

# CURRICULUM VITAE

## SILVIO SERRA

### Datos personales

**Apellido y nombre:** Serra Silvio

**Domicilio:** Roque Saenz Peña 55 Saldán

**TE:** (0351)155596552

**Email:** ingsilvioserra@gmail.com

**DNI:** 23195208

**Lugar de nacimiento:** Córdoba – Argentina

**Fecha de nacimiento:** 26 de enero de 1973

**Estado Civil:** Casado

### Estudios Cursados

#### **Ciclo secundario:**

Instituto Hogar la Inmaculada, Villa Rivera Indarte Córdoba.

Título: Bachiller Comercial y Perito Mercantil.

#### **Ciclo Universitario:**

Universidad Tecnológica Nacional, Facultad Regional Córdoba

Título: **Ing. En Sistemas de Información**. Abril de 1997.

#### **Pos grados:**

Universidad Nacional de la Plata.

Magister en Ingeniería del Software. Octubre 2018. Tesis calificada como Sobresaliente.

### Antecedentes Laborales en Docencia Universitaria

#### **Universidad Tecnológica Nacional:**

- Agosto de 1994 - Agosto de 1997 "Ayudante de 2º" interino en la asignatura Sistemas de Datos de Ing. En Sistemas.
- Junio de 1996 - Agosto de 1996 "Ayudante de 2º" interino en la asignatura Paradigmas de Programación.
- Marzo de 1997 hasta el día de la fecha Profesor Adjunto en la materia Algoritmos y Estructuras de Datos de la carrera Ingeniería de Sistemas de Información. Primero en calidad de interino luego como docente ordinario.
- Marzo de 2000 hasta marzo de 2006 Coordinador en la asignatura Programación I y Programación II de la carrera "Tecnicatura Superior en Programación"
- Marzo de 2002 hasta diciembre 2009 coordinador de la cátedra Diseño y Administración de Bases de Datos de la carrera "Tecnicatura Superior en Programación"
- Setiembre de 1997 hasta el día de la fecha Jefe de trabajos Prácticos de la materia

Paradigmas de Programación de la carrera Ingeniería de Sistemas de Información. Primero en calidad de interino y luego como ordinario desde diciembre de 2007.

- Marzo de 2010 a diciembre de 2014 docente de la materia Práctica supervisada de la carrera Tecnicatura en programación. Universidad Tecnológica Nacional, Facultad Regional Córdoba.
- Diciembre de 2010 a diciembre 2012 me desempeñé como consejero departamental suplente en el claustro docente.
- Marzo de 2016 a diciembre de 2016 docente de la materia Práctica supervisada de la carrera Tecnicatura en programación. Universidad Tecnológica Nacional, Facultad Regional Córdoba en el Centro Regional de Estudios Superiores (CRES) de la ciudad de Villa Dolores.
- Junio de 2015 a diciembre de 2015 docente de la materia Práctica supervisada de la carrera Tecnicatura en programación. Universidad Tecnológica Nacional, Facultad Regional Córdoba en el Centro Regional de Estudios Superiores (CRES) de la ciudad de Dean Funes.

### **Concursos rendidos en la Universidad Tecnológica Nacional:**

- En 2007 resulté primero en orden de mérito, con grado de JTP en concurso de auxiliares docentes para la cátedra Paradigmas de Programación. Consta en resolución 1722/2007 del 13/12/2007
- En 2009 resulté primero en orden de mérito, con grado de JTP en concurso de auxiliares docentes para la cátedra Algoritmos y Estructuras de Datos. Consta en resolución 693/2009 del 13/08/2009.
- En 2011 resulté segundo en orden de mérito, con grado de asociado en concurso de docentes para la cátedra Algoritmos y Estructuras de Datos.

### **Categorización como investigador:**

- En julio del 2011 me fue otorgada la categoría de investigador 5 dentro del programa de incentivos docentes de universidades nacionales.
- En julio de 2008 me fue otorgada la categoría de investigador E dentro del régimen de UTN.

