

DATOS PERSONALES

Nombre: Berrones Santos, José Arturo
CVU-CONACYT: 122519
Nivel SNI: Nivel 1 (2015)
Perfil PROMEP: Si (2014)

DATOS LABORALES

Profesor Titular A de Tiempo Completo y Exclusivo, Julio 2004 - presente
U.A.N.L.
Programa de Posgrado en Ingeniería de Sistemas
AP 111 - F, Cd. Universitaria
San Nicolás de los Garza, NL 66450
México

CONTACTO

Teléfonos:	Internet:
Oficina: E-mail:	arturo.berrones@uanl.edu.mx
Oficina: +52 (81) 1492-0371	E-mail: arturo@yalma.fime.uanl.mx
Fax: +52 (81) 1052-3321	URL: http://yalma.fime.uanl.mx/~arturo/

FORMACIÓN ACÁDEMICA

Licenciado en Física, Abril 1997
Universidad Autónoma de Nuevo León (UANL)

Doctor en Ciencias (Física), Enero 2003
Universidad Autónoma del Estado de Morelos.

CARGOS ACADÉMICOS

Investigador Asociado de Postdoctorado, Febrero 2003 – Enero 2004
Universidad de Florencia, Italia.

Profesor Titular de Tiempo Completo y Exclusivo, Julio 2004 - presente
UANL, Programa de Posgrado en Ingeniería de Sistemas, San Nicolás de los Garza, NL, México.

CARGOS EN LA INDUSTRIA

ESTANCIAS EN INSTITUTOS O CENTROS DE INVESTIGACIÓN

Investigador Visitante, Diciembre 2011 – Enero 2012
Universidad de Cambridge, Reino Unido. Anfitrión: Prof. Pietro Lio.

Investigador Visitante, Octubre 2011 – Diciembre 2011
Universidad de Florencia, Italia. Anfitrión: Prof. Franco Bagnoli.

NIVEL EN EL S.N.I.

Investigador Nacional Nivel C (2005 – 2008)
Investigador Nacional Nivel 1 (2009 – 2011, 2012 - 2015)

DISTINCIONES PROFESIONALES

Prepa y Licenciatura

- Reconocimiento de la Asociación de Colegios Profesionales de Nuevo León por alto promedio en licenciatura, 1997.
- Estudiante de más alto promedio en la carrera de Lic. en Física UANL, 1992 - 97

Posgrado

- Beca CONACYT para Estudios de Doctorado, 1998 - 2002

Profesional

- Reconocimiento a Perfil Deseable PROMEP, Agosto 2008 – Julio 2011
- Reconocimiento a Perfil Deseable PROMEP, Junio 2011 – Junio 2014

PRODUCCIÓN CIENTÍFICA

Artículos en Revistas Científicas Indexadas (JCR)

- [1] A. Berrones, "Bayesian Inference Based on Stationary FokkerPlanck Sampling".
Neural Computation, 22(6), 15731596, 2010.
- [2] A. Berrones, "Characterization of the convergence of stationary FokkerPlanck learning",
Neurocomputing, 72(1618):36023608, 2009.
- [3] A. Berrones, "Stationary probability density of stochastic search processes in global optimization" ,
Journal of Statistical Mechanics (2008) P01013.
- [4] A. Berrones, "Persistence in a simple model for the Earths atmosphere temperature fluctuations" ,
Fluctuation and Noise Letters, Vol. 5, No. 3 (2005), L365L374 .
- [5] F. Bagnoli, A. Berrones, F. Franci; "De gustibus disputandum (forecasting opinions by knowledge networks)" , Physica A 332, 509518 (2004).
- [6] A. Berrones, H. Larralde; "Simple model of a random walk with arbitrarily long memory" ,
Physical Review E, 63, 031109 (2001).

Capítulos y Contribuciones en Libros: 1
Artículos en Extenso en Memorias de Congresos con Revisión: 3

PLÁTICAS

Seminarios y Pláticas por Invitación: 5
Ponencias y Presentaciones en Congresos: 15

FORMACIÓN DE RECURSOS HUMANOS

Postdoctorantes supervisados: 1
Director de Tesis de Doctorado: 1 (en proceso)
Director de Tesis de Maestría: 7
Director de Tesis de Licenciatura: 1

CONTRATOS, PROYECTOS Y SUBVENCIONES PