplicaciones en problemas de tratamiento de datos masivos.
- xxvi). Aprobación (con máxima distinción) del curso on line designado como **Building a Search Engine** ofrecido vía WEB por la organización Udacity (Link de consulta: <http://www.udacity.com/courses>) El curso se desarrolló a lo largo de 7 semanas, entre el mes de Febrero de 2012 y el mes de Marzo de 2012. Contenidos generales: Lenguaje Python. Estrategias para la recuperación de direcciones url en una página web, estructura de un índice de consulta para direcciones url, ranqueo de páginas según diversos factores de relevancia, estructura de un motor de búsqueda y programación del mismo en Python.

xxvii). Aprobación (con alta distinción) del curso on line designado como **Introduction to Theoretical Computer Science** ofrecido vía WEB por la organización Udacity (Link de consulta: <http://www.udacity.com/courses>) El curso prevé un desarrollo de 7 semanas que los interesados pueden seguir ajustando sus propios tiempos de avance (2013). Contenidos generales: Complejidad y computabilidad. Problemas desafiantes. Análisis de problemas típicos: cobertura de vértices, conjunto de vértices independientes, clique. Reducciones polinómicas. Tiempos de Ejecución Polinómicos vs. Exponenciales. Problemas Tratable e Intratables. Máquinas Deterministas y No Deterministas. Problemas de Decisión y Problemas de Optimización. Clases de Complejidad. La clase de complejidad P y la clase de complejidad NP. El problema P vs NP. El problema de la Satisfactibilidad Booleana (SAT). El teorema de Cook – Levine. Técnicas algorítmicas para enfrentar el orden exponencial (preprocesamiento, algoritmos de aproximación, algoritmos de randomización, etc.)

xxviii). Aprobación (100 puntos sobre 100) del curso on line designado como **Algorithms: Design and Analysis – Part II** ofrecido vía WEB por la Universidad de Stanford (Link de consulta: <https://class.coursera.org/algo/>) El curso se desarrolló a lo largo de 6 semanas, entre el mes de Diciembre de 2012 y el mes de Enero de 2013. Contenidos generales: Algoritmos ávidos (greedy). Aplicaciones en problemas de scheduling. El algoritmo de Prim para el árbol de expansión mínimo. Estructuras de Union-Find y el algoritmo de Kruskal. Programación dinámica. Casos de aplicación: problema de la mochila, problema del camino más corto. Algoritmo de Bellman-Ford. Algoritmo de Floyd-Warshall. Algoritmo de Johnson. Pruebas de corrección y análisis de eficiencia. Complejidad computacional. Problemas intratables. Las clases P y NP. Reducción entre problemas. Problemas NP Completos. Formas de enfrentar la intratabilidad.

Cursos de Formación Docente

- i). Asistente al **Segundo Congreso Federal de Informática en la Educación (IIº COFEIN)**, realizado en Agosto de 1987 en el Complejo Ferial Córdoba. Disertantes y Expositores: representantes de diversos medios académicos nacionales.
- ii). Asistente al Seminario **La Pedagogía de los Medios: Enseñanza Programada y Enseñanza Asistida por Ordenador**, dictado por el Dr. Hans B. Kunsmann en Abril de 1988 en el Laboratorio de Computación de la UTN - Facultad Córdoba por resolución número 599/88, y con

- avales del Goethe Institut Córdoba, que versó sobre Teoría de la Enseñanza Programada, Tipos de Enseñanza Asistida por Ordenadores, Enseñanza Asistida por Ordenadores en la Industria Privada y en la Universidad, Técnicas de Información en la Organización de la Enseñanza (Bancos de Datos), Educación Permanente y Complementaria: Costos / Beneficios, y Bases Teóricas de Simulación y Realizaciones Técnicas.
- iii). Asistente al **XI Curso de Perfeccionamiento Docente**, desarrollado entre el 14 y el 18 de Febrero de 1994 en la Universidad Blas Pascal. Temario: Actualización en Contenidos de Informática y Matemática y Nuevos Fundamentos para el Desarrollo de la Informática.
- iv). Asistente al Módulo de **Diseño, desarrollo y evaluación del Proyecto Curricular de Centro**, desarrollado entre los días 21 y 23 de Febrero de 2000, en el Instituto Superior Santo Domingo, con un total de 6 (seis) horas de duración. Dictado por el Doctor Roberto Páez. Temario General: Curriculum: Significados. Teoría del Curriculum: diversos movimientos. Perspectivas. Elementos para el diseño del Proyecto Curricular de Centro del Instituto Superior Santo Domingo
- v). Asistente al **Primer Encuentro de Reflexión Académica**, desarrollado el día 02 de Diciembre de 2000 en la UTN – Facultad Córdoba, con 6 (seis) horas de duración. Se trataron en comisiones los siguientes temas generales: Plan de Estudios de la Carrera de Ingeniería de Sistemas: Fortalezas y Debilidades. Propuestas de Mejoramiento.
- vi). Asistente (con aprobación) en el Curso sobre **Evaluación de aprendizajes académicos: su incidencia en el curriculum y en la acreditación institucional**, desarrollado entre los días 24, 25 y 26 de Febrero de 2001, en la Facultad de Lenguas de la UNC (con organización del Instituto Superior Santo Domingo), con un total de 15 (quince) horas de duración. Dictado por el Doctor Pedro Ahumada Acevedo y por el Dr. Roberto Oscar Páez. Temario General: Evaluación y Acreditación Institucional. Formas de Evaluación de contenidos factuales, conceptuales, actitudinales, estratégicos y procedimentales. Nuevas tendencias para el proceso de evaluación. Resolución Ministerial: 1070 (14 de noviembre de 2001 – puntaje por asistencia y aprobación: 0.64 puntos).
- vii). Asistente a la **Jornada Debate sobre Colegios Universitarios**, organizada por la Cámara Cordobesa de Instituciones Educativas Privadas, el día 22 de Junio de 2001, con 6 (seis) horas de duración.

Expositores: Panel con representantes diversos del medio local y nacional.

- viii). Asistente al **Segundo Encuentro de Reflexión Académica**, desarrollado el día 01 de Diciembre de 2001 en la Universidad Tecnológica Nacional – Facultad Regional Córdoba, con 6 (seis) horas de duración. Se trataron en comisiones los siguientes temas generales: Cualidades y características de un profesor de la especialidad de sistemas, acciones para el fortalecimiento del Departamento de Sistemas y estrategias que favorezcan su mejor posicionamiento.
- ix). Asistente al **Tercer Encuentro de Reflexión Académica**, desarrollado en Noviembre de 2002 en la UTN – Facultad Córdoba, con 4(cuatro) horas de duración, a cargo del Lic. Eduardo Di Sandro. Se trataron los siguientes temas generales: Liderazgo Social, características de un lider.
- x). Asistente al Taller de Capacitación sobre **La Educación a Distancia: Algunas alternativas para su implementación**, a cargo del Ing. Eduardo Bavio y la Lic. Elena Márquez, realizado en el Instituto Superior Santo Domingo el día 15 de Marzo de 2003, con cuatro horas y media de duración.
- xi). Asistente al **Cuarto Encuentro de Reflexión Académica**, desarrollado en Diciembre de 2003 en la UTN – Facultad Córdoba, con 6 (seis) horas de duración. Se trataron los siguientes temas generales: Liderazgo, características de un lider. Adecuación de la curricula del plan de estudios de la carrera de Ingeniería en Sistemas de Información.
- xii). Asistente al **Taller de Reflexión: La Motivación en el Grupo de Aprendizaje**, a cargo de la Lic. Susana del Milagro Páez, desarrollado el 29 de Marzo de 2012 en la Universidad Blas Pascal, con 3 (tres) horas de duración. Se trataron los siguientes temas generales: Análisis de las necesidades motivacionales en el grupo de aprendizaje, estrategias motivacionales que se usan en el aula, conceptualizaciones acerca de la motivación, el vínculo docente / alumno, etc.

Cursos y Conocimientos de Idiomas

- i). Asistente (con aprobación) del **Seminario de Inglés Técnico**, a cargo de la Lic. Rosario Nicolás de Taneda, con 24 horas de duración, dictado a fines de 1999 en la UTN – Facultad Córdoba a través de Extensión Universitaria (Resolución Rectoral número 436/99). Temario general: Morfología. La frase sustantiva. Derivación. Tiempos verbales.

Composición. Prefijos y sufijos. Verbos modales. Voz Pasiva y Voz Activa. Técnicas de Lecto-Comprensión.

- ii). **Examen de Suficiencia en Idioma Inglés** aprobado para la obtención del Título de Magister en Docencia Universitaria.
- iii). **Idioma Italiano:** Dominio adecuado a nivel de habla y entendimiento, sin estudios sistematizados (capacidades adquiridas por ser el italiano el idioma natal de ambos padres y practicado en el hogar familiar).
- iv). **Estudios de Inglés** (en curso de **nivel Intermedio**, de acuerdo al diagnóstico para ubicación inicial) con la Institución **International House (IH)**, en instalaciones de la UTN - Facultad Córdoba. Fecha de inicio de estudios con IH: Febrero de 2002 (curso intensivo de verano, orientado a entrenamiento de los docentes de IH), y luego prosiguiendo desde Abril de 2002 y hasta Noviembre de 2002.

c) Carrera Docente.

Actuación Docente

- i). Como puede deducirse de los antecedentes docentes expuestos anteriormente, mi Carrera Docente Universitaria o Superior No Universitaria en **Cursos de Grado**, comenzó en la **UTN – Facultad Córdoba** en 1987, prosiguiendo la misma en forma ininterrumpida hasta la actualidad, en distintas Cátedras y Carreras. Siguió en la **Universidad Blas Pascal**, desde 1993 hasta el día de la fecha. Y tuve un período de trabajo en el **Instituto Superior Santo Domingo** entre 1999 y 2004. Se suma a esto un período breve de un año en la **UTN – Facultad San Francisco**, entre Abril de 1996 y Abril de 1997. En todos los casos, mi desempeño fue valorado en forma muy positiva tanto por las autoridades y coordinadores como por el alumnado, lo cual puede deducirse de distintos elementos e instrumentos de medición, cuando estos existían (encuestas, informes, notas, o simplemente expresiones públicas y manifiestas de las distintas partes).
- ii). En cuanto a la Docencia en **Cursos de Posgrado**, me inicié en esas actividades en el **Instituto Universitario Aeronáutico** en 2007 (Especialidad y ahora Maestría en Sistemas Embebidos), luego me incorporé como docente de la Maestría en Docencia Universitaria de la **Universidad Tecnológica Nacional – Facultad Regional Córdoba** y continuó hasta la actualidad. También aquí, todos los indicadores que

las autoridades me han hecho llegar, muestran un alto grado de satisfacción por mi desempeño.

