



❖ DATOS PERSONALES

Nombre completo: Sergio Rafael Coria Olgúin

Correo electrónico: coria@unsis.edu.mx, srco2001@yahoo.com

❖ FORMACIÓN ACADÉMICA

Doctor en Ciencias de la Computación, Universidad Nacional Autónoma de México (UNAM), Enero de 2008

En el Depto. de Ciencias de Computación del Instituto de Investigaciones en Matemáticas Aplicadas y en Sistemas (IIMAS), de la UNAM, bajo la supervisión del Dr. Luis Pineda, en el área de Inteligencia Artificial (Reconocimiento Automático del Habla).

Tesis doctoral: *Contribución de la Información Entonativa al Reconocimiento de Actos de Diálogo en un Corpus de Diálogos Prácticos*, en la cual se evalúa la interacción de la entonación del habla con la intención del hablante, con el apoyo de información complementaria, tal como el rol del hablante, la intención previa, etc.

Universidad de Rochester, NY, EUA, Estancia de investigación y estudio, Sep – Dic 2006

Deptos. de Ciencias de Computación y de Lingüística, desarrollando las etapas finales del proyecto doctoral bajo la supervisión conjunta de los Drs. Pineda y James F. Allen.

UNAM, Maestría en Ciencias de Computación, Jun 1997 – Ago 1999, Tesis: *Un servicio de información basado en Internet para comunidades pequeñas*, donde se propuso y se evaluó *in situ* un modelo de servicio para dar información útil a habitantes de comunidades pequeñas de México que no tengan proveedor local de Internet. El modelo dio resultados positivos y fue presentado al INEGI y a la directiva del proyecto e-México.

Instituto Politécnico Nacional (IPN), **Diplomado en Aseguramiento de la Calidad, Oct 1994 – Jun 1995**, Aprendí nociones y metodologías sobre sistemas de aseguramiento de la calidad y sobre estadística aplicada a la calidad.

Instituto Tecnológico de Orizaba, Ver., **Licenciatura en Informática, Ago 1988 – Jul 1992**

❖ POSICIÓN ACTUAL

Profesor – Investigador de tiempo completo en la Universidad de la Sierra Sur.

Cursos impartidos: Programación de Bases de Datos para Web con PHP, MySQL y Oracle; Introducción a la Informática, BDs Distribuidas, Administración de Proyectos; Fundamentos de Inteligencia Artificial, Comercio Electrónico, Minería de Datos, Introducción a las Tecnologías de Información y Comunicación, Tendencias de la Sociedad de la Información y del Conocimiento.



❖ EXPERIENCIA LABORAL

Banamex-Citibank. Oficinas corporativas en México, D.F.	Analista de Data Mining para Crédito Hipotecario. Sep 1999 – Nov 2000
Desarrollé y evalué modelos predictivos para Customer Relationship Management (CRM) sobre créditos hipotecarios usando herramientas de Minería de Datos como IBM Intelligent Miner.	

Banamex-Citibank. Oficinas corporativas en México, D.F.	Analista de Data Mining para e-commerce. Nov 2000 – Oct 2001
Desarrollé análisis estadísticos de perfiles demográficos de cibernautas y de su comportamiento de navegación y transaccional en un website de comercio electrónico para apoyar proyectos de CRM.	

Distribuidora Internacional de Bombas y Accionadores (DIBYASA). México, D.F.	Gerente de Aseguramiento de Calidad (ISO 9000). Sep 1992 – Jun 1996
Establecí el sistema de aseguramiento de calidad ISO 9000 de la compañía, dedicada al diseño y manufactura de equipos de bombeo especializados, que se usan en instalaciones petroleras y plantas generadoras de energía eléctrica. Elaboré el manual de aseguramiento de calidad, los procedimientos y los registros de calidad; también implementé un sistema de información estadística para analizar las no conformidades.	

Comisión Federal de Electricidad, División Sureste. Oaxaca de Juárez, Oax.	Consultor externo en minería de datos y data warehousing. Noviembre de 2010
Diseñé un <i>data mart</i> (datoteca multidimensional) para información de distribución de energía eléctrica para propósitos de OLAP (<i>On-line analytical processing</i>).	

