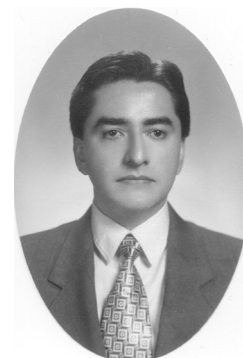


1. DATOS GENERALES

- 1.1 **Nombre:** Julio César Sandria Reynoso.
1.2 **Lugar y fecha de nacimiento:** Xalapa, Veracruz, México, 29 de agosto de 1968.
1.3 **Empleo actual:** Instituto de Ecología, A.C.
Fecha de Ingreso: 17 de julio de 1992
Categoría Actual: Técnico Titular "B"
1.4 **Correo electrónico:** sandriaj@ecologia.edu.mx
1.5 **Página personal:** <http://www.geocities.com/jsandria>



2. FORMACION ACADEMICA

- 2.1 **Estudios de Primaria**
1974-1980 Escuela Primaria Federal Ignacio Zaragoza. Xalapa, Veracruz.
- 2.2 **Estudios de Secundaria**
1980-1983 Secundaria Federal No. 4, David Alfaro Siqueiroz. Xalapa, Veracruz.
- 2.3 **Estudios técnicos, bachillerato y equivalente**
1983-1986 C.B.T.I.S. No. 13 (Centro de Bachillerato Tecnológico Industrial y de Servicios), en el área de Ciencias Químico Biológicas con especialidad de Laboratorista Clínico. Xalapa, Veracruz.
- 2.4 **Estudios Profesionales**
1987-1991 **Licenciatura en Ingeniería Química.** Universidad Veracruzana (U.V.). Tesis: *Simulador Gráfico del Intercambiador de Calor de la Facultad de Ingeniería Química, zona Xalapa.*
- 2.5 **Estudios de Posgrado**
1997-1999 **Maestría en Inteligencia Artificial.** Universidad Veracruzana. Tesis: *Aplicaciones de la Inteligencia Artificial al análisis de Biosecuencias.*
- 2.7 **Otros cursos**
- 1990-1994 Curso de **Inglés Conversación** en el C.E.I.E. (Centro de Enseñanza de Idiomas Extranjeros) de la U.V. Xalapa.
- 1991-1992 Curso de **Inglés Académico** (comprensión de textos) en el C.E.I.E. U.V. Xalapa.
- Abr-1993 Curso de **Conectividad '93**, organizado por ASPEL, Dataflux y ARTISOFT. Veracruz, Veracruz.
- 1995 Diplomado "**Sistemas y Arquitecturas Avanzadas en Informática**". Módulo "Metodologías de Diseño y Programación" con duración de 60 horas, impartido por LANIA (Laboratorio Nacional de Informática Avanzada, A.C.), Xalapa, Veracruz.
- Jul-1998 Curso "**Bases de Datos**" ofrecido por la Facultad de Física e Inteligencia Artificial, con duración de 20 horas, Xalapa, Veracruz.
- Mar-1999 Tutorial "**Redes de Neuronas**" impartido por Juan Manuel Torres Moreno y Raoul Velazco en el marco de las Primeras Jornadas Franco Mexicanas de Automática e Informática organizadas por LANIA, Xalapa, Veracruz.