👉 Evolución Jerárquica

- i). En la **UTN – Facultad Córdoba**, la evolución resumida de mi Carrera Docente a nivel de Grado, puede verse en la siguiente tabla:

Cargo	Carrera	Período
Auxiliar de Segunda (interino)	Ing. en Sistemas	[1987 – 1991]
Auxiliar de Primera (interino)	Ing. en Sistemas	[1991 – 1994]
JTP (interino)	Ing. en Sistemas	[1991 – 1993]
JTP a Cargo de Curso (interino)	Ing. en Sistemas	[1993 – 1994]
JTP a Cargo de Curso (ordinario)	Ing. en Sistemas	[1990 – 1993]
Adjunto (interino)	Ing. en Sistemas	[1994 y continúa]
Adjunto (interino) – Coordinador de Cátedra	Ing. en Sistemas	[1997 y continúa]
Adjunto (ordinario)	Ing. en Sistemas	[1999 y continúa]
Docente Contratado responsable de Módulo	Lic. en Tecnología Educativa	[2007 y continúa]
Asociado (ordinario)	Ing. en Sistemas	[2011 y continúa]

- ii). En la **Universidad Blas Pascal**, la evolución resumida de mi Carrera Docente a nivel de Grado, puede verse en la siguiente tabla:

Cargo	Carrera	Período
Profesor Instructor	Analista de Sistemas Informáticos	[1993 – 1998]
Profesor Instructor	Lic. en Informática (plan 1991)	[1994 – 1997]
Profesor Instructor	Prof. en Matem. y Computación	[1997]
Profesor Instructor	Lic. en Informática (plan 1996)	[1996 – 1998]
Profesor Adjunto	Lic. en Informática (plan 1996)	[1996 – 2007]
Profesor Adjunto	Lic. en Informática (plan 1991)	[1999]
Profesor Adjunto	Ing. en Telecomunicaciones	[2005]
Profesor Adjunto Tiempo Parcial	Lic. en Informática (plan 1996)	[2003 – 2006]
Profesor Adjunto Tiempo Parcial	Ing. en Informática	[2003 – 2006]
Titular	Ing. en Telecomunicaciones	[2006 – 2007]
Titular	Ing. en Informática	[2006 y continúa]

- iii). En el **Instituto Superior Santo Domingo**, la evolución resumida de mi Carrera Docente a nivel de Grado, puede verse en la siguiente tabla:

Cargo	Carrera	Período
Titular	Analista de Sistemas	[1999 – 2003]
Titular	Analista de Sistemas (plan 2003)	[2003 – 2004]

☛ Modo y Tiempo de Promoción a distintas Categorías

- i). Tanto en la **UTN – Facultad Córdoba** como en la **Universidad Blas Pascal**, el *modo* y el *tiempo* en que se fue dando la promoción entre distintos cargos interinos fue el que correspondía según la evolución de mi antigüedad, la valoración de mi desempeño, y la disponibilidad efectiva de puntos para cubrir mi promoción. Comencé desde el grado más bajo en cada Universidad, y fui siendo promovido sin inconvenientes a los siguientes grados en cuanto las circunstancias lo recomendaban.
- ii). En la **UTN – Facultad Córdoba**, me presenté a rendir *Concursos de Oposición y Antecedentes* en cada oportunidad en que hubo un llamado en asignaturas coincidentes con mi perfil y estaba yo en condiciones formales de inscribirme. En cada Concurso que participé *obtuve grado académico y cargo*, y en todas las ocasiones quedé ubicado entre los dos primeros del orden de mérito.
- iii). En la **Universidad Blas Pascal**, me presenté en todas las instancias de *Selección Interna* que se invocaron para cubrir cargos en nuevas asignaturas (acordes a mi perfil) de nuevas Carreras, y en todas las ocasiones *fui seleccionado para cubrir los cargos disponibles*.

☛ Cumplimiento de cada Ciclo

- i). Tanto en la **UTN – Facultad Córdoba** como en la **Universidad Blas Pascal**, he cumplimentado cada ciclo en cada categoría docente en forma correcta y bien valorada. En cada caso he cumplido con las responsabilidades y obligaciones que correspondían a mi cargo: asistencia a clases (tanto para auxiliar al docente a cargo o para el dictado de la clase), preparación de trabajos prácticos y parciales, corrección de evaluaciones, seguimiento de alumnos, disposición de horarios de consulta, preparación de materiales de estudio (tanto teóricos como prácticos), cierre de cursos en tiempo y forma, cumplimiento de requerimientos formales, asistencia a exámenes y evaluación de exámenes finales, y toda otra actividad que hubiere sido

dispuesta por el Coordinador de la Cátedra o el Docente a cargo del curso.

- ii). En el **Instituto Superior Santo Domingo**, ingresé directamente con el cargo docente máximo (*Titular*) debido a que ya contaba con antigüedad y antecedentes como para una designación directa en ese nivel, y realicé mi trabajo en las mismas condiciones de responsabilidad y dedicación que he citado para las dos Universidades anteriores.

☞ Evaluación del Desempeño

- i). En la **UTN – Facultad Córdoba** se ha implementado la *Carrera Docente* a partir del año 2008 en el Departamento de Ingeniería en Sistemas de Información. Al momento de redactar este curriculum, se han emitido los siguientes Dictámenes de Comisión Evaluadora, respecto de mi rendimiento docente:

- ✓ **Dictamen 1 – Período 2010** [desde: 01/04/2010 hasta: 31/03/2011] Cargo: Adjunto – Tipo: Concursado – Cátedra: Algoritmos y Estructuras de Datos. Fecha de emisión de Dictamen: 23 de Septiembre de 2011. Calificación: **Sobresaliente**.

- ii). En la **Universidad Blas Pascal** no se cuenta con un mecanismo formal como la Carrera Docente, pero existen varias herramientas de valoración de desempeño que se aplican para cada docente (encuestas estudiantiles, informes del Director de la Carrera, indicadores de cumplimiento de formalismos administrativos, etc.) que también han resultado en una muy buena valoración de mi trabajo. Y lo mismo ha ocurrido en su momento en el **Instituto Superior Santo Domingo**.

d) **Publicaciones.**

- i). Frittelli, V. (1988 a 1993). **Guía de Trabajos Prácticos para la Cátedra de Programación I**, de la Carrera de Ingeniería de Sistemas de Información de la UTN – Facultad Córdoba.
- ii). Frittelli, V. (1994 a 1996). **Guía de Trabajos Prácticos para la Cátedra de Algoritmos y Estructuras de Datos**, de la Carrera de Ingeniería de Sistemas de Información de la UTN – Facultad Córdoba.

- iii). Frittelli, V. (1997 y 1998). **Guía de Notas de Clase (parte teórica) y Trabajos Prácticos (ejercitación)**, para apoyo al cursado de la materia **Algoritmos y Estructuras de Datos**, de la Carrera de Ingeniería de Sistemas de Información de la UTN Córdoba.
- iv). Frittelli, V. (1997 y 1998). **Guía de Trabajos Prácticos para la materia Laboratorio de Programación I**, de la Carrera de Licenciatura en Informática de la Universidad Blas Pascal.
- v). Frittelli, V. (1998). **Apunte Teórico – Práctico para la asignatura Laboratorio de Programación I**, de la Carrera de Licenciatura en Informática de la Universidad Blas Pascal.
- vi). Frittelli, V. (1998). **Guía Teórico – Práctica para la materia Algoritmos y Estructuras de Datos**, de la Carrera de Licenciatura en Informática de la Universidad Blas Pascal.
- vii). Frittelli, V. (1998 a 2007). **Guía Teórico – Práctica para la materia Tecnología de Software de Base (Electiva del Tercer Nivel)**, de la Carrera de Ingeniería en Sistemas de la UTN – Facultad Córdoba, en uso desde 1998 con ajustes y variaciones de contenidos, hasta 2007.
- viii). Frittelli, V. (1999). **Apunte General Teórico – Práctico para la materia Algoritmos y Estructuras de Datos** de la Carrera de Ingeniería de Sistemas de Información de la UTN – Facultad Córdoba, en 1999. Este material fue previsto como apoyo para el dictado de la materia citada en los cursos a cargo del suscripto, pero terminó siendo usado como apunte general de la Cátedra.
- ix). Frittelli, V. (2001). **Libro: Algoritmos y Estructuras de Datos**, basado en los contenidos de la asignatura del mismo nombre de la UTN – Facultad Córdoba. Aparición de la Primera Edición: Agosto de 2001. Número de ISBN: 987-9406. Editorial: Universitas (Ciudad de Córdoba).
- x). Frittelli, V. (2001). **Conversión a lenguaje C del apunte (módulo) de Programación Lógica** para la carrera de Analista de Sistemas de Computación del Instituto Superior Santo Domingo, para el primer semestre del 2001.
- xi). Frittelli, V. (2001). **Participación en la conversión a lenguaje C del apunte (módulo) de Programación I** para la carrera de Analista de Sistemas de Computación del Instituto Superior Santo Domingo, para el segundo semestre del 2001.

- xii). Frittelli, V. (2001). **Participación en el desarrollo de contenidos del Módulo para el Seminario de Ingreso** de la Carrera de Analista de Sistemas de Computación del Instituto Superior Santo Domingo, en el año 2001. Temas desarrollados: Estrategias de Aprendizaje sugeridas para asignaturas de contenido algorítmico, planteo de heurísticos para resolución de problemas, y elementos introductorios para la asignatura Programación Lógica.
- xiii). Frittelli, V. (2002). Libro: **Algoritmos y Estructuras de Datos (Segunda Edición (ampliada))**, basado en los contenidos de la Asignatura del mismo nombre de la UTN – Facultad Córdoba. Aparición: Agosto de 2002. Editorial: Universitas (Ciudad de Córdoba).
- xiv). Frittelli, V. (2007). **Manual de Introducción al Lenguaje Java y Programas Demostrativos**, para las asignaturas **Algoritmos y Estructuras de Datos I** y **Algoritmos y Estructuras de Datos II** de la Carrera de Ingeniería Informática de la Universidad Blas Pascal. En uso desde Marzo de 2007 a la fecha.
- xv). Frittelli, V. (2007 y en vigencia). **Notas de Clase y Guía de Trabajos Prácticos para el módulo de Tecnología Educativa III**, de la Carrera de Licenciatura en Tecnología Educativa de la UTN – Facultad Córdoba. Este material se encuentra publicado en el aula virtual de la asignatura citada (<http://uv.frc.utn.edu.ar/>) desde Agosto de 2007 a la fecha.
- xvi). Frittelli, V. (2008 y en vigencia). **Contenidos Generales y Guía de Trabajos Prácticos para Algoritmos y Estructuras de Datos**, de la Carrera de Ingeniería en Sistemas de Información de la UTN – Facultad Córdoba. Este material se encuentra publicado en el aula virtual de la asignatura citada (<http://uv.frc.utn.edu.ar/>) desde Marzo de 2008 a la fecha.
- xvii). Frittelli, V. (2008 y en vigencia). **Contenidos Generales y Guía de Trabajos Prácticos para Tecnología de Software de Base (Electiva Tercer Nivel)**, de la Carrera de Ingeniería en Sistemas de Información de la UTN – Facultad Córdoba. Este material se encuentra publicado en el aula virtual de la asignatura citada (<http://uv.frc.utn.edu.ar/>) desde Agosto de 2008 a la fecha.
- xviii). Frittelli, V. (2008 y en vigencia). **Contenidos Generales y Guía de Trabajos Prácticos para Diseño de Lenguajes de Consulta (Electiva Cuarto Nivel)**, de la Carrera de Ingeniería en Sistemas de Información de la UTN – Facultad Córdoba. Este material se encuentra publicado en el

aula virtual de la asignatura citada (<http://uv.frc.utn.edu.ar/>) desde Marzo de 2008 a la fecha.