DGSCA – UNAM (para personal de Sistemas de la Cámara de Diputados, de la Coord. de Humanidades de la UNAM y del S.A.T.) México, D.F.	Instructor en Data Warehousing y Minería de Datos Julio – Agosto de 2006, Septiembre de 2006 y Septiembre de 2007
Impartí el curso de Data Warehousing y Minería de Datos a personal de la Cámara de Diputados (Centro de Estudios de las Finanzas Públicas), para la Coord. de Humanidades	



Universidad de la Sierra Sur

Docendo Discimus

CURRICULUM VITAE

de la UNAM y para personal del Sistema de Administración Tributaria (S.A.T.), incluyendo: Bases de Datos Multidimensionales, métodos de Aprendizaje Automático y Estadística para Minería de Datos.

Para PEMEX Exploración y Producción, Corporativo y Recursos Humanos
México, D.F.

Instructor en **Minería de Datos**
Diciembre de 2008

Impartí el curso de Minería de Datos a personal de Pemex incluyendo: conceptos básicos, métodos de Aprendizaje Automático y Estadística para Minería de Datos.

Para Comisión Federal de Electricidad (CFE).
Oaxaca, Oax.

Instructor en **Datotecas y Minería de Datos.**
Junio de 2010

Impartí los cursos Datotecas y Minería de Datos a personal de ingeniería, administración y sistemas de CFE, incluyendo: conceptos básicos, diseño de datotecas, métodos de Aprendizaje Automático y Estadística para Minería de Datos.

Universidad Latina.
México, D.F.

Catedrático en la **Maestría en Administración** y en Licenciatura en Informática.
Sep 2005 – Jun 2006

Impartí los cursos de: Sistemas Expertos (para Licenciatura en Informática), y Administración de la Innovación Tecnológica (para Maestría en Administración).

Universidad Popular Autónoma del Edo. De Puebla (UPAEP).
Puebla, México.

Catedrático de Licenciatura en Sistemas Computacionales.
Ago 2002 – Ene 2004

Impartí los cursos de: Lenguajes Prolog y C, Sistemas de Información Gerencial, Métodos Numéricos, Programación con MySQL y Java, y Administración de Centros de Cómputo.

Universidad del Valle de México (UVM) – Campus Puebla, Pue.

Catedrático en Ingeniería Mecatrónica
Ene-Jun 2003

Impartí los cursos de Programación en Lenguaje C, e Introducción a la Programación.



Universidad de la Sierra Sur

Docendó Discimus

CURRICULUM VITAE

Benemérita Universidad Autónoma de Puebla (BUAP). Puebla, México.	Catedrático en Ingeniería y en Licenciatura en Ciencias de Computación Oct 2003 – Ene 2004
Impartí los cursos: de Métodos Numéricos, Bases de Datos Avanzadas, e Introducción a la Disciplina Computacional.	
Instituto Nacional de Astrofísica, Óptica y Electrónica (INAOE). Puebla, México.	Asistente de Investigador. Jun 2002 – Ago 2002
Colaboré con investigadores del Instituto en un curso sobre Autómatas Finitos y Lenguajes Formales, en la revisión de exámenes y tareas de estudiantes.	

Instituto Tecnológico Superior de San Andrés Tuxtla, Ver. (ITSSAT)	Catedrático de tiempo completo. Agosto – Junio de 1997
Dentro de la Licenciatura en Informática impartí cursos de bases de datos, sistemas operativos, administración de centros de cómputo, programación en lenguaje Pascal, entre otros.	

❖ LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

- Inteligencia artificial
- Aprendizaje automático
- Minería de datos
- Procesamiento del lenguaje natural
- Data warehousing
- Bases de datos para web
- Sistemas de información geográfica
- Aplicaciones para Gobierno Electrónico

❖ SIMPOSIA, CONGRESOS, FOROS Y CONFERENCIAS

CONFERENCIAS

- IADIS International Conference WWW / INTERNET 2010. Timisoara, Romania. 14 - 17 October 2010.
- Revisor de artículos para el área de Inteligencia Artificial en el *6th International Conference on Electrical Engineering, Computing Science and Automatic Control* (CCE 2009), realizado por el Centro de Investigación y Estudios Avanzados (CINVESTAV), del Instituto Politécnico Nacional (IPN). México, agosto de 2009.



