

CURRICULUM VITAE

Datos personales

Silvia Alejandra Carrera. Dirección de e-mail: scarrera@electronica.frc.utn.edu.ar

Títulos Universitarios

1 Grado:

Ingeniero en Electrónica

Título otorgado por: Universidad Tecnológica Nacional – Facultad Regional Córdoba
año: 1992

Categorización en programa de Incentivos a docentes investigadores: **categoría 5**

2 Postgrado:

Especialista en Docencia Universitaria.

Título otorgado por la Universidad Tecnológica Nacional - Facultad Regional Córdoba.
Duración: 18 meses. Modalidad presencial. Año de egreso: 2002

Maestría en Docencia Universitaria

Lugar: Universidad Tecnológica Nacional- Facultad Regional Córdoba. Duración 2 años y trabajo de tesis. Modalidad presencial. Todos los módulos aprobados. Tema de tesis: “Aplicación de Herramientas de Clustering como estrategia para la caracterización de grupos de estudiantes”, aprobada con resolución 426/09. Estado actual: tesis en evaluación por tribunal.

Especialidad en Ingeniería en Software

Lugar: Universidad Empresarial Siglo 21 Córdoba. Duración 2 años. Modalidad presencial.
Año de inicio 2003.

Actividad académica actual

A-Universidad Tecnológica Nacional –Facultad Regional Córdoba:

1-Jefe de trabajos prácticos ordinaria en la materia **Informática II** del departamento de Ingeniería en Electrónica. Fecha de designación: según Resolución N 0620/2008.
Continuando a la fecha.

2- Jefe de trabajos prácticos ordinaria en la materia **Informática I** del departamento de Ingeniería en Electrónica. Designación según resolución N 1215/2008.
Continuando a la fecha.

3- Auxiliar de Primera interina de la materia **Arquitectura de Computadores**
Departamento de Ingeniería en sistemas de Información. Designación Agosto 2010
Continuando a la fecha.

4- Jefe de Trabajos Prácticos ordinaria en la materia **Análisis de Señales y Sistemas**, departamento de Ingeniería en Electrónica. Resolución N : 0378/2008. Continuando a la fecha.

B- Universidad Empresarial Siglo 21. Modalidad Senior (algunas materias son presenciales y otras son virtuales mediante tutorías)

- 1- Docente a cargo de la materia **Introducción a los Algoritmos** en Ing. en Software e Ing. en Sistemas. Fecha de designación: Marzo 2007 y continuando. Presencial
- 2- Docente educación distribuida en **Arquitectura del Computador** de Ing. en Sistema y en Ing. en Software. Fecha de designación: Febrero 2005 continuando a la fecha. Virtual.

C- Universidad Empresarial Siglo 21. Modalidad a Distancia (virtuales)

- 1- Docente tutor materia **Programación Lógica** en Licenciatura en Sistemas. Fecha de designación: Febrero 2007 continuando a la fecha.
- 2- **Miembro de la Comisión Evaluadora de Trabajos Finales de Graduación.** Desde 2do semestre del año 2011, continuando a la fecha.

Antecedentes docentes en Educación Superior de los últimos 10 (diez) años

A- Universidad Tecnológica Nacional –Facultad Regional Córdoba:

1-Jefe de trabajos prácticos interina en la materia **Informática II** del departamento de Ingeniería en Electrónica. Fecha de designación: Abril 1996 . Designada ordinaria según Resolución N 1139/ 03 con fecha 13/11/2003.

Designada ordinaria según Resolución N 620/ 08 de fecha 03/06/2008.Continuando.

2- Jefe de trabajos prácticos interina en la materia **Informática I** del departamento de Ingeniería en Electrónica. Designada Resolución N 22/04 con fecha 04/03/2004.

Designada ordinaria Resolución N 1215/ 08 de fecha 01/09/2008. Continuando.

3- Jefe de Trabajos Prácticos interina de la materia **Arquitectura de Computadores** departamento de Ingeniería en Sistemas. Fecha de designación: Agosto 1995. Ordinaria según Resolución N 985/04, fecha 26/08/2004. Interina hasta Diciembre de 2009.