- xix). Frittelli, V. (2008 y en vigencia). **Notas de Clase y Aplicaciones Prácticas (con Programas Demostrativos) para la asignatura Programación Distribuida y Componentes** de la Carrera de Ingeniería Informática de la Universidad Blas Pascal. En uso desde Marzo de 2008 hasta Marzo de 2012.
- xx). Frittelli, V. – Steffolani, F. - Scarafia, D. – Serrano, D. (2011). **Archivos de Acceso Directo: un Enfoque desde Java y la POO**. Artículo publicado en el Libro de la *I Jornada de Enseñanza de la Ingeniería (JEIN 2011)*, realizada en la Sede Campus de la UTN – Facultad Regional Buenos Aires, y organizada por el Programa de Tecnología Educativa y Enseñanza de la Ingeniería de la UTN, en Septiembre de 2011.
- xxi). Frittelli, V. – Teicher, R. - Tartabini, M. – Fernández, J. – Bett, G. (2011). **Gestión de Gráficos (en Java) para Asignaturas de Programación Introductiva**. Artículo publicado en el Libro de la *I Jornada de Enseñanza de la Ingeniería (JEIN 2011)*, realizada en la Sede Campus de la UTN – Facultad Regional Buenos Aires, y organizada por el Programa de Tecnología Educativa y Enseñanza de la Ingeniería de la UTN, en Septiembre de 2011.
- xxii). Frittelli, V. (2012 / 2013 y en vigencia). **Fichas de Estudio, Materiales de Consulta, Modelos de Análisis y Guías de Actividades y Evaluaciones para el Curso de Introducción al Lenguaje Python – Nivel 1**, dictado por quien suscribe, como curso de capacitación docente dentro de la Carrera de Ingeniería en Sistemas de Información de la UTN – Facultad Córdoba. Este material se encuentra publicado en el aula virtual del curso citado (<http://uv.frc.utn.edu.ar/>) desde Febrero de 2013 a la fecha.
- xxiii). Frittelli, V. – Serrano, D. - Teicher, R. - Steffolani, F. - Tartabini, M. – Fernández, J. – Bett, G. (2013). **Uso de Python como Lenguaje Inicial en Asignaturas de Programación**. Artículo publicado en el Libro de la *III Jornada de Enseñanza de la Ingeniería (JEIN 2013)*, realizada en la Facultad Regional Bahía Blanca, y organizada por el Programa de Tecnología Educativa y Enseñanza de la Ingeniería de la UTN, en Septiembre de 2013.
- xxiv). Frittelli, V. – Serrano, D. - Teicher, R. - Steffolani, F. - Tartabini, M. – Fernández, J. – Bett, G. (2014). **Implementación de la Asignatura AED con Lenguaje Python**. Artículo publicado en el Libro de la *IV Jornada de*

Enseñanza de la Ingeniería (JEIN 2014), realizada en la Facultad Regional Avellaneda, y organizada por el Programa de Tecnología Educativa y Enseñanza de la Ingeniería de la UTN, en Septiembre de 2014.

e) Congresos, Jornadas, Seminarios o Reuniones Científicas o Técnicas, Premios, Distinciones y Becas, de carácter Docente.

- i). ***Becario en el Laboratorio de Computación*** del Departamento Ingeniería en Sistemas de Información de la UTN - Facultad Córdoba (U.T.N.), desde Abril de 1987 hasta Octubre de 1988. Tipo de beca: Servicios.
- ii). ***Jurado en la Segunda Expo Informática Estudiantil y Primer Concurso de Proyectos Juveniles sobre temas de informática***, realizado en Octubre de 1993 en sede de la Universidad Blas Pascal.
- iii). ***Integrante del Comité Académico para la Segunda Expo Informática Estudiantil y el Primer Concurso de Proyectos Juveniles de Investigación y Desarrollo sobre Temas de Informática***, realizado en el Instituto Superior Pascal en Octubre de 1993.
- iv). ***Jurado en la Tercera Expo Informática Estudiantil y Segundo Concurso de Proyectos Juveniles sobre temas de informática***, realizado en Octubre de 1994 en sede de la Universidad Blas Pascal.
- v). ***Miembro del Jurado Olímpico Provincial para el Programa Olimpiada Informática Argentina*** (para alumnos secundarios) realizadas en 1996, 1997 y 1998. Resolución número 108/97 – Universidad Nacional de General San Martín.
- vi). ***Coordinador del grupo de alumnos que presentaron trabajos en la Primera Jornada de Puertas Abiertas de la Universidad Blas Pascal***, en Octubre de 2003, en la ciudad de Villa Allende. Se presentaron trabajos a la comunidad sobre desarrollos de juegos para PC.
- vii). ***Disertante en el Seminario sobre Búsqueda por Proximidad***, de cuatro horas de duración, dictado en la UTN – Facultad Córdoba en Noviembre de 2003. Temario diverso que tocó temas sobre estructuras de datos para búsqueda rápida en ambientes no estructurados de datos.
- viii). ***Disertante en el "Primer Encuentro de Cátedras de Algoritmos y Estructuras de Datos de la UTN"***, realizado en la Facultad Tucumán el día 24 de Octubre de 2008. Título de la presentación realizada:

Estrategias didácticas en la enseñanza de las estructuras de datos y estrategias para la evaluación de estructuras de datos, con 1 (una) hora de duración.

- xxv). **Presentación de Poster** referido al artículo sobre: **Archivos de Acceso Directo: un Enfoque desde Java y la POO**. – En la I Jornada de Enseñanza de la Ingeniería (JEIN 2011) realizada en la Sede Campus de la UTN – Facultad Regional Buenos Aires, y organizada por el Programa de Tecnología Educativa y Enseñanza de la Ingeniería de la UTN, en Septiembre de 2011.
- xxvi). **Presentación de Poster** referido al artículo sobre: **Gestión de Gráficos (en Java) para Asignaturas de Programación Introductiva**. – En la I Jornada de Enseñanza de la Ingeniería (JEIN 2011) realizada en la Sede Campus de la UTN – Facultad Regional Buenos Aires, y organizada por el Programa de Tecnología Educativa y Enseñanza de la Ingeniería de la UTN, en Septiembre de 2011.
- xxvii). **Jurado de Competencia de Programación** en las Decimoquintas ONET (Olimpiadas Nacionales de Electrónica y Telecomunicaciones) – Capítulo de Programación, , para colegios secundarios de todo el país, realizadas en la Universidad Blas Pascal (UBP), en Octubre de 2011. Contratado por la UBP mediante Beca de Extensión, con funciones de Director de la Actividad. Acciones desarrolladas: planteo de problemas, control de actividades en el día del certamen, corrección de programas, devolución a los participantes, planteo de reglas de participación, control de equipamiento y software y auxilio y ayuda a los participantes. Actividad desarrollada entre los meses de Septiembre y Octubre de 2011.
- xxviii). **Jurado de Trabajos de Feria de Ciencias – Aplicaciones del Kit GoGo Board** en las Decimosextas ONET (Olimpiadas Nacionales de Electrónica y Telecomunicaciones), para colegios secundarios de todo el país, realizadas en la Universidad Blas Pascal (UBP), en Octubre de 2012. Contratado por la UBP mediante Beca de Extensión. Acciones desarrolladas: Revisión y Planteo de contenidos de la página WEB del evento, gestión y actualización del aula virtual Moodle para el evento, control de registraciones de interesados y respuestas a dudas e inquietudes, visita a los stands durante la muestra y calificación de trabajos para el orden de mérito final. Actividad desarrollada entre los meses de Septiembre y Octubre de 2012.
- xxix). **Jurado de Competencia de Programación** en las Decimosextas ONET (Olimpiadas Nacionales de Electrónica y Telecomunicaciones) – Capítulo de Programación, , para colegios secundarios de todo el país, realizadas

en la Universidad Blas Pascal (UBP), en Octubre de 2012. Contratado por la UBP mediante Beca de Extensión, con funciones de Director de la Actividad. Acciones desarrolladas: planteo de problemas, control de actividades en el día del certamen, corrección de programas, devolución a los participantes, planteo de reglas de participación, control de equipamiento y software y auxilio y ayuda a los participantes. Actividad desarrollada entre los meses de Septiembre y Octubre de 2012.

- xxx). **Organizador y docente** del Curso de **Introducción al Lenguaje Python – Nivel 1**, lanzado desde las Cátedras de Tecnología de Software de Base y Diseño de Lenguajes de Consulta (Carrera de Ingeniería en Sistemas de Información - Universidad Tecnológica Nacional – Facultad Regional Córdoba), dirigido a docentes de Cátedras de Programación, con el objetivo de iniciar la capacitación de los docentes en ese lenguaje frente a eventuales cambios de contenidos en sus asignaturas. Duración del curso: 24 horas. A dictarse entre el 19 de Febrero de 2013 y el 8 de Marzo de 2013.
- xxxi). **Organizador y docente** del Taller de **Análisis y Diseño de Algoritmos**, organizado por las Cátedras de Tecnología de Software de Base y Diseño de Lenguajes de Consulta y por el Departamento de Ingeniería en Sistemas de Información - Universidad Tecnológica Nacional – Facultad Regional Córdoba, dirigido a docentes de las cátedras citadas con el objetivo de contribuir a la capacitación de los docentes frente a cambios previstos de contenidos. Duración del curso: 16 horas. Dictado en el mes de Marzo de 2014. Contenidos generales: estrategias para el planteo de algoritmos: algoritmos ávidos, divide y vencerás, programación dinámica, etc. Nociones de Teoría de la Complejidad: problemas P y NP. Problemas NP Completos.
- xxxii). **Organizador y docente** del Taller de **Gestión de Aulas Virtuales en Plataforma Moodle**, lanzado por El Departamento de Ingeniería en Sistemas de Información - Universidad Tecnológica Nacional – Facultad Regional Córdoba y la Cátedra Algoritmos y Estructuras de Datos, dirigido a docentes de Cátedra citada, con el objetivo de iniciar la capacitación de los docentes en esa plataforma a cambios futuros en la gestión del trabajo académico. Duración del curso: 12 horas. Dictado en Julio de 2014.

2.2.) Investigación y desarrollo.

a) Trabajos de Investigación y/o Desarrollo Tecnológico.

✓ **En la UTN – Facultad Córdoba.**

▪ **Categorizaciones Actuales de Investigador:**

- i). **Investigador Categoría C: Desarrollista Asociado – Rama de Actividad: Investigación Tecnológica e Ingeniería** (categorización interna de la UTN para la **Carrera Docente de Investigador en la UTN** – Ordenanza 1341), desde el 30 de Agosto de 2012 (Resolución 1084/2012).
- ii). **Investigador Categoría V**, en el **Programa de Incentivos del Ministerio de Educación del Poder Ejecutivo Nacional**. Por resolución recaída en Expediente 1235 de la Comisión Regional de Categorización, de fecha 17/03/2011 – Resolución Número 248. Fecha de presentación de la documentación respaldatoria al Secretario de Ciencia y Tecnología de la UTN – Facultad Córdoba (Ing. Jorge Jazni): 29 de Abril de 2009. Número de Control de la Presentación Web: 3D007442.

▪ **Categorizaciones Anteriores de Investigador:**

- iii). **Investigador Categoría D: Desarrollista Asociado – Rama de Actividad: Investigación Tecnológica e Ingeniería** (categorización interna de la UTN para la **Carrera Docente de Investigador en la UTN** – Ordenanza 873), desde el 14 de Mayo de 2009 y hasta el 30 de Agosto de 2012 (Resolución 286/2009). Posteriormente elevado a la categoría C.

▪ **Trabajos:**

- iv). **Trabajo Final (presentado y aprobado) para el Seminario de Integración de la Especialización en Docencia Universitaria**, especialidad que fue cursada en la UTN – Facultad Córdoba. Título del Trabajo: **Determinación de estrategias que favorezcan el desarrollo del pensamiento lógico en estudiantes de asignaturas de fuerte contenido algorítmico**. Desarrollado en 1999. Objetivos del Trabajo:
- Establecer heurísticos para la resolución de problemas, específicamente aplicables al contexto de la materia “Algoritmos y Estructuras de Datos”, en la cual se desempeña el suscripto.
 - Estudiar y proponer estrategias que permitan a un Docente de dicha asignatura, la identificación de problemas de metacognición en sus Alumnos.

- Proponer técnicas que posibiliten a un Alumno la superación de sus eventuales problemas de metacognición.
 - Proponer la estructura general que debería tener el material de apuntes, notas de clase y guías de ejercicios preparado por la Cátedra, en base a las consideraciones que surjan de los objetivos anteriores.
- v). **Proyecto de Tesis (presentado y aprobado) para la Maestría en Docencia Universitaria**, carrera que fue cursada en la UTN – Facultad Córdoba. Tema: **Formulación de Heurísticos para el planteo de problemas. Su incorporación en Asignaturas de Programación de Computadoras** . Desarrollado entre Marzo de 2002 y Diciembre de 2003. Objetivos del trabajo:

General:

- Encontrar, clasificar y sistematizar heurísticos que favorezcan el entrenamiento de las habilidades para resolver problemas en asignaturas de Programación de Computadoras, para que sean útiles de manera más amplia a un mayor número de alumnos, y realizar aportes didácticos que permitan incluir esos heurísticos como parte del material de estudio a ser tratado en las aulas.