### **Proyectos de investigación en la Universidad Tecnológica Nacional:**

- Desde 01/01/2008 al 31/12/2009 he participado en el proyecto “Modelos de especificación de requerimientos para la obtención de esquemas conceptuales en un dominio restringido: Comparación de metodologías”. Número de identificación EIPRCO767.
- Desde 01/01/2012 hasta 31/12/2016 he participado en el proyecto “Estudio probabilístico de fallos, uso de Datamining y Datawarehouse para su aplicación al mantenimiento – Fase II”. Número de identificación UTN1652.
- Desde 01/01/2018 a la fecha participo en el proyecto “Un Modelo de Análisis Para Aplicación de Patrones en el Modelado Conceptual de Aplicaciones Web”. Número de identificación IAN4701.

### **CIDS (Centro de Investigación y Desarrollo de Sistemas)**

El Cids es el Centro de Investigación y Desarrollo de Sistemas de la Facultad Regional Córdoba de la Universidad Tecnológica Nacional. En el he participado en los siguientes proyectos como Administrador de Bases de Datos.

Desde marzo de 2008 hasta marzo de 2012 he cumplido funciones como jefe del área de bases de datos para los siguientes Proyectos:

- Proyecto Orcas que se desarrolló en la Universidad Tecnológica nacional por medio de un convenio con la firma Microsoft de EEUU.
- REPAT (Registro Provincial de Antecedentes de Tránsito) Desarrollado para el Gobierno de la Provincia de Córdoba.
- SINALIC (Sistema Nacional de Licencias) Desarrollado para la Agencia Nacional de Seguridad Vial que depende del Ministerio del Interior.
- SINAI (Sistema Nacional de Infracciones) Desarrollado para la Agencia Nacional de Seguridad Vial que depende del Ministerio del Interior.
- SIAGE (Sistema de Administración y Gestión Educativa) Desarrollado para el Ministerio de Educación del Gobierno de la Provincia de Córdoba.
- ADP (Sistema de Administración de Derecho Previsional) Desarrollado para la Caja de Jubilaciones del Gobierno de la Provincia de Córdoba.
- Portal Córdoba Ciencia. Desarrollado para la Agencia Córdoba Ciencia del Gobierno de la Provincia de Córdoba.

Me desempeñé como Jefe de desarrollo desde marzo de 2012 hasta julio de 2015 en los siguientes proyectos:

- SICOP. Sistema de concursos públicos para la municipalidad de Córdoba.
- Desarrollo de aplicación móvil para lectura de medidores de la empresa provincial de energía de Córdoba EPEC.
- Desarrollo de aplicación para secretaría de medio ambiente de la Municipalidad de Córdoba.
- Desarrollo de aplicación de gestión de documentos para la Municipalidad de Córdoba.
- Desarrollo de sistema de registro y estadísticas de prestaciones para la Secretaría de la Niñez, Adolescencia y Familia del ministerio de desarrollo social de la nación.
- Desarrollo de sistema nacional electoral para la Cámara Nacional Electoral y el Poder Judicial de la Nación.

Actualmente realizo tareas de consultoría en arquitectura y en análisis de rendimiento y procesos de migración de bases de datos en el mismo centro de desarrollo para distintos proyectos.

### ***Antecedentes Laborales fuera de la actividad docente***

#### **Banco Roela S.A.:**

Desde julio de 2022 hasta Marzo 2024, gerente del área de sistemas. Actualmente ocupo la jefatura técnica del área.

#### **Pretensados S.A y Paschini Construcciones S.R.L.:**

Desde Junio de 1996 hasta Julio de 2003, miembro del Dto. De Sistemas.

#### Tareas realizadas:

- Diseño e implementación de Bases de datos sobre SQL server 7.0 y 2000.
- Desarrollo de sistema de Análisis de costos de mano de obra y liquidación de sueldos y jornales.
- Diseño, Programación e implementación de sistema de presupuestación y planificación y control de producción.  
Se trata de un sistema cliente servidor completamente desarrollado en V.Fox. y SQL Server que permite acceder a bases de datos residentes en las oficinas centrales desde las plantas industriales muy distantes.
- Instalación, parametrización, implementación y mantenimiento del sistema administrativo contable Stradivarius.
- Desarrollo de diversas interfaces con sistemas de la DGR., DGI y distintos bancos.
- Desarrollo de aplicaciones menores para análisis contable, conciliaciones bancarias, etc.
- Desde enero de 2009 hasta el día de la fecha me desempeño como consultor externo realizando tareas de Project Leader en el proceso de implementación del ERP Calipso.