4- Jefe de Trabajos Prácticos interina en la materia **Análisis de Señal y Sistemas**, departamento de Ingeniería en Electrónica, fecha de designada: Agosto de 1999.

Ordinaria según Resolución N : 521 con fecha 25/06/ 2003.

Designada ordinaria según Resolución N 378/ 08 con fecha 24/04/2008. Continuando.

5- Auxiliar de primera interina en el **Laboratorio de Sensores**. Fecha de designación: Abril del 2003 hasta Abril de 2014.

6- Docente interino cursillo ingreso Física. Fecha de designación: Feb del 2007 hasta Feb 2012.

B- Universidad Empresarial Siglo 21. Modalidad Presencial

1- Docente a cargo de la materia presencial **Introducción a los Algoritmos** en Ing. en Software y en Ing. en Sistemas. Fecha de designación: Marzo 2007. Continuando.

2- Docente a cargo de la materia presencial **Programación Orientada a Objetos** en Ing. en Software y en Ing. en Sistemas. Fecha de designación: Agosto de 2004 hasta Agosto 2012

3- Docente tutor en la materia **Arquitectura del Computador** en Ing. en Software y en Licenciatura en Sistemas. Fecha de designación: Agosto 2005 hasta Julio 2008 continuando a la fecha en la modalidad senior.

C- Universidad Empresarial Siglo 21. Modalidad a Distancia

1- Docente tutor en la materia **Arquitectura del Computador** de Licenciatura en Sistema y en Ing. en Software. Fecha de designación: Febrero 2005 a la fecha.

2- Docente a cargo de curso de la materia **Programación Lógica** en Licenciatura en Sistemas. Fecha de designación: Febrero 2007 continuando a la fecha.

Antecedentes profesionales y/o de gestión universitaria

1) En la Universidad Empresarial Siglo21- Whitney International University System Para esta empresa se realizan trabajos varios para la cual se facturan honorarios. Se realizan diversos trabajos para sus bases de datos SAM (Sistema Académico Multimedial).

Antecedentes de investigación, desarrollo y/o innovación, si corresponde, de los últimos 10 (diez) años

1.Participante en el proyecto de investigación PID UTN 25E139. Título: "Reconocimiento de patrones en Imágenes en Entornos Semiestructurados (Fase II). Director: Dr Ing Eduardo Destefanis. Año: 2010-2011. Estado: concluído. Lugar: UTN –FRC. Centro de Investigaciones en Informática para la Ingeniería.

2.Presentación de tesis para grado de Magister en Docencia Universitaria. UTN-FRC. Septiembre de 2014. Tema abreviado de tesis: caracterización de perfiles de alumnos universitarios. Estado actual: en evaluación por tribunal, se aguarda la designación de fecha para defensa pública.

Actividades de formación realizadas (pedagógicas y/o disciplinares) de los últimos 10 (diez) años

1-Nombre del curso: **El ABC de la Tarea Docente-** Resolución Rectoral N 318/07 Estado: aprobado com calificación 10 (diez). Duración: 60 hs Universidad Empresarial Siglo21- Escuela De Postgrado Julio 2007-

2-Curso en IBM Buenos Aires. Agosto 2007. **Modelado Orientado a Objetos con Rational Software Architect**

3-Nombre del curso: **Seminario de tesis.** Resolución Rectoral: trámite. Aprobado. Duración: 30 hs. UTN- FRC Junio 2008.

4-Titulo del curso: "**JORNADAS DOCENTES DE REFLEXION Y CAPACITACIÓN PARA EL INGRESO DE INGENIERÍA**" UTN-FRC. 2007/ 2008- UTN-FRC

5-Titulo del curso: "**SYSTEM ADMINISTRATION FOR THE SOLARIS 10 OPERATING SYSTEM Part 1 (SA-200-S10)**". UTN- FRC. 2008.

6-Curso: "**FUNDAMENTOS DEL METODO DE MONTE CARLO**". UTN-FRC. 2008.