Particulares:

- Diagnosticar el nivel de conocimientos previos que trae el alumno en el momento de comenzar a cursar cada asignatura bajo análisis. Se busca determinar la formación del ingresante en cuanto a contenidos conceptuales, procedimentales y actitudinales.
 - Establecer heurísticos para la resolución de problemas, específicamente aplicables al contexto de asignaturas de contenido algorítmico.
 - Proponer técnicas de estudio (basadas en los heurísticos planteados) que posibiliten a un estudiante la identificación y eventual superación de sus fallas para razonar y plantear la solución de problemas.
 - Proponer estrategias didácticas para trabajar en el aula la aplicación de los heurísticos desarrollados y las técnicas de estudio propuestas, favoreciendo la auto-evaluación del estudiante de su propio proceso de aprendizaje.
- vi). Integrante del proyecto de investigación designado como: **Redes Neuronales Artificiales y Autómatas Celulares, estudio y aplicaciones (RNA-AC)**. Homologado por el Programa de Incentivos de la UTN –

Facultad Córdoba, con el código 25/E128. Director: Ing. Juan Eduardo Picco. Codirector: Ing. Juan Carlos Vazquez. Vigencia: desde el mes de Agosto de 2008 hasta Diciembre de 2010. Dentro de ese proyecto, quien suscribe actúa como **Coordinador del Subproyecto RNA-EH**, cuyo objetivo es el desarrollo de un **Motor de Búsqueda por Similitud** para ser aplicado en un contexto demográfico. El proyecto (y el subproyecto) están ya finalizados. Principal producto obtenido del subproyecto: un modelo computacional (desarrollado a nivel de prototipo en Java y luego a nivel de presentación final en C#) que implementa el Motor de Búsqueda por Similitud en base a un Arbol de Burkhard-Keller (o BKT).

- vii). **Codirector** del proyecto de investigación designado como: **Competencias Digitales, Arquitectura de la Información y Entornos Personales de Aprendizaje en la Tecnología Educativa**. Homologado por la Secretaría de Ciencia, Tecnología y Posgrado de la Universidad Tecnológica Nacional – Rectorado, con el código UTN1221. Director: Dr. Roberto Oscar Páez. Codirector: Mgtr. Valerio Frittelli. Vigencia: desde el 01 de Enero de 2011 hasta el 31 de Diciembre de 2012. Extendido hasta el 31 de Diciembre de 2013 y ya finalizado e informado. Objetivos del Proyecto:

Generales:

- Identificar competencias digitales que serán necesarias para su implementación en estudios universitarios que utilicen Entornos Personales de Aprendizaje.
- Analizar la incidencia de la carencia de competencias digitales para los estudiantes universitarios que recurren a los Entornos Personales de Aprendizaje.

Particulares:

- Analizar la Arquitectura de la información que presentará una red semántica.
- Sistematizar estrategias de actividad discente y de intervención docente para la formación en competencias digitales en una nueva Sociedad del Conocimiento.
- Distinguir las habilidades y procesos tácticos exigidos en una red semántica.
- Promover nuevos conocimientos para las Tecnologías Educativas.
- Formar noveles investigadores en el área de Tecnología Educativa de la UTN – Facultad Córdoba.

viii). **Director** del proyecto de investigación designado como: **Diseño de Motores de Juegos y Componentes para Enseñanza y Aplicaciones de la Inteligencia Artificial**. Presentado en Junio de 2012 ante la Secretaría de Ciencia, Tecnología y Posgrado de la Universidad Tecnológica Nacional – Facultad Córdoba. Homologado el 27 de Mayo de 2013 por disposición de la SCTyP número 175/13 con el código UTN1707. Vigencia: desde el 1 de Mayo de 2013 hasta el 30 de Abril de 2015. Objetivo General: Desarrollo de un Motor o Servidor de Estrategias de Juego, que permita el planteo de Plataformas para el diseño de Juegos y Escenarios con Adversarios, con el fin de facilitar la integración de conocimientos y prácticas de diversas asignaturas de la Carrera de Ingeniería en Sistemas de Información, y posibilitar el desarrollo futuro de aplicaciones similares en contextos profesionales.

✓ **En la Universidad Blas Pascal.**

- i). **Beca de Investigador para el Desarrollo de la Tesis de Maestría en Docencia Universitaria (pertenece a la UTN - Facultad Córdoba). Tema: Formulación de Heurísticos para el planteo de problemas. Su incorporación en Asignaturas de Programación de Computadoras.** entre 2001 y 2004, con el objetivo de aplicar los resultados obtenidos por el trabajo al desarrollo de tutoriales informáticos para la Carrera de Licenciatura en Informática de la UBP.
- ii). **Beca de Investigador (en calidad de Director de Proyecto) para el Desarrollo del Proyecto de Recuperación y Análisis de Información No Estructurada: Desarrollo de un Motor de Búsqueda.** El trabajo fue iniciado durante el año 2002 por un grupo conformado por alumnos de la UBP, y finalizado mediante la Práctica Profesional Supervisada (PPS) de un grupo de estudiantes de la UTN – Facultad Córdoba. Objetivos del Proyecto: desarrollar una herramienta informática aplicable a situaciones de búsqueda, recuperación y presentación de información relevante, basada en consultas de usuarios finales posiblemente no técnicos, suponiendo un ambiente en el cual la información no es estructurada sino que está contenida en múltiples documentos, con diversos formatos (como la WEB, o los servidores de una organización cualquiera). Trabajo concluido en el año 2008.
- iii). **Beca de Investigador Senior (en calidad de Director de Proyecto)** para el Proyecto de Investigación y Desarrollo designado como **Planteo del Formato de Cursos de Asignaturas de programación de la Carrera de Licenciatura en Informática, para su Dictado en Modalidad a Distancia.**

Iniciado en Septiembre de 2009 y finalizado en Diciembre de 2010. Principal resultado obtenido: Material de estudios completo y sistematizado para su inclusión en la Plataforma de Educación a Distancia de la UBP, para materias introductorias de programación. El curso en modalidad a distancia está ya en funcionamiento en la UBP.

- iv). **Beca de Investigador (en calidad de Director de Proyecto)** para el Proyecto de Investigación y Desarrollo designado como **Tecnología Educativa para Docentes y Alumnos del Nivel Medio ("Proyecto GoGo I")**. Iniciado el 01 de Abril de 2011 y finalizado en forma exitosa el día 01 de Abril 2012. Objetivos del Proyecto:

General:

- Diseñar, documentar y sistematizar información sobre material didáctico para actividades de tipo experiencial y manuales prácticos para la utilización de Kits GoGo, con especial énfasis en la utilización de los mismos como complemento a los procesos educativos enriqueciéndolos con alternativas destinadas a incentivar la imaginación, creatividad y a potenciar el trabajo concreto en equipos.

Particulares:

- Explorar a través de dos subproyectos de investigación y en el marco de los espacios de interés del MCyT, posibles ejes orientativos para los proyectos que se desarrollen en las escuelas, por ejemplo: eje "capacidades diferentes", eje "eficiencia energética", eje "educación divertida", eje "medioambiente", diseñando trabajos prácticos para orientar a los alumnos en el desarrollo de prototipos.
- Diseñar actividades prácticas relacionadas con los contenidos relevados, su documentación y manuales sobre la práctica, los conocimientos necesarios y ayudas para al alumno y docente de cada actividad.
- Identificar las variables y tipologías que caracterizan las actividades diseñadas, y detectar modelos particulares para la producción de nuevas actividades, así como las relaciones efectivas y potenciales entre los diferentes contenidos.
- Construir los kits correspondientes a cada actividad diseñada y efectuar las pruebas correspondientes.
- Formar docentes en el manejo de la base conceptual (Teoría y Conceptos) y de los aspectos prácticos necesarios para el dominio y enseñanza del kit de desarrollo "GoGo Board" como complemento del uso educativo que las escuelas provinciales están haciendo de las netbooks entregadas por el Gobierno de la Provincia de Córdoba.

- Crear un portal interactivo para registro de experiencias de los participantes, acceso a la documentación para el uso del kit GoGo Board, alojamiento de un foro de desarrolladores, acceso de empresas que apoyen como sponsors al proyecto, registro de ideas-proyecto para futuros desarrollos aportadas por la sociedad en general a través de los ONGs, instituciones educativas, y otros, y publicación de las actividades desarrolladas en el marco del proyecto.
 - Crear una red social online para la difusión y promoción del portal interactivo entre los diferentes actores involucrados, como espacio de formación y reflexión sobre la temática.
- v). ***Beca de Investigador (en calidad de Director de Proyecto)*** para el Proyecto de Investigación y Desarrollo designado como ***Usos y Aplicaciones de la Robótica como Medio para la Integración de Conocimientos en Carreras de Tecnología Aplicada ("Proyecto GoGo II")***. Iniciado Julio de 2012 y concluido en Junio de 2013. Objetivos del Proyecto:

General:

- Integrar conocimientos prácticos sobre aplicaciones de robótica a las líneas curriculares de carreras técnicas universitarias, generando programas y prototipos reusables; y promoviendo luego la participación de alumnos y docentes en instancias de congresos y jornadas específicas de la temática.

Particulares:

- Selección de asignaturas y temas acordes para la integración mediante actividades prácticas basadas en kits GoGo.
- Coordinación del trabajo de los docentes de las diversas asignaturas seleccionadas, para elaborar propuestas de intervención práctica integradora.
- Transferir conocimientos prácticos de robótica hacia los alumnos de las asignaturas seleccionadas, en colaboración directa con los docentes que participan.
- Desarrollo en conjunto de los programas y prototipos sugeridos.
- Análisis y control de resultados de la aplicación de programas y prototipos sugeridos.
- Documentación de programas y prototipos, para su futura reutilización.
- Publicación de resultados en congresos, jornadas, eventos y área de gestión de investigación de la UBP.

b) Publicaciones.

- i). Frittelli, V. (1999). **“Determinación de estrategias que favorezcan el desarrollo del pensamiento lógico en estudiantes de asignaturas de fuerte contenido algorítmico”**. Córdoba: UTN – Facultad Córdoba [Resultado del Trabajo Final para la Especialización en Docencia Universitaria].
- ii). Frittelli, V. (2003). **“Formulación de Heurísticos para el planteo de problemas – Su incorporación en asignaturas de Programación de Computadoras”**. Córdoba: UTN – Facultad Córdoba (a través de la Editorial Universitas). [Resultado Final de la Tesis de Maestría en Docencia Universitaria. Disponible en las bibliotecas de la UTN – Facultad Córdoba, la Universidad Blas Pascal y el Instituto Superior Santo Domingo].
- iii). Frittelli, V. (2010). **“Módulos para el Dictado a Distancia de Asignaturas Introductorias a la Programación de Computadoras”**. Córdoba: Universidad Blas Pascal – Vicerrectorado Académico. [Material resultante del trabajo de investigación citado como **Planteo del Formato de Cursos de Asignaturas de programación de la Carrera de Licenciatura en Informática, para su Dictado en Modalidad a Distancia** en este mismo documento. Disponible en la plataforma virtual de Educación a Distancia de la UBP desde Agosto de 2010].
- iv). Frittelli, V. – Steffolani, F. – Teicher, R. – Picco, J. – Rojas, M. – Vázquez, J. (2011). **“Búsqueda por similaridad aplicada en la recuperación de factores que inciden en el cálculo del índice de riesgo para la salud de la vivienda urbana”**. Córdoba: UTN – Facultad Córdoba. [Paper desarrollado como resultado del trabajo de investigación designado como: **Redes Neuronales Artificiales y Autómatas Celulares, estudio y aplicaciones (RNA-AC) - Subproyecto RNA-EH**. Presentado en las 40 Jornadas Argentinas de Informática (40 JAIIO) en Septiembre de 2011, como parte del CAIS 2011 (Congreso Argentino de Informática y Salud) Publicado en los Anales de las 40 JAIIO, como parte del CAIS 2011.
- v). Frittelli, V. – Osimani, C. – Funes, G. – Geremía, W. – Reyes, D. – Aranda, M – Blanco, M. J. – Oliver, N. (2012). **“Elementos de Robótica: Transferencia en Tecnología Educativa al Nivel Medio”**. Córdoba: Universidad Blas Pascal. [Paper desarrollado como resultado del trabajo de investigación designado como: **Tecnología Educativa para Docentes y Alumnos del Nivel Medio**. Presentado en el *Workshop de*

Investigadores en Ciencias de la Computación (WICC 2012) [Posadas] en Abril de 2012. Publicado en los Anales del WICC 2012.