#### **Seprit Postal**

Julio de 2003 hasta marzo de 2004 Miembro del grupo de desarrollo del dto. de sistemas.

#### Tareas Realizadas:

- Mantenimiento y administración de servidores de bases de datos SQL Server 2000 y SQL Server 6.5.
- Análisis de rendimiento de motores SQL Server 6.5 y 2000.
- Desarrollo y corrección de diversos procedimientos almacenados.
- Análisis y diseño en diferentes casos, tendientes a realizar modificaciones en los sistemas de la empresa.
- Programación e implementación de procedimientos almacenados y triggers en motores SQL Server 6.5 y 2000.

#### **Consultor independiente**

Desde Marzo de 2004 hasta el día de la fecha me desempeño como consultor independiente y he realizado, ya sea en forma directa o por intermedio de consultoras, tareas de administración de bases de datos, líder técnico e implementación de sistemas para las siguientes empresas e instituciones:

Pretensados S. A., Paschini Construcciones SRL., Control Global S.A., EPEC, Caminos de las Sierras, SENAF, Tubos Transelectric, Agencia Nacional de Seguridad Vial, Policía Caminera de Córdoba, Poder Judicial De La Nación, Ministerio de Educación de la Provincia de Córdoba, Municipalidad de Córdoba, Legislatura de la Provincia de Córdoba, Correo del Interior, Correo del Sur, Ocasa y otros.

#### **Actividades de formación, cursos y capacitaciones realizadas**

- Desde Octubre de 2008 estoy acreditado como capacitador en el programa Plan+ SQL Server 2005 por lo que he dictado varios cursos relacionados a esta temática.
- Julio 2008 asistí al curso "Administrador de bases de datos SQL Server 2005 para instructores Becas Control F"
- Noviembre de 2008 dicté el curso "SQL Server 2005 Becas Control F".

- Julio 2009 asistí al curso “Introducción a objetos con .Net para instructores Becas Control F”
- Junio 2009 asistí al curso “Capacitación Calipso Corporate”
- Julio de 2009 asistí al “seminario de programación web en Java”
- Julio 2009 participé como colaborador del taller “Programación web en Java”.
- Octubre de 2009 participé como jurado en la primer competencia de programación UTN – FRC.
- Octubre de 2009 dicté una charla titulada “Buscaminas” para la primer competencia de programación realizada en UTN-FRC.
- Octubre 2010 asistí al “taller de acreditación de la carrera Ingeniería en Sistemas de Información”.
- Noviembre 2010 dicté una charla titulada “Buscaminas” para la segunda competencia de programación realizada en UTN-FRC.
- Noviembre de 2010 participé como jurado en la segunda competencia de programación UTN – FRC.
- Junio 2017 asistí al “seminario de capacitación docente – cambios en la nueva versión Pharo 5.0”
- Durante el año 2019 aprobé los niveles de inglés I y II de Aba English.

### **Participación en Congresos y conferencias**

- En 2012 participé como expositor en la JAIIO (Jornadas argentinas de informática e investigación operativa) obteniendo el premio nacional al gobierno electrónico en la categoría caso de éxito entregado por SADIO.
- En 2012 participé como expositor en la JAIIO (Jornadas argentinas de informática e investigación operativa) obteniendo el premio nacional al gobierno electrónico en la categoría proyecto entregado por SADIO.
- En 2013 participé como expositor en la JAIIO (Jornadas argentinas de informática e investigación operativa) obteniendo una mención especial en la categoría proyecto.
- En 2018 participe como expositor en el CISTI (Congreso Ibérico de Sistemas y Tecnologías de la Información) desarrollado en Cáceres España.

### **Otros conocimientos**

- Conocimientos de Gestión de Bases de Datos sobre SQL Server 6.5, 7.0, 2000, 2005, 2008, 2012 y 2016.
- Conocimientos de programación en PL SQL y administración de motores Oracle.
- Experiencia en implementación de sistemas administrativos-financieros-contables y en sistemas de planificación y control de la producción.
- Experiencia en desarrollo de sistemas con arquitectura SOA. (aplicaciones orientadas a servicios).
- Conocimientos de varios lenguajes de programación.
- Experiencia en coordinación y liderazgo de equipos de desarrollo.
- Experiencia en procesos de migración de bases de datos de diversas tecnologías.
- Experiencia en análisis de rendimiento de bases de datos SQL Server y Oracle.