- XXIII Congreso de la Sociedad Española para el Procesamiento del Lenguaje Natural, SEPLN 2007. Sevilla, España. 10 al 12 de septiembre de 2007.
- Seventh International Conference on Intelligent Text Processing and Computational Linguistics, **CICLing-2006**, Febrero 19 a 25, 2006, Ciudad de México, Mexico.
- 14th International Congress on Computing, **CIC 2005**. Centro de Investigacion en Computacion, Instituto Politecnico Nacional. September, 2005. Mexico City, Mexico.
- Second Midwest Computational Linguistics Colloquium 2005 (**MCLC 2005**). **Ohio State University**. May 2005. Columbus, OH, U.S.A.
- (Oyente) SIGKDD 2001: Special Interest Group on Knowledge Discovery in Databases of the ACM (Association for Computing Machinery). San Francisco, CA, U.S.A., August 2001.

❖ DISTINCIONES ACADÉMICAS

- Miembro del Sistema Nacional de Investigadores (SNI-CONACyT), nivel “C” (candidato), enero de 2010

❖ PUBLICACIONES

- Coria, Sergio R.; De la Cruz-Orozco, I.; Luna-Trejo, J. Minería de Datos para Perfilamiento de las Brechas Digital y Educativa de Ciudades en Censos de Población y Vivienda. En: Ramos, María; Aguilera, Virginia (eds). Memorias del Congreso Interdisciplinario de Cuerpos Académicos (CICA 2013). Universidad Tecnológica del Suroeste de Guanajuato. 15 y 16 de agosto de 2013. ISBN: 978-607-8324-03-3, ISSN: 2007-1582, e-ISSN 2007-3682
- Coria, Sergio R.; Mondragón-Becerra, Rosibelda; Pérez-Meza, Mónica; Ramírez-Vásquez, Sandra K.; Martínez-Peláez, Rafael; Barragán-López, Darío; Ávila-Barrón, Oswaldo. CT4RDD: Classification Trees for Research on Digital Divide. Expert Systems with Applications 40 (2013) 5779–5786. Indexed in JCR. ISSN: 0957-4174
- Coria, Sergio R.; Ramirez-Vasquez, Sandra K.; Luna-Trejo, Juan; Mondragon-Becerra, Rosibelda; Perez-Meza, Monica; Avila-Barron, Oswaldo. Delta Score: a Novel Simplified Measurement for Digital Divide of Cities. In: Procs. of the 14th International Digital Government Research Conference (dg.o 2013), Quebec City, QC, Canada, June, 17-20, 2013, pp. 102-110. ISBN: 978-1-4503-2057-3

- Coria, Sergio R.; Pérez-Meza, Mónica; Mondragón-Becerra, Rosibelda; Barragán-López, Darío. Metodología de Minería de Datos para Perfilamiento Cuantitativo de la Brecha Digital de Ciudades. Congreso Mexicano de Inteligencia Artificial (COMIA 2013). Francisco I. Madero, Hgo., 28-31 de mayo de 2013. En: M. González-Mendoza y F. Castro-Espinoza (eds.), Research in Computing Science. Vol. 62. Avances en Inteligencia Artificial. México, 2013, pp. 3-13. ISSN: 1870-4069. Indexada en: DBLP, LatIndex, Periodica.
- Coria, Sergio R. ***Need for Protocols and Standards for a Decentralized Web Search Paradigm.*** Procs. of the IADIS International Conference WWW / INTERNET 2010, pp. 373-376. Timisoara, Romania. 14 - 17 October 2010. ISBN: 978-972-8939-25-0
- Coria, Sergio R. and Pineda, Luis A. ***A Methodology for Dialogue Act Modeling from Part-of-Speech Annotations of Practical Dialogues in Mexican Spanish.*** J.A. Carrasco-Ochoa, J.F. Martínez-Trinidad and H. Sossa (Eds.) Special Issue on Advances in Pattern Recognition. Research in Computing Science 44, 2009, pp. 69-76. ISSN: 1870-4079
- Coria, Sergio R.; Gómez-Gómez, Aurelia and Bustamante, Juan C. ***An Information Technology Department in a Disadvantaged Municipality: Need and Feasibility.*** In Procs. of 10th Annual International Conference on Digital Government Research 2009 (dg.o 2009), pp. 324-325. ISBN: 978-1-60558-535-2
- Coria, Sergio and Pineda, Luis. ***An analysis of prosodic information for the recognition of dialogue acts in a multimodal corpus in Mexican Spanish.*** Sometido a la revista indexada Computer Speech and Language, Vol. 23 (2009), pp. 277-310, de Elsevier. Versión on-line: <http://dx.doi.org/10.1016/j.csl.2008.06.003>. ISSN: 0885-2308.
- Pineda, Luis; Estrada, Varinia; Coria, Sergio and Allen, James. ***The obligations and common ground structure of practical Dialogues.*** Revista Iberoamericana de Inteligencia Artificial. Vol 11, No. 36 (2007), pp. 9-17. Versión electrónica en: www.aepia.org/revista. ISSN: 1137-3601.
- Coria, Sergio and Pineda, Luis A. ***Prediction of Dialogue Acts on the Basis of the Previous Act.*** XXIII Congreso de la Sociedad Española para el Procesamiento del Lenguaje Natural, SEPLN 2007. Sevilla, España, 10 al 12 de septiembre de 2007. En Procesamiento del Lenguaje Natural No. 39 (2007), pp. 223-230. ISSN: 1135-5948
- Gomez Gallo, Carlos; Aist, Gregory; Allen, James; DeBeaumont, William; Coria, Sergio; Gegg-Harrison, Whitney; Paulo Pardal, Joana; Swift, Mary. ***Annotating Continuous Understanding in a Multimodal Dialogue Corpus.*** Decalog 2007: Proceedings of the 11th Workshop on the Semantics and Pragmatics of Dialogue, pages 75-82. Trento, Italy, 30 May - 1 June 2007. Edited by Ron Artstein and Laure Vieu.