- vi). [Capítulo de Libro] Rojas, M. C. (2012). **"Monitoreo de la salud ambiental: análisis y perspectivas desde salud colectiva, vulnerabilidad social y sistemas computacionales asociados"**. Publicado por el Instituto de Investigaciones Geohistóricas de la Provincia del Chaco. ISBN: 978-987-28041-0-7. Capítulo aportado: Frittelli, V. – Steffolani, F. – Teicher, R. – Picco, J. – Vázquez, J.: *"Búsqueda por similaridad aplicada en la recuperación de factores que inciden en el cálculo del índice de riesgo para la salud de la vivienda urbana"*.
- vii). Frittelli, V. – Páez, R. – Kabusch, A. (2013). **"Estrategias basadas en la Virtualidad para la Capacitación de Cátedras"**. Córdoba: Universidad Tecnológica Nacional. [Paper desarrollado como parte del trabajo de investigación designado como: **Competencias Digitales, Arquitectura de la Información y Entornos Personales de Aprendizaje en la Tecnología Educativa**] Presentado en la *Conferencia Internacional EAD – Cómo Virtualizar la Oferta Educativa con Calidad*, desarrollada en la Universidad Blas Pascal [Córdoba] en Abril de 2013.
- viii). Páez, R. – Frittelli, V. – Cánepa, P. (2013). **"Desarrollo de Competencias Digitales en Licenciatura en Tecnología Educativa"**. Córdoba: Universidad Tecnológica Nacional. [Paper desarrollado como parte del trabajo de investigación designado como: **Competencias Digitales, Arquitectura de la Información y Entornos Personales de Aprendizaje en la Tecnología Educativa**] Presentado en la *Conferencia Internacional EAD – Cómo Virtualizar la Oferta Educativa con Calidad*, desarrollada en la Universidad Blas Pascal [Córdoba] en Abril de 2013.
- ix). Frittelli, V. – Osimani, C. – Funes, G. – Geremía, W. – Reyes, D. – Aranda, M. – Blanco, M. J. – Oliver, N. (2013). **"Aplicaciones de la Robótica en la Integración de Contenidos en Carreras Técnicas"**. Córdoba: Universidad Blas Pascal. [Paper desarrollado como parte del trabajo de investigación designado como: **Usos y Aplicaciones de la Robótica como Medio para la Integración de Conocimientos en Carreras de Tecnología Aplicada ("Proyecto GoGo II")**]. Presentado en el *Workshop de Investigadores en Ciencias de la Computación (WICC 2013)* [Paraná] en Abril de 2013. Publicado en los Anales del WICC 2013.
- x). Frittelli, V. – Strub, A. – Destéfanis, E. – Steffolani, F. – Teicher, R. – Tartabini, M. – Bett, G. – Fernández, J. – Serrano, D. (2013). **"Motores de Juegos e Inteligencia Artificial para la Enseñanza"**. Córdoba: Universidad Tecnológica Nacional. [Paper desarrollado como resultado

del trabajo de investigación designado como: **Diseño de Motores de Juegos y Componentes para la Enseñanza y Aplicaciones de la Inteligencia Artificial**. Presentado en el *Workshop de Investigadores en Ciencias de la Computación (WICC 2013)* [Paraná] en Abril de 2013. Publicado en los Anales del WICC 2013.

- xi). Páez, R. – Frittelli, V. – Cánepa, P. – Kabusch, A. (2013). **“Herramientas Digitales y Docimológicas para los Entornos Personales: Construyendo la WEB Semántica”**. Córdoba: Universidad Tecnológica Nacional. Paper desarrollado como parte del trabajo de investigación designado como: **Competencias Digitales, Arquitectura de la Información y Entornos Personales de Aprendizaje en la Tecnología Educativa**] Presentado en el *VIII Congreso de Tecnología en Educación y Educación en Tecnología (TE&ET 2013)* [Santiago del Estero] en Junio de 2013.
- xii). Frittelli, V. – Tartabini, M. – Teicher, R. - Steffolani, F. – Serrano, D. - Fernández, J. – Bett, G. – Strub, A. (2013). **“Desarrollo de Juegos como Estrategia Didáctica en la Enseñanza de la Programación”**. Córdoba: Universidad Tecnológica Nacional. Paper desarrollado como resultado del trabajo de investigación UTN 1707 - **Diseño de Motores de Juegos y Componentes para la Enseñanza y Aplicaciones de la Inteligencia Artificial**. Presentado en el *1er Congreso Nacional de Ingeniería Informática / Sistemas de Información (CONAISI 2013)* [Córdoba] en Noviembre de 2013.

c) Congresos, Jornadas, Seminarios o Reuniones Científicas o Técnicas, Premios, Distinciones y Becas, de carácter Tecnológico o Científico.

- i). **Director del Stand y de las actividades presentados por el Laboratorio de Computación de la UTN – Facultad Córdoba, en el Primer Congreso de Regional de Informática en Sistemas Abiertos**, realizado en el Centro Municipal de Congresos y Convenciones de Cosquín, en Octubre de 1991. Las actividades coordinadas fueron:
- Presentación al público del material producido en el Laboratorio.
 - Preparación y dictado de un cursillo rápido sobre el Sistema Operativo Unix (a cargo del señor Omar Vega).
 - Preparación y realización de una conferencia sobre Análisis Estructurado de Sistemas (a cargo de los señores Marcelo Quinteros y Mario Barra).

- ii). **Evaluador para Comité Editorial** – Universidad Nacional de La Pampa, respecto del libro **Algoritmos y Estructuras de Datos en C** del Ing. Mario Diván. Fecha: Julio de 2005.
- iii). Participación en carácter de **Miembro del Comité Evaluador (Evaluador de Trabajos)**, en el Congreso Nacional de Estudiantes de **Ingeniería en Sistemas de Información**, realizado en la ciudad de Córdoba entre los días 22 y 24 de Mayo de 2007. Trabajos evaluados:
- Ferreyra, A. (2007). *“LayerD, un Framework de Desarrollo”*. Córdoba: UTN – Facultad Córdoba.
 - Piz, M. – Hess, G. – Brites, O. – Cabral, G. - Cabral, J. - Espinola, R. - Lirussi, M. – Olmedo O’Higgigins, T. – Frisone, O. - Isolini, F. - Meza, A. (2007). *“Impulsando la educación tecnológica hacia nuevos rumbos”*. Resistencia: UTN – Facultad Resistencia.
 - Zurita, P. (2007). *“Arquitectura Multihilos para Motores 3D”*. Córdoba: UTN – Facultad Córdoba.
- iv). Participación en carácter de **Evaluador de Trabajos**, presentados en el Congreso Nacional sobre **Información y Comunicación para la Sociedad del Conocimiento**, realizado en la ciudad de Córdoba entre los días 16 y 18 de Junio de 2009. Trabajos evaluados:
- Cukierman, U. (2009). *“Las TICs en la Educación de Ingeniería de las Nuevas Generaciones”*. Buenos Aires: UTN – Rectorado.
 - Maenza, R. R. (2009). *“Tecnologías de la Información y la Comunicación aplicadas en la Universidad: Foros y Plataformas virtuales en el Ingreso”*. Rosario: UTN – Facultad Rosario.
 - Marciszack, M. - Maldonado, C. - Martinez Spessot, C. - Muñoz, R. - Navarro, A. - Peretti, J. P. - Rogero, L. (2009). *“Heurística y Software para Aprovechamiento de Metadatos de Base De Datos Relacionales - Prometeo”*. Córdoba: UTN – Facultad Córdoba.
- v). **Presentación y exposición** del artículo **“Búsqueda por similitud aplicada en la recuperación de factores que inciden en el cálculo del índice de riesgo para la salud de la vivienda urbana”**. En las 40 *Jornadas Argentinas de Informática (40 JAIIO)* en Septiembre de 2011, como parte del *CAIS 2011 (Congreso Argentino de Informática y Salud)*.
- vi). **Coordinador General (y Disertante) de las Actividades de Presentación de Metodologías para la Articulación de Conocimientos con Aplicaciones Prácticas, utilizando Robótica en el Nivel Medio**. Estas presentaciones se realizaron en diversos colegios del Nivel Medio de la

Provincia de Córdoba durante el mes de Junio de 2012, como primeros resultados del Proyecto de Investigación **Tecnología Educativa para Docentes y Alumnos del Nivel Medio ("Proyecto GoGo I")** de la Universidad Blas Pascal. Los colegios visitados correspondían a las ciudades de Córdoba (Capital), Bell Ville, Villa Dolores y Cruz del Eje. En cada presentación, se detallaron los aspectos mas relevantes del proyecto, abarcando fases que van desde el análisis de experiencias exitosas en todo el mundo relativas al uso de los componentes GoGo, hasta el planteo de modelos terminados y listos para ser transferidos al ámbito escolar.

- vii). **Presentación y exposición** del poster del artículo **"Elementos de Robótica: Transferencia en Tecnología Educativa al Nivel Medio"**. En el *Workshop de Investigadores de Ciencias de la Computación 2012 (WICC 2012)* – Posadas. Abril de 2012.
- viii). **Coordinador General (e Instructor) del Curso "Gogo Board: Usos y Aplicaciones Integradoras en el Nivel Medio"**, dictado en la ciudad de Mina Clavero los días 29 de Septiembre y 6 de Octubre, con 15 horas de duración. El curso constituye el principal resultado de transferencia del Proyecto de Investigación **Tecnología Educativa para Docentes y Alumnos del Nivel Medio ("Proyecto GoGo I")** de la Universidad Blas Pascal. Asistentes: integrantes de la comunidad educativa de las localidades de Mina Clavero, Nono, Cura Brochero y Salsacate. Avalado por el Ministerio de Ciencia y Tecnología de la Provincia de Córdoba, y por el Municipio de Mina Clavero. Contenidos generales: Introducción al kit GoGo Board, uso de leds y motores eléctricos, uso de sensores, programación de procedimientos logo y un taller final de aplicaciones e ideas.
- xiii). **Presentación y exposición** del poster del artículo **"Aplicaciones de la Robótica en la Integración de Contenidos en Carreras Técnicas"**. En el *Workshop de Investigadores de Ciencias de la Computación 2013 (WICC 2013)* – Paraná. Abril de 2013.
- xiv). **Presentación y exposición** del poster del artículo **"Motores de Juegos e Inteligencia Artificial para la Enseñanza"**. En el *Workshop de Investigadores de Ciencias de la Computación 2013 (WICC 2013)* – Paraná. Abril de 2013.
- xv). **Presentación y exposición** del artículo **"Estrategias basadas en la Virtualidad para la Capacitación de Cátedras"**. En la *Conferencia Internacional EAD – Cómo Virtualizar la Oferta Educativa con Calidad*, - Córdoba. Abril de 2013.