7-Nombre del curso: **Riesgo Eléctrico-** Ordenanza n 1185 / 08. Otorgado UTN-Fac reg San Nicolás. Aprobado com calificación 10 (diez). Duración: 32 hs. UTN- FRC Junio 2009

8-Curso: **Gestión de Proyectos.** Duración: 108 horas. Año:2010. Aprobado. UTN- FRC

9-Curso: **C# y sus aplicaciones en Internet.** Ordenanza: trámite. Duración: 40 hs. Año: 2010. Elaboración de proyecto. UNC-Facultad de Ciencias Exactas Físicas y Naturales.

10- "**Primeras Jornadas de Capacitación Específica en relación a la Problemática Adictiva y sus Implicancias Legales**" Organizado por: Policía de la Provincia Córdoba,

Dirección General de Lucha Contra El Narcotráfico, Dirección de Drogas Peligrosas, Dirección Recursos Humanos y Capacitación. Realizado en la escuela de Suboficiales, Fuerza Aérea Argentina. Septiembre 2010.

11-Curso de Investigación: **“Metodología de la Investigación”**. UTN-FRC. Año: 2011. Horas: 60hs. Certificado de aprobación.

12- **“2da Jornadas de Capacitación Docente titulado: “ Época Actual, Patología de la Ética Y Tendencia Antisocial”**. Fuerza Aérea Argentina- Dirección General de Educación, Escuela de Suboficiales de la Fuerza Aérea Argentina. Septiembre del 2011.

13- Curso **“La evaluación con Sentido Educativo”**. Fuerza Aérea Argentina Escuela de Suboficiales de la Fuerza Aérea.

Actividades de formación dentro de la cátedra o área de conocimiento

1-Curso: **Entrenamiento intensivo sobre “Multi-Core Programming for Academia” Intel Argentina**. Agosto 2007. UTN-FRC.

Toda otra actividad que redunde en mejora de la formación docente y/o actualización en el área de conocimiento

A-Idioma Inglés: **Nivel de dominio: lee, habla y escribe correctamente.**

1) Certificado internacional: **“THE OXFORD EXAMINATION IN ENGLISH AS A FOREIGN LANGUAGE”- Primary Level**. Estado: aprobado- Lugar y fecha: centro Asoc. Argentina de Cultura Británica, Córdoba, Argentina. Noviembre de 1993.

2)Curso completo de Inglés. Duración: cuatro años. Lugar: Escuela Superior de Lenguas de la Universidad Nacional de Córdoba. Estado actual: Aprobado.

3) Curso completo de 6 años de duración. Estado: aprobado. Asociación Argentina de Cultura Británica, Córdoba, Argentina. Mayo de 1994

B-Idioma Francés: **Nivel de dominio: lee, habla y escribe correctamente.**

1) Certificado Internacional: **DIPLOMA DE FRANCES FUNDAMENTAL (SEGUNDO CICLO)**. Estado: aprobado. Alianza Francesa Córdoba. 1985

2) certificado Internacional: **DIPLOME D” ETUDES FRANCAISES (D.E.F)**. Aprobado. Alliance Francaise, delegación Córdoba. 1988

Otras actividades a consideración del docente

A1- **Mención de Honor especial del Colegio de Ingenieros Especialistas de Córdoba** reconocimiento a los méritos obtenidos en la carrera de grado: **Ingeniería en Electrónica**.

A2- **Diploma de Reconocimiento del Centro de Ingenieros de Córdoba** en razón de los méritos obtenidos en la carrera de grado: **Ingeniería en Electrónica . Año 1992**

B1- Obras, publicaciones científicas y técnicas:

Elaboración del **“Manual de Estudio Multimedia”** para la Universidad Empresarial Siglo 21, en su modalidad Sistema de Educación Distribuida, y por su intermedio a la empresa WHITNEY **“International University System” (GO Course)**. Asignaturas: **Arquitectura del**

computador, Programación Lógica. Algunos componentes elaborados son: Lecturas: desarrollo del contenido del programa organizado en módulos, de producción propia. Autoevaluación de las lecturas. Trabajos Prácticos y sus autoevaluaciones. Foros y su evaluación. Videos y su evaluación.

B2 – Elaboración del apunte de contenidos teóricos y prácticos, elaboración de guía de trabajos prácticos para la cátedra de Informática I curso 1R4 del Departamento de Ingeniería en Electrónica.