- Mar-1999 Tutorial "**Automática**" impartido por Luc Dugard, Rogelio Lozano, Juan Carlos Martínez García y Olivier Bernard en el marco de las Primeras Jornadas Franco Mexicanas de Automática e Informática organizadas por LANIA, Xalapa, Veracruz.
- Mar-1999 Tutorial "**Sistemas Paralelos Distribuidos**" impartido por Andrzej Duda, Elizabeth Pérez Cortés y Jean-Marc Vincent en el marco de las Primeras Jornadas Franco Mexicanas de Automática e Informática organizadas por LANIA, Xalapa, Veracruz.
- Jun-1999 **II Taller de Computación Matemática** con duración de 35 horas, impartido en el Centro de Investigación en Matemáticas, A.C. (CIMAT), Guanajuato, Guanajuato.
- Feb-2001 Curso: **Desarrollo de Software con el Proceso Unificado y UML** con duración de 18 horas, impartido por MC Guadalupe Ibarguengoitia en el Instituto de Ecología, A.C., Xalapa, Veracruz.
- Mar-2001 Curso: **Integración de Equipos de Trabajo** con duración de 6 horas, impartido en el Instituto de Ecología, A.C., Xalapa, Veracruz.
- Ago-2001 Curso: **Implementing MS Windows 2000 Professional and Server** con duración de 35 horas, impartido por el Microsoft Certified Technical Education Center en el Instituto de Ecología, A.C., Xalapa, Veracruz.
- Dic 2001 Taller: **Oracle 9i Wizard!** impartido por Oracle University durante el Oracle OpenWorld, llevado a cabo en San Francisco, USA, 2-7 de diciembre 2001.
- Jun-2002 Curso: **Oracle9i: Fundamentos de DBA** con duración de 40 horas, impartido por Oracle University, Cd. México.
- Jul-2002 Asistencia al Curso-Taller **Estrategias de Aprendizaje** con duración de 20 Hrs. organizado por la Universidad de Xalapa, Xalapa, Veracruz.
- Ago-2003 Asistencia al Curso **Eficiencia Terminal: El Programa de Egresados Titulados, un indicador de calidad** con duración de 10 Hrs. organizado por la Universidad de Xalapa, Xalapa, Veracruz.
- Oct-2003 Asistencia al Taller teórico-práctico **Evolución molecular en el marco de la genómica** con duración de 30 Hrs. Impartido en el CUCBA de la Universidad de Guadalajara, Guadalajara, Jalisco.

3. EXPERIENCIA

3.1 Profesional 1990-1992

Empleado en Producciones y Servicios CANNY*, habiendo realizado las siguientes actividades:

- Desarrollo de programas (software) para Microcomputadoras.
- Capacitación de personal de diversas empresas en el manejo de programas y microcomputadoras.
- Servicio técnico de reparación y mantenimiento a microcomputadoras y periféricos.

- Jul-1992 Ingreso al Instituto de Ecología, A.C. por Tiempo Determinado, realizando las siguientes actividades:
- Desarrollo de programas de cómputo.
 - Diseño, actualización y administración de bases de datos.
 - Asesoría y asistencia técnica a personal del Instituto de Ecología.
- 1993- Técnico Académico en el Instituto de Ecología, A.C., realizando las siguientes actividades:
- Desarrollo de Software.
 - Administración de bases de datos.
 - Asesoría y asistencia técnica a personal del Instituto de Ecología.

3.2 Docente a nivel licenciatura

- May-Ago 2000 Profesor de la asignatura **Sistemas Operativos**, a sexto cuatrimestre de la Licenciatura en Informática Administrativa del Instituto Veracruzano de Educación Superior, Xalapa, Veracruz.
- Sep-Dic 2000 Profesor de la asignatura **Informática I**, a primer cuatrimestre de la Licenciatura en Pedagogía del Instituto Veracruzano de Educación Superior, Xalapa, Veracruz.
- Sep-Dic 2000 Profesor de la asignatura **Informática IV**, a cuarto cuatrimestre de las Licenciaturas de Contaduría Pública y Administración de Empresas del Instituto Veracruzano de Educación Superior, Xalapa, Veracruz.
- Sep 2000-Feb 2001 Profesor de la asignatura **Construcción de Paquetes**, a séptimo semestre de la Licenciatura en Informática de la Facultad de Estadística e Informática de la Universidad Veracruzana, Xalapa, Veracruz.
- Feb-Jul 2001 Profesor de la asignatura **Construcción de Utilerías**, a sexto semestre de la Ingeniería en Sistemas de Cómputo Administrativo de la Universidad de Xalapa, Xalapa, Veracruz.
- May-Ago 2001 Profesor de la asignatura **Temas Avanzados de Informática**, a doceavo cuatrimestre de la Licenciatura en Informática Administrativa del Instituto Veracruzano de Educación Superior, Xalapa, Veracruz.
- Ago 2001-Ene 2002 Profesor de la asignatura **Construcción de Paquetes**, a séptimo semestre de la Licenciatura en Informática de la Facultad de Estadística e Informática de la Universidad Veracruzana, Xalapa, Veracruz.
- Ago 2001-Ene 2002 Profesor de la asignatura **Ingeniería de Software**, a quinto semestre de la Ingeniería en Sistemas de Cómputo Administrativo de la Universidad de Xalapa, Xalapa, Veracruz.
- Feb-Jul 2002 Profesor de la asignatura **Inteligencia Artificial**, a octavo semestre de la Ingeniería en Sistemas de Cómputo Administrativo de la Universidad de Xalapa, Xalapa, Veracruz.

Feb-Jul 2002	Profesor de la asignatura Construcción de Utilerías , a sexto semestre de la Ingeniería en Sistemas de Cómputo Administrativo de la Universidad de Xalapa, Xalapa, Veracruz.
May-Ago 2002	Profesor de la asignatura Construcción de Software , a noveno cuatrimestre de la Licenciatura en Informática Administrativa del Instituto Veracruzano de Educación Superior, Xalapa, Veracruz.
Ago 2002-Ene 2003	Profesor de la asignatura Ingeniería de Software , a quinto semestre de la Ingeniería en Sistemas de Cómputo Administrativo de la Universidad de Xalapa, Xalapa, Veracruz.
Ago 2002-Ene 2003	Profesor de la asignatura Estructuras de Datos , a tercer semestre de la Ingeniería en Sistemas de Cómputo Administrativo de la Universidad de Xalapa, Xalapa, Veracruz.
Ago 2002-Ene 2003	Profesor de la asignatura Administración de Recursos Informáticas , a noveno semestre de la Ingeniería en Sistemas de Cómputo Administrativo de la Universidad de Xalapa, Xalapa, Veracruz.
Sep 2002-Oct 2002	Profesor de la asignatura Matemáticas Básicas , a primer semestre de la Licenciatura en Contaduría del Sistema No Escolarizado de la Universidad de Xalapa, Xalapa, Veracruz.
Feb-Jul 2003	Profesor de la asignatura Matemáticas Financieras , a segundo semestre de la carrera de Contaduría en el Sistema No Escolarizado de la Universidad de Xalapa, Xalapa, Veracruz.
Feb-Jul 2003	Profesor de la asignatura Matemáticas Financieras , a segundo semestre de la carrera de Administración de Empresas en el Sistema No Escolarizado de la Universidad de Xalapa, Xalapa, Veracruz.
Feb-Jul 2003	Profesor de la asignatura Inteligencia Artificial , a octavo semestre de la Ingeniería en Sistemas de Cómputo Administrativo de la Universidad de Xalapa, Xalapa, Veracruz.
Feb-Jul 2003	Profesor de la asignatura Construcción de Utilerías , a sexto semestre de la Ingeniería en Sistemas de Cómputo Administrativo de la Universidad de Xalapa, Xalapa, Veracruz.
Ago 2003-Ene 2004	Profesor de la asignatura Ingeniería de Software , a quinto semestre de la Ingeniería en Sistemas de Cómputo Administrativo de la Universidad de Xalapa, Xalapa, Veracruz.
Ago 2003-Ene 2004	Profesor de la asignatura Administración de Recursos Informáticas , a noveno semestre de la Ingeniería en Sistemas de Cómputo Administrativo de la Universidad de Xalapa, Xalapa, Veracruz.
Sep 2003-Oct 2003	Profesor de la asignatura Matemáticas Básicas , a primer semestre de la Licenciatura en Contaduría del Sistema No Escolarizado de la Universidad de Xalapa, Xalapa, Veracruz.

3.3 Docente a nivel posgrado

Sep 2003-Dic 2003 Profesor de la asignatura **Temas selectos de aprendizaje**, a cuarto cuatrimestre de la Maestría en Inteligencia Artificial de la Universidad Veracruzana, Xalapa, Veracruz.

3.4 Proyectos de investigación y nivel de participación

1998-2000 Becario de Proyecto CONACyT 25977-A: **Modelaje y caracterización de patrones en las ciencias biológicas y del comportamiento por métodos computacionales**. Maestría en Inteligencia Artificial, U.V., Xalapa, Veracruz.

2000 Colaborador de proyecto para Electricidad Aguila Tuxpan: **Recomendaciones para la ubicación de la estación para monitoreo de la calidad del aire en la central termoeléctrica Tuxpan II**. Instituto de Ecología, A.C., Xalapa, Veracruz.

3.5 Otras actividades

Feb-2000 - Miembro del Comité de Informática del Instituto de Ecología, A.C.

Jun-2000 Certificación como **Programador de Visual Basic 5** otorgada por **Brainbench**. ID transcript 817733, <http://www.brainbench.com>.

5. PRODUCCIÓN CIENTÍFICA Y TÉCNICA**Artículos arbitrados**

2001 Carlos A. Coello Coello, Rocío Reyes Díaz, Héctor G. Lugo Guevara, Julio C. Sandria Reynoso. *El Misterio de los Intronos*. Publicado por la Revista Digital Universitaria, UNAM.

Compilaciones

1999 Coeditor de las Memorias del *Congreso Internacional Global: "Networking into the Future"*, Fundación para la Educación Superior Internacional, A.C.

2001 Coeditor de las Memorias del *Congreso Convergente IESM/IESLA 2001, "Internacionalización de la Educación Superior de México y Latinoamérica"*, Fundación para la Educación Superior Internacional, A.C.

2002 Coeditor de las Memorias del *Congreso Internacional E&D: Educación y Desarrollo para el Futuro del Mundo*, Fundación para la Educación Superior Internacional, A.C.

Informes Técnicos

1999 Informe Técnico Anual de Proyecto CONACyT 25977-A. Manuel Martínez Morales, Luis Zamora Cortina, Julio César Sandria Reynoso, **Modelaje y caracterización de patrones en las ciencias biológicas y del comportamiento por métodos computacionales**. Maestría en Inteligencia Artificial, U.V.

2000 Informe Técnico Electricidad Aguila Tuxpan. Equihua Zamora Miguel, Medina Chena Alexandro, Sandria Reynoso Julio César, Lacy Tamayo Rodolfo y Alvarez Palacios José Luis, **Recomendaciones para la ubicación de las estación para monitoreo de la calidad del aire en la central termoeléctrica Tuxpan II**. Instituto de Ecología, A.C.

Presentaciones en Congresos y Simposia

- Abr-1992 Ponencia: *Microcomputadoras*. En **Semana de las Especialidades**. Organizado por el Centro de Bachillerato Tecnológico Industrial y de Servicios No. 67. Misantla, Veracruz.
- Jul-1993 Ponencia: *Solución de modelos matemáticos con computadora personal*. En **VI Encuentro Ingeniería Química**. Organizado por la Facultad de Ingeniería Química de la Universidad Veracruzana. Xalapa, Veracruz.
- May 1999 Ponencia: *Sistema Experto para el diagnóstico diferencial de enfermedades dermatológicas usando una Red Neuronal*. En **1° Simposio Científico Internacional "Aplicaciones de la Matemática y la Cibernética a la Medicina"**. Organizado por el Centro de Cibernética Aplicada a la Medicina del 24 al 28 de mayo de 1999. La Habana, Cuba.
- Oct 2000 Ponencia: *Computación Evolutiva en Optimización de Procesos*. En **XL Convención Nacional del Instituto Mexicano de Ingenieros Químicos**. Organizado por el Instituto Mexicano de Ingenieros Químicos. México, D.F.
- Nov 2000 Ponencia: *Sobre la caracterización de estudiantes mediante la complejidad gramatical*. En **IV Foro de Evaluación Educativa** organizado por el CENEVAL (Centro Nacional de Evaluación Superior, A.C.). 30, 31 de octubre y 1° de noviembre de 2000. Cd. Juárez, Chih. y El Paso, Tx.
- Dic 2001 Ponencia: *A Knowledge-Based Agent for the Validation of New Records*. En **Oracle OpenWorld**, llevado a cabo en San Francisco, USA, 2-7 de diciembre 2001.
- Feb 2002 Ponencia: *Proyecto de Desarrollo de Aplicaciones Administrativas para Linux*. En **Congreso Nacional Software Libre 2002**, llevado a cabo en la UNAM, Ciudad de México, del 11 al 14 de febrero de 2002.
- Mar 2003 Ponencia: *Administración de bases de datos. Un caso práctico*. En **Foro de Tecnologías de la Información y Comunicación** organizado por la Licenciatura en Sistemas Computacionales Administrativos de la U.V., 27 y 28 de marzo, Xalapa., Veracruz.

6. FORMACIÓN DE RECURSOS HUMANOS**Cursos de licenciatura**

- 2000-2003 22 cursos de licenciatura en universidades públicas y privadas (ver Experiencia Docente a nivel licenciatura).

Cursos de posgrado

- 2003 1 curso de maestría en la Universidad Veracruzana (ver Experiencia Docente a nivel posgrado).

Talleres y cursos cortos

- Jul-1993 "Solución de modelos matemáticos con computadora personal" durante el VI ENCUENTRO INGENIERIA QUIMICA, Facultad de Ingeniería Química, Xalapa, Veracruz.
- May-1994 "QUATTRO-PRO básico", Instituto de Ecología, A.C.

- May-1994 "WordPerfect medio", Instituto de Ecología, A.C.
- May-1995 "QUATTRO-PRO básico para Windows", Instituto de Ecología, A.C.

7. SOCIEDADES CIENTÍFICAS A LAS QUE PERTENECE

- 2001-2003 IEEE Computer Society

8. OTRAS ACTIVIDADES

Desarrollo de Software

- 1993 CC **Concentrado de Cuentas**, programa para generar listados concentrados de cuentas de gastos y presupuestales de los Departamentos y Proyectos de investigación del Instituto de Ecología. Desarrollado en Clipper 5.2 con subprogramas en Turbo Pascal y Turbo C.
- 1994 CPRE **Control de Presupuesto**, programa para emitir estados de cuenta presupuestales de los Departamentos y Proyectos de investigación del Instituto de Ecología. Desarrollado en Clipper 5.2.
- 1993 PROD **Producción**, programa para captura, actualización y administración de la Base de Datos de Producción Académica del Instituto de Ecología. Desarrollado en Clipper 5.2.
- 1994 MP **Metas Presupuestales**, programa para captura, actualización y administración de la Base de Datos de Metas Presupuestales del Instituto de Ecología. Desarrollado en Clipper 5.2.
- 1995 CDIS **Control de Disponibilidades Presupuestales**. Programa para captura, consulta y reporte de autorizaciones y ajustes presupuestales de los Departamentos y Proyectos de Investigación del Instituto. Desarrollado en Clipper 5.2
- 1994 M-P **Metas-Producción**, programa para captura, actualización y administración de las Bases de Datos de Metas Presupuestales y Producción Académica del Instituto de Ecología. Desarrollado en Visual Basic 4.0. Este programa reemplaza a los dos programas: PROD y MP.
- 1997 CDIS 2 **Control de Disponibilidades Presupuestales**. Versión 2 para Windows. Desarrollado en Visual Basic 4.0.
- 1998-1999 WebMaster del Congreso Internacional **Global: "Networking into the Future"** realizado los días 25-28 de abril de 1999 en la ciudad de Veracruz, Ver., organizado por la Fundación para la Educación Superior Internacional, A.C. (<http://www.fesi.org.mx/global/>).
- 2001 MPi **Metas-Producción para Internet**. Sistema de captura, actualización y consulta de la Base de Datos Oracle de Metas Presupuestales y Producción Académica del Instituto de Ecología. Desarrollado en HTML, ColdFusion y JavaScript.

Organización de simposia, reuniones técnicas, etc.

- 1998-1999 Subdirector de Comunicaciones y Tecnología del Congreso Internacional **Global: “Networking into the Future”** realizado los días 25-28 de abril de 1999 en la ciudad de Veracruz, Ver., organizado por la Fundación para la Educación Superior Internacional, A.C.
- Sep-2000 Asistencia a la conferencia **Tendencias de la educación superior en el Ámbito Internacional** organizada por la Fundación para la Educación Superior Internacional, A.C.
- 1998-1999 Miembro del comité organizador del **Congreso Convergente IESM/IESLA 2001, “Internacionalización de la Educación Superior de México y Latinoamérica”**, llevado a cabo los días 20 y 21 de julio de 2001 en la ciudad de Veracruz, Ver., organizado por la Fundación para la Educación Superior Internacional, A.C.

Participación en eventos

- Abr 2003 Participación: Coach del equipo de la Universidad de Xalapa en el **2do. Concurso local de Programación ACM-ITESM CCV** organizado por el Capítulo Estudiantil ACM (Association for Computing Machinery) ITESM Campus Central de Veracruz.
- Jun 2003 Jurado en el **Concurso de Programación** realizado en la Universidad de Xalapa, Xalapa, Veracruz.