- xxxiii). **Presentación y exposición** del artículo **Uso de Python como Lenguaje Inicial en Asignaturas de Programación**. En la *III Jornada de Enseñanza de la Ingeniería (JEIN 2013)*, realizada en la Facultad Regional Bahía Blanca, y organizada por el Programa de Tecnología Educativa y Enseñanza de la Ingeniería de la UTN, en Septiembre de 2013.
- xvi). Participación en carácter de **Evaluador de Trabajos**, presentados en el 1er. Congreso Nacional de Ingeniería Informática / Sistemas de Información (CONAISI 2013), realizado en la ciudad de Córdoba entre los días 21 y 22 de Noviembre de 2013.
- xvii). Presentación y exposición del artículo **Implementación de la Asignatura AED con Lenguaje Python**. En la *IV Jornada de Enseñanza de la Ingeniería (JEIN 2014)*, realizada en la Facultad Regional Avellaneda, y organizada por el Programa de Tecnología Educativa y Enseñanza de la Ingeniería de la UTN, en Septiembre de 2014.

2.3.) Antecedentes Profesionales.

a) Actuación Profesional.

- i). **Docente de Cursos de Capacitación en Turbo Pascal (versión 6.0)**, para el personal del **Centro de Cómputos de la Empresa CORCEMAR**, a través de la Empresa "Backup - Equipos y Servicios", durante el año 1991, en distintos meses.
- ii). **Profesional independiente en Servicios Informáticos** de Análisis y Desarrollo de Sistemas, Asesoramiento, y Capacitación a personal de Empresas y a Particulares, como Director de la firma **Latitud Sur Informática**, desde Abril de 1992 hasta Diciembre de 1996.
- iii). **Profesional Independiente, en calidad de Miembro del Comité Organizador como Asesor Académico**, en la organización de todas las muestras **INFO (desde 1992 hasta 1999 en que cesó su organización)**, a cargo de la organización y gestión de las presentaciones de seminarios y conferencias, contratado por las firmas subsiguientes, dueñas en distintos años de la marca **INFO** y los derechos exclusivos sobre ella:
- Backup – Equipos y Servicios, entre 1992 y 1997.
 - Linking Groups, en 1998.
 - Emincor S.A., en 1999.

- iv). **Director del equipo de Auditoría Externa**, a cargo de la **Auditoría del Centro de Cómputos de la Asociación Mutual de Empleados del Banco de la Provincia de Córdoba**, realizada en el mes de Febrero de 1997. Tipo de equipamiento auditado: AS / 400.
- v). **Docente de Cursos de Capacitación en Sistema Operativo Windows '95, Editor de Textos Word 7.0 y Sistema para Abogados Lawyers 1.5**, para la comunidad estudiantil de la Facultad de Derecho y Ciencias Sociales de la Universidad Nacional de Córdoba, durante el primer Cuatrimestre de 1997.
- vi). **Profesional Independiente, en calidad de Miembro del Comité Organizador como Asesor Académico**, en la organización de **Semina '97**, a cargo de la organización de los cursos presentados, contratado por la firma Backup – Equipos y Servicios, dueña de la marca y los derechos exclusivos sobre ella.
- vii). **Director del Proyecto de Análisis, Diseño, Desarrollo, Puesta en Marcha y Mantenimiento del Sistema de Información para INFO '98 e INFO '99** (Muestra de Informática y Telecomunicaciones que se realizó en Córdoba año tras año hasta 1999). También adaptado y usado para las Jornadas **Info Tecnología 2000**, realizadas en tres meses diferentes del año 2000.
- viii). **Profesional Independiente en actividades de organización, principalmente de eventos de capacitación, formación e información sobre temas diversos que sean requeridos por el mercado local, provincial o nacional**, durante el año 2000, y en Sociedad de Hecho con la Ing. Iris Gastañaga. Esta organización se realizó por la propia empresa como inversión propia, o para terceras empresas del medio que contrataron los siguientes servicios ofrecidos:
- Organización de cronogramas de actividades de capacitación en temas requeridos.
 - Presupuestación de costos y beneficios estimados para los eventos propuestos.
 - Gestión del Staff de Disertantes y Expositores para los eventos programados.
 - Gestión de inscripciones, registración, y entrega de certificados para Asistentes y Disertantes / Expositores.
 - Gestión de esponsorizaciones.

- Provisión del servicio de atención al público durante cada evento propuesto.
- Gestión y provisión del servicio de proyección y sonido en salas, cuando sea requerido.
- Representación de Empresas de servicios, para el medio local.

Los principales clientes manejados en el año 2000 fueron:

- ✓ **Futurekids Córdoba – Representante: Ing. Fernando Grigera.** Trabajo realizado: organización y administración del Cronograma anual de Cursos y Seminarios del “Programa del Colegio Gabriel Taborín 2000”.
- ✓ **Empresa Emincor S.A. – Emprendimientos Internacionales Córdoba.** Trabajos realizados: Organización y co-gestión de las tres Jornadas Info Tecnología 2000, realizados en la Ciudad de Córdoba durante el año 2000. Detalle de cada evento:
 - Primera Jornada (Marzo de 2000): Diseño de Sistemas y Bases de Datos Orientadas a Objetos.
 - Segunda Jornada (Junio de 2000): Sistemas de Apoyo a la Toma de Decisiones en la Gestión Empresarial.
 - Tercera Jornada (Agosto de 2000): Diseño, Gestión y Programación de Bases de Datos Relacionales.
- ix). **Asesor Independiente para la Firma Lempert y Asociados**, con encargo de estudiar y proponer una estructura de capacitación integral para los productos Oracle, distribuidos por la Firma citada, en el año 2000.
- x). **Docente de Cursos de Capacitación para el Personal Docente del Instituto Superior Santo Domingo**, en Febrero y Marzo de 2001, en lenguaje de programación C.
- xi). **Instructor para la empresa CISCO (en la UTN – Facultad Córdoba)** de sus cursos de **Fundamentos de Java 1.1**, desde Marzo de 2003 y hasta Diciembre de 2007.
- xii). **Director (y Docente) del Diplomado en Desarrollo de Aplicaciones J2EE para la WEB**, dictado en el año 2005 con 144 horas de duración, en el **Consejo Profesional de Ciencias Informáticas de la Provincia de Córdoba**. El Diplomado incluyó temas desde Fundamentos de Java y Programación Orientada a Objetos, Acceso a Bases de Datos con JDBC,

Fundamentos de XML, Java Server Pages, Servlets, y Enterprise JavaBeans.

- xiii). **Director (y Docente) del Diplomado en Desarrollo de Aplicaciones J2EE para la WEB**, dictado en el año 2006 con 144 horas de duración, en el **Consejo Profesional de Ciencias Informáticas de la Provincia de Córdoba**. El Diplomado incluyó temas desde Fundamentos de Java y Programación Orientada a Objetos, Acceso a Bases de Datos con JDBC, Fundamentos de XML, Java Server Pages, Servlets, y Enterprise JavaBeans.
- xiv). **Instructor para la empresa Oracle de sus cursos de Oracle 10g Java Programming** desde Agosto de 2005 hasta Diciembre de 2007, a través de la firma **Proydesa**. El curso incluyó Fundamentos de Java, Programación Orientada a Objetos, Uso del Entorno JDeveloper Oracle 10g, Diseño de Interfaces de Usuario con AWT y Swing, Colecciones y Flujos de IO, y Acceso a Bases de Datos con JDBC.
- xv). **Profesor para el curso de Fundamentos de Java** para el **Programa de Formación por Competencias (PROFOCO)** del Gobierno de la Provincia de Córdoba, a través de la UTN - Facultad Córdoba, desde Abril de 2006 hasta Junio de 2007.
- xvi). **Profesor para el curso de Desarrollo de Aplicaciones en C++**, para el **Programa de Formación por Competencias (PROFOCO)** del Gobierno de la Provincia de Córdoba, a través de la UTN - Facultad Córdoba, desde Abril de 2006 hasta Junio de 2007.
- xvii). **Coordinador General (e Instructor) del Curso de Capacitación Integral sobre Plataforma Java** para la Empresa Tarjeta Naranja de la Ciudad de Córdoba, convenido con dicha empresa y llevado a cabo con éxito entre los meses de Marzo y Agosto de 2012. Curso orientado a la capacitación profesional para parte del personal de la empresa. Contenidos generales del curso: Programación Orientada a Objetos en Java. Fundamentos de Programación en Java (distribución JSE). Bases de Datos en Java (JDBC) y XML. Elementos de diseño y desarrollo de sistemas para la WEB: HTML, JavaScript, JSP, Custom Tags, Servlets (elementos de la distribución JEE). Patrones y Marcos de Trabajo. Servicios WEB.

b) Actividades de Extensión.

- ✓ **En la UTN – Facultad Córdoba.**

- *Actividades Generales*

- i). **Director del Curso de Turbo Pascal (versión 3.0)**, dictado a través de la Sub-Secretaría de Extensión Universitaria de la UTN - Facultad Córdoba, en Mayo de 1991, por resolución número 275/91.
- ii). **Jefe del Laboratorio de Computación de la UTN - Facultad Córdoba, con cargo Interino, dedicación semi – exclusiva**, desde Abril de 1991 hasta Mayo de 1992. Funciones generales a destacar:
 - Preparación, coordinación, dictado, y control del curso general de Sistema Operativo DOS, para todos los alumnos de primero, segundo, y tercer año de la Carrera de Sistemas. Número aproximado de alumnos: 1500.
 - Preparación, Coordinación, Dictado, y Control de los Trabajos Prácticos en máquina, para las Cátedras de Programación I (Pascal), Programación II (Cobol), y Programación III (Bases de Datos).
 - Formación, dirección y control de diversos Grupos de trabajo en docencia, desarrollo, e investigación informática, con Grupos repartidos en Seguridad Informática (Virus), Programación Orientada a Objetos, Planillas de Cálculo, Entorno Windows, Editores de Textos, Lenguajes de Alto Nivel, Lenguaje C, Sistemas Operativos, y Herramientas CASE.
 - Dirección de todas las publicaciones realizadas por el Laboratorio de Computación en el período citado. Dichas publicaciones, se efectuaron en forma de Cartillas de consulta y divulgación general, con amplia aceptación dentro y fuera de la UTN.
 - Dirección de Proyecto de todos los sistemas de apoyo desarrollados en ese período en el Laboratorio. Incluye: sistema de control de asistencia y evaluaciones a los trabajos prácticos, sistema de control de gastos, sistema de asistencia y control de personal interno, y sistema de información general para la Fundación Futuro.
 - Dirección de todas las actividades de presentación del Laboratorio al medio, tales como participación en muestras, congresos, o conferencias.
 - Organización de diversos Cursos de Servicio a la Comunidad, dictados en el Laboratorio a través de la Sub-Secretaría de Extensión Universitaria. Se incluyen cursos de Clipper, Fox Pro, Pascal, y Virus Informáticos.

- iii). **Docente Auxiliar del Curso de Manejo y Desarrollo en Fox Pro LAN - Nivel I**, dictado a través de la Sub-Secretaría de Extensión Universitaria de la UTN – Facultad Córdoba, en Mayo de 1992, por resolución número 436/92.
- iv). **Vicepresidente de la Fundación Futuro**, a cargo de la Administración Interna, desde su creación en Septiembre de 1991, hasta diciembre de 1992. Dicha Fundación fue creada en el seno del Departamento de Sistemas de la UTN – Facultad Córdoba, con el objetivo de lograr los fondos y recursos que la Carrera de Sistemas requería. Logros mas relevantes:
- Equipamiento del Laboratorio de Computación, con la adquisición de computadoras de tipos, impresoras y otros periféricos, e insumos en general, hasta triplicar en número al parque existente previamente.
 - Mantenimiento permanente del equipamiento citado.
 - Adecuación en la infraestructura y el mobiliario de las aulas del citado Laboratorio, agregando mesadas fijas, escritorios, armarios, y estanterías.
 - Creación de la Biblioteca de la Fundación, con la compra de más de 150 volúmenes, en temas específicos de la informática y la disciplina de Sistemas.
- v). **Presidente de la Fundación Futuro**, desde Diciembre de 1992 hasta la fecha de su disolución en 1993.
- vi). **Profesor Auspiciante del Capítulo Local (UTN – Facultad Córdoba) de la rama estudiantil de la ACM (Association for Computing Machinery)** y miembro de la citada organización desde el año 2000 hasta 2003.
- vii). **Coordinador del Laboratorio de IBM (IBM Java Lab) de la UTN - Facultad Córdoba**, desde Noviembre de 2003 hasta Julio de 2004. Responsable de la organización, apertura, funcionamiento inicial y puesta en marcha definitiva del mismo, hasta la transmisión del mando al Ing. Diego Scarafía. Motivo del cese: problemas de horarios y necesidad de dedicación a otras tareas del Departamento de Ingeniería en Sistemas de Información.
- **Tutorías de Prácticas Profesionales Supervisadas**
- viii). **Tutor del Trabajo de Práctica Profesional Supervisada (PPS)** de los alumnos **Claudio González, Mónica Casas, Pablo Viola y Paula**

Izaurre, entre 2007 y principios de 2008. Tema del desarrollo evaluado: **Recuperación y Análisis de Información no Estructurada: Desarrollo de un Motor de Búsqueda**. Se trató de un trabajo de investigación y desarrollo, sobre la estructura de un motor de búsqueda de información en una base de datos documental, comenzado en la UBP y terminado en la UTN – Facultad Córdoba. El trabajo fue entregado y aprobado en Marzo de 2008.

- ix). **Tutor del Trabajo de Práctica Profesional Supervisada (PPS)** del alumno **Julián Darío Cingolani**, entre Abril y Junio de 2009. Tema del desarrollo evaluado: **Desarrollo de un Sistema Biométrico para la administración del Laboratorio de Investigación de Software mediante el uso de huellas dactilares para el registro de investigadores**. El trabajo fue entregado y aprobado en Julio de 2009.
- x). **Tutor del Trabajo de Práctica Profesional Supervisada (PPS)** del alumno **Diego Hernán Iglesias**, entre Abril y Mayo de 2009. Tema del desarrollo evaluado: **Integrar el grupo de desarrollo y de capacitación en la implementación del proyecto RePAT. El Proyecto RePAT consiste en desarrollar una aplicación web que de cumplimiento a la Ley Provincial de Tránsito N° 8560**. El trabajo fue entregado y aprobado en Julio de 2009.
- xi). **Tutor del Trabajo de Práctica Profesional Supervisada (PPS)** del alumno **Luis Epifanio Tula**, entre el 18 de Abril de 2011 y el 13 de Junio de 2011. Tema del desarrollo evaluado: **Diseño de Guías Arquitectónicas para el desarrollo e integración de una solución de visualización de un sistema de soporte de decisiones remoto**. El trabajo fue entregado y aprobado en Julio de 2011.
- *Direcciones de Proyectos de Tesis*
- xii). **Director del Proyecto de Tesis de Maestría en Ingeniería en Calidad**, de la Ing. **María Laura Bolcatto**. Título del Proyecto de Tesis: **Optimización del Proceso de Implementación, Mantenimiento y Mejora de Sistemas de Gestión de Calidad Integrados a través de soporte en Entornos Virtuales**. El Plan de trabajo para el Proyecto fue presentado el 30/11/2010 en la Secretaría de Cuarto Nivel Académico de la UTN – Facultad Córdoba.
- xiii). **Director del Proyecto de Tesis de Maestría en Ingeniería en Sistemas de Información**, del Ing. **Pablo Szyrko**. Título del Proyecto de Tesis: **Un Marco de Trabajo Basado en Prácticas de Ingeniería de Software para el Desarrollo de Proyectos de Software en Cátedras de**

Programación y Afines a Nivel Académico-Universitario. El Plan de trabajo para el Proyecto fue presentado el 16/09/2011 en la Secretaría de Cuarto Nivel Académico de la UTN – Facultad Córdoba.

✓ **En la Universidad Nacional de Córdoba.**

- *Integrante de Tribunales de Tesis*

- i). **Miembro del Tribunal de Tesis para la Carrera de Maestría en Procesos Educativos Mediados por Tecnologías.** Designado por resolución CEA N° 54/2012. Título del trabajo evaluado: "*Representaciones sociales sobre el uso pedagógico de un aula virtual en docentes de la carrera de Psicología de la UNC*". Maestrando: Néstor Ricardo Martiarena. Fecha de la defensa oral: 19 de Abril de 2012. Lugar: Sede del Centro de Estudios Avanzados de UNC.
- ii). **Miembro del Tribunal de Tesis para la Carrera de Maestría en Procesos Educativos Mediados por Tecnologías.** Designado por resolución CEA N° 064/2014. Título del trabajo evaluado: "*Análisis de la Estrategia Didáctica de la Asignatura Ciencia, Tecnología y Sociedad y de los Entornos Digitales utilizados en la Modalidad b-learning, en la Licenciatura en Sistemas de Información de la Facultad de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales*". Maestranda: Liliana Mirna González. Fecha de la defensa oral: 28 de Agosto de 2014. Lugar: Sede del Centro de Estudios Avanzados de UNC.

✓ **En la Universidad Blas Pascal.**

- *Actividades Generales*

- iii). **Jefe del Laboratorio de Computación de la Universidad Blas Pascal** (sede Argüello) desde Marzo de 1994 hasta Julio de 1996. A partir de Marzo de 1996, también Jefe del Laboratorio de la sede de calle Lima.
- iv). **Docente del Módulo I en el Diplomado en Desarrollo de Software en J2EE Orientado a la WEB**, dictado desde Marzo a Junio de 2004 con 260 horas de duración en total, en la Universidad Blas Pascal de Córdoba. El Módulo I incluía conceptos sobre fundamentos de Java y Programación Orientada a Objetos, Diseño de Interfaces con AWT y Swing, Hilos, Flujos de IO y Colecciones Predefinidas.

- v). **Docente de los Módulo I y II en el Diplomado en Desarrollo de Software en J2EE Orientado a la WEB**, dictado desde Agosto a Diciembre de 2006, con 60 horas de duración entre ambos módulos, en la Universidad Blas Pascal de Córdoba. Incluían conceptos sobre Fundamentos de Java y Programación Orientada a Objetos, Diseño de Interfaces con AWT y Swing, Hilos, Flujos de IO y Colecciones Predefinidas, HTML, JavaScript, Applets.
- *Tutorías de Prácticas Profesionales Supervisadas*
- vi). **Tutor Docente del Trabajo de Práctica Profesional Supervisada (PPS)** del alumno **Gastón Asis**, en el año 2009. Tema del trabajo evaluado: **Adaptaciones de Juegos para Celulares escritos en Java e Investigación y Puesta en Práctica de Adaptación de Juegos Java a Plataformas Android**. Aprobado en Diciembre de 2009.
- vii). **Tutor Docente del Trabajo de Práctica Profesional Supervisada (PPS)** del alumno **Joaquín Ramón Sargiotto**, en el año 2009. Tema del trabajo evaluado: **Sistema de Aplicaciones WEB**. Aprobado en Diciembre de 2009.
- viii). **Tutor Docente del Trabajo de Práctica Profesional Supervisada (PPS)** del alumno **Matías Rubén Varela**, en el año 2009. Tema del trabajo evaluado: **Desarrollo de Software en el Area de Aplicaciones Móviles**. Aprobado en Diciembre de 2009.
- ix). **Tutor Docente del Trabajo de Práctica Profesional Supervisada (PPS)** del alumno **Jorge Luis Danni**, entre los años 2009 y 2010. Tema del trabajo evaluado: **Desarrollo de Aplicaciones Web**. Se trató de un trabajo de desarrollo de una aplicación cliente servidor en condiciones de aplicación real en una empresa del medio, basada en JEE. Aprobado el 11/06/2010.
- x). **Tutor Docente del Trabajo de Práctica Profesional Supervisada (PPS)** del alumno **Roberto Jair Ramirez Chauca**, entre los años 2009 y 2010. Tema del trabajo evaluado: **Programación de Aplicaciones con Dbase en Tecnología Orientada a Objetos**. Se trató de un trabajo de desarrollo de una aplicación basada en la gestión de objetos para su almacenamiento y recuperación en un contexto de Bases de Datos Relacionales, en condiciones de aplicación real en una empresa del medio. Aprobado el 26/08/2010.

- *Diseño o Rediseño de Carreras*

- xi). Contratado como responsable, durante el año 2010, del ***Diseño Completo del Plan de Estudios de la Nueva Carrera de Licenciatura en Sistemas de Información***, entregado para su evaluación en CONEAU en el mes de Octubre de 2010. Responsable de todas las acciones relacionadas a ese diseño, y de las tareas de divulgación y coordinación para la futura implementación del mismo.

✓ ***En el Instituto Superior Santo Domingo.***

- *Diseño o Rediseño de Carreras*

- i). Contratado como responsable, durante todo el año 2002, del ***Diseño Completo del Nuevo Plan de Estudios de la Carrera de Analista de Sistemas de Computación***, implementado desde el año 2003 y continuando en vigencia. Responsable de las acciones de divulgación y coordinación para la implementación del mismo en el año 2003.
- ii). Contratado como responsable, durante todo el año 2002, del ***Diseño Completo del Plan de Estudios de la Carrera de Administrador de Servicios para Internet***, implementado desde el año 2003 y continuando en vigencia. Responsable de las acciones de divulgación y coordinación para la implementación del mismo en el año 2003.
- iii). Contratado como co-responsable, a partir del año 2002, del ***Diseño Completo del Plan de Estudios de la Carrera de Asistente Informático Empresarial***, implementado desde el año 2003 y continuando en vigencia. Co-responsable de las acciones de divulgación y coordinación para la implementación del mismo en el año 2003.

c) Publicaciones.

- i). ***Material Completo de Estudios para el Diplomado en Desarrollo de Aplicaciones J2EE para la WEB***, dictado en los años 2005 y 2006 en el **Consejo Profesional de Ciencias Informáticas de la Provincia de Córdoba**. El Material incluye temas desde Fundamentos de Java y Programación Orientada a Objetos, Acceso a Bases de Datos con JDBC, Fundamentos de XML, Java Server Pages, Servlets, y Enterprise JavaBeans.

- ii). ***Carpeta del Participante para el curso de Programación Orientada a Objetos en Lenguaje Java 2*** para el PROFOCO (Programa de Formación por Competencias), dictado en convenio entre el Gobierno de la Provincia de Córdoba con la UTN – Facultad Córdoba entre 2006 y 2007.
 - iii). ***Carpeta del Participante para el curso de Introducción a la Programación en Lenguaje C / C++*** para el PROFOCO (Programa de Formación por Competencias), dictado en convenio entre el Gobierno de la Provincia de Córdoba con la UTN – Facultad Córdoba entre 2006 y 2007.
 - iv). Frittelli, V. – Steffolani, F. – Harach, J. - Serrano, D. - Fernández, J. – Scarafia, D. - Teicher, R. - Bett, G. – Tartabini, M. – Strub, A. (2013). **“Archivos Hash: Implementación y Aplicaciones”**. Córdoba: Universidad Tecnológica Nacional. Presentado en el 1er Congreso Nacional de Ingeniería Informática / Sistemas de Información (CONAISI 2013) [Córdoba] en Noviembre de 2013.
- d) Congresos, Jornadas, Seminarios o Reuniones Científicas o Técnicas, Premios, Distinciones y Becas, de carácter Profesional.**
- i). ***Miembro del Comité Organizador (en calidad de Asesor Académico) para la organización del 2º Foro Informático del Centro de la República (INFO '92)***, realizado en Córdoba, en instalaciones de la Vieja Usina, en Octubre de 1992. Función desempeñada: Coordinador General de Presentación de Seminarios.
 - ii). ***Miembro del Comité Organizador (en calidad de Asesor Académico) para la organización del 3º Foro Informático del Centro de la República (INFO '93)***, realizado en Córdoba, en instalaciones de la Vieja Usina, en Octubre de 1993. Función desempeñada: Coordinador General de Presentación de Seminarios, Conferencias, Tutoriales y Presentaciones Especiales.
 - iii). ***Miembro del Comité Organizador (en calidad de Asesor Académico) para la organización del 4º Foro Informático del Centro de la República (INFO '94)***, realizado en Córdoba, en instalaciones de la Vieja Usina, en Octubre de 1994. Función desempeñada: Coordinador General de Presentación de Seminarios, Conferencias, Tutoriales y Presentaciones Especiales.

- iv). **Miembro del Comité Organizador (en calidad de Asesor Académico) para la organización del 5º Foro Informático del Centro de la República (INFO '95)**, realizado en Córdoba, en instalaciones de la Vieja Usina, en Octubre de 1995. Función desempeñada: Coordinador General de Presentación de Seminarios, Conferencias, Tutoriales y Presentaciones Especiales.
- v). **Miembro del Comité Organizador (en calidad de Asesor Académico) para la organización del 6º Foro Informático del Centro de la República (INFO '96)**, realizado en Córdoba, en instalaciones de la Vieja Usina, en Octubre de 1996. Función desempeñada: Coordinador General de Presentación de Seminarios, Conferencias, Tutoriales y Presentaciones Especiales.
- vi). **Miembro del Comité Organizador (en calidad de Asesor Académico) para la organización de la Primera Semina (Semina 97)**, realizada en Córdoba, en instalaciones del Instituto “La Primera Enseñanza”, en Mayo de 1997. Función desempeñada: Coordinador General de Presentación de Cursos (el evento incluyó la presentación de cursos intensivos sobre diversos temas de informática.)
- vii). **Miembro del Comité Organizador (en calidad de Asesor Académico) para la organización del 7º Foro Informático del Centro de la República (INFO '97)**, realizado en Córdoba, en instalaciones de la Vieja Usina, en Octubre de 1997. Función desempeñada: Coordinador General de Presentación de Seminarios, Conferencias y Presentaciones Especiales.
- viii). **Miembro del Comité Organizador (en calidad de Asesor Académico) para la organización del 8º Foro Informático del Centro de la República (INFO '98)**, realizado en Córdoba en Agosto de 1998, en instalaciones del Hotel Sheraton. Función desempeñada: Coordinador General de Presentación de Seminarios, Conferencias y Presentaciones Especiales.
- ix). **Miembro del Comité Organizador (en calidad de Asesor Académico) para la organización del 9º Foro Informático del Centro de la República (INFO '99)**, realizado en Córdoba en 1999, en instalaciones del Hotel Sheraton. Función desempeñada: Coordinador General de Presentación de Seminarios, Conferencias y Presentaciones Especiales.
- x). **Disertante en la Primera Jornada Regional sobre Experiencias Educativas con la Computadora**, realizado en Cruz del Eje en 2002, con la organización del Instituto Superior Santo Domingo, con 4(cuatro) horas de duración. Temario: Heurísticos. Solución de Problemas.

- x i). **Finalista (tercero en el orden final) en el concurso NetRiders de Cisco Networking Academy Program Latin America South**, en Diciembre de 2003. Concurso realizado a nivel Sudamericano entre los instructores de Java para la empresa Cisco. Los tres primeros del concurso fueron premiados con un viaje a San Pablo (Brasil) para participar del Congreso Cisco Networking.
- x ii). **Disertante en la Segunda Jornada Regional sobre Experiencias Educativas con la Computadora**, realizado en Cruz del Eje y Deán Funes en Diciembre de 2004, con la organización del Instituto Superior Santo Domingo, con 4(cuatro) horas de duración. Temario: Algoritmos. Computadoras. Programas.
- x iii). Asistente (con aprobación) en el Curso de **Formación de Formadores – Gestión por Competencias**, desarrollado entre Diciembre de 2005 y Febrero de 2006, en el marco del Programa de Formación por Competencias, en la UTN – Facultad Córdoba, con una duración de 24 horas. El objetivo del curso era capacitar a los docentes que luego llevarían adelante el Programa PROFOCO en la misma UTN.
- x iv). **Moderador en la Conferencia sobre "Modernización de Aplicaciones"**, a cargo del Ing. Diego Schargodorsky, llevada a cabo en el ámbito del Congreso Nacional de Tecnología de Información – Desafíos y Tendencias Emergentes. Días 26 y 27 de Julio de 2008.

3.) Gestión Universitaria.

✓ **En la UTN – Facultad Córdoba.**

- i). **Consejero Titular por el Claustro Docentes**, en el Consejo Departamental de Sistemas, de la UTN - Córdoba, desde Agosto de 1992, hasta Agosto de 1994.
- ii). **Consejero Suplente por el Claustro Docentes**, en el Consejo Departamental de Sistemas, de la UTN – Facultad Córdoba, desde Diciembre de 1999 hasta Diciembre de 2001.
- iii). **Consejero Titular por el Claustro Docentes**, en el Consejo Departamental de Sistemas, de la UTN - Facultad Córdoba, desde Diciembre de 2003 y hasta Diciembre de 2005.

- iv). **Secretario del Departamento de Ingeniería en Sistemas de Información** desde 2003 hasta diciembre de 2005, en tareas de apoyo académico, coordinación de contenidos de materias, revisión del plan de estudios y adecuación de materias en vistas de la futura acreditación.
- v). Responsable desde el Departamento de Ingeniería en Sistemas de Información (dirección del Ing. Raúl Morchio) de la formulación del primer plan de implementación de la **Carrera de Maestría en Ingeniería en Sistemas de Información** para la UTN – Facultad Córdoba, presentado en Diciembre de 2005 a la Secretaría de Cuarto Nivel de la UTN Córdoba. Luego el plan fue reformulado por las nuevas autoridades del Departamento (dirección del Ing. Marcelo Marciszack), entrando en vigencia la segunda versión así planteada.
- vi). Responsable desde el Departamento de Ingeniería en Sistemas de Información, de la **Formulación de los Contenidos y Forma de Evaluación para la Exigencia Curricular de los Fundamentos de Informática** para los Cursos de Nivelación e Ingreso a las Carreras de la UTN – Facultad Córdoba, y para los **Contenidos Comunes de Informática de las citadas Carreras**, tarea realizada en el año 2003 y puesta en práctica desde 2004 en adelante.
- vii). Asistente al Taller de **Adecuación Curricular en la Carrera Ingeniería en Sistemas de Información**, organizado por el Departamento de Ingeniería en Sistemas de Información de la UTN – Facultad Córdoba, con 8 horas de duración, realizado el día 05/08/2006.
- viii). **Consejero Titular por el Claustro Docentes**, en el Consejo Departamental de Sistemas, de la UTN – Facultad Córdoba, desde Julio de 2006, hasta Julio de 2008.
- ix). Asistente al Taller de **Acreditación de la Carrera de Ingeniería en Sistemas de Información**, organizado por el Departamento de Ingeniería en Sistemas de Información de la UTN – Facultad Córdoba, con 3 horas de duración, realizado el día 16/10/2010.
- x). **Integrante del Comité Académico para la Carrera de Maestría en Docencia Universitaria** de la Dirección de Posgrado de la UTN Córdoba, desde Marzo de 2011.
- xi). **Director de la Carrera de Licenciatura en Tecnología Educativa**, de la Dirección de Posgrado de la UTN Córdoba. En funciones desde Marzo de 2012.

✓ **En la Universidad Blas Pascal.**

- vi). **Coordinador** (con funciones de Asesor del Departamento de Informática) de la **Línea de Materias de Programación Básica de la Carrera de Licenciatura en Informática (Plan 1996)**, desde Abril de 1997 hasta Diciembre de 2005. Dicha Línea incluye las siguientes asignaturas: Laboratorio de Programación I, Laboratorio de Programación II, Algoritmos y Estructuras de Datos, e Interfaces Gráficas de Usuario.
- vii). **Coordinador de las Clases y Horarios de Consulta de las Materias de la Línea de Programación Básica de la Carrera de Licenciatura en Informática (Plan 1996)**, durante el primer cuatrimestre de 1999. Dicha Línea incluye las siguientes asignaturas: Laboratorio de Programación I, Laboratorio de Programación II, Algoritmos y Estructuras de Datos, e Interfaces Gráficas de Usuario.
- viii). **Director de Trabajos de Adscripción Docente** (Resolución del Honorable Consejo Superior número 08/01) para la asignatura **Interfaces Gráficas de Usuarios**, durante el año 2001. Adscripto dirigido: **Lic. Maximiliano Di Rienzo** (trabajando en el tema: Diseño de aplicaciones WEB con ASP y XML).
- ix). **Evaluador de Antecedentes de los Docentes de la Carrera de Ingeniería Informática** de la Universidad Blas Pascal, para dictamen de recategorización, durante el año 2007.
- x). **Miembro de la Comisión de Autoevaluación de la Carrera de Ingeniería Informática (CACII)** de la Universidad Blas Pascal, desde Febrero de 2010, a cargo de las actividades de verificación del cumplimiento de estándares de todas las asignaturas del Area de Programación de la Carrera, y del seguimiento de la documentación general de los docentes de esas asignaturas, en vistas del proceso de Acreditación que la Carrera atraviesa entre 2010 y 2011.
- xi). **Miembro de la Comisión para Revisión de Evaluaciones de la Carrera de Ingeniería Informática**. Comisión creada en 2012 por resolución rectoral 112/12, con el objetivo de realizar un análisis global de la calidad de la evaluaciones de la carrera citada frente el proceso de acreditación. Al 13 de Noviembre de 2012 la comisión emitió dictamen sobre el relevamiento realizado, y continuará en funciones a lo largo de todo el año 2013.

✓ **En el Instituto Superior Santo Domingo.**

- i). **Coordinador del Area de Materias de Programación**, desde Marzo de 2000 hasta Marzo de 2004, con funciones de planificar y coordinar las actividades y reuniones que se realicen relativas al Area, (informando al Director del ISSP de las resoluciones tomadas), asesorar al Director en cuestiones específicas a contenidos curriculares, acompañar al Director en la observación de clases de colegas del área, representar al área en el Consejo Consultivo del ISSP, mantener comunicación permanente con los Coordinadores de otras Areas, recibir y transmitir información y asesoramiento del Director, lograr adecuada distribución, complejización y coordinación horizontal y vertical de aprendizajes, contenidos y experiencias teniendo en cuenta la distribución temporal, supervisar la calidad de las propuestas y proyectos areales promoviendo su mejoramiento, alentar sistemas de capacitación y actualización de los integrantes del área y contribuir a la formación integral de los educandos.
- ii). **Miembro del Consejo Consultivo (o Consejo Académico)** del ISSP desde Marzo de 2000 hasta Marzo de 2004.
- iii). **Promotor y Asesor para el cambio de lenguajes de Programación en las asignaturas del Area de Programación**, y para la inserción en los planes de estudio de la Carrera de Analista de Sistemas de Computación del ISSD de elementos para el diseño y desarrollo de Sistemas de Información para la WEB.
- iv). **Asesor en el Diseño de Contenidos del Seminario de Ingreso para la Carrera de Analista de Sistemas de Computación (año 2002)**. Contenidos trabajados: Estrategias de Aprendizaje sugeridas para asignaturas de contenido algorítmico, planteo de heurísticos para resolución de problemas, y elementos introductorios para la asignatura Programación Lógica.