- Pineda, Luis; Estrada, Varinia; Coria, Sergio. The Obligations and Common Ground Structure of Task Oriented Conversations. X Iberoamerican Artificial Intelligence Conference, Iberamia, Ribeirao Preto, Brazil, Octubre de 2006. In Proceedings of the Fourth Workshop in Information and Language Technology TIL-2006.
- Coria, S. and Pineda, L. Predicting Dialogue Acts from Prosodic Information. Seventh International Conference on Intelligent Text Processing and Computational Linguistics, CICLing-2006, México, D.F., del 19 al 25 de Febrero de 2006. In A. Gelbukh (Ed.): CICLing 2006, Lecture Notes in Computer Science, LNCS 3878, pp. 355 – 365. Springer-Verlag, Berlin Heidelberg, 2006
- ISSN 0302-9743
- Pineda, L., Castellanos, H., Coria, S., Estrada, V., Lopez, F., Lopez, I., Meza, I., Moreno, I., Perez, P., and Rodriguez, C. Balancing transactions in practical dialogues. Seventh International Conference on Intelligent Text Processing and Computational Linguistics, CICLing-2006, México, D.F., del 19 al 25 de Febrero de 2006. In A. Gelbukh (Ed.): CICLing 2006, Lecture Notes in Computer Science, LNCS 3878, pp. 331 - 342. Springer-Verlag, Berlin Heidelberg, 2006 ISSN 0302-9743
- Coria, S. and Pineda, L. Predicting obligation dialogue acts from prosodic and speaker information, in Research on Computing Science, 14th International Congress on Computing, CIC 2005, Centro de Investigación en Computación, Instituto Politécnico Nacional. México, D.F., septiembre de 2005. ISSN 1665-9899
- Coria, S. and Pineda, L. Predicting obligation dialogue acts from prosodic information, in Proceedings of the Second Midwest Computational Linguistics Colloquium 2005 (MCLC 2005). Ohio State University. Columbus, OH, U.S.A. Mayo de 2005.
- Jimenez, J., and Coria, S.R. Use of internet for development in small communities, a practical case. 3rd International Conference on Systems Thinking in Management (ICSTM 2004). Bharathy, G., Freeman, S., Mehta, P., Morris, L., Mundhra, S., Pourdehnad, J., Silverman, B., Snow, R., Starr, L., Steele, M. and White, J. (Editores). University of Pennsylvania. EUA, 2004, Vol. I. CD-ROM.
- Jiménez, J., Romero, Manuel and **Coria, S.** *Un servicio de información basado en Internet para Comunidades Pequeñas.* En Memorias del Simposio Latinoamericano y del Caribe: las Tecnologías de Información en la Sociedad. Aguascalientes, México, 1999, pp. 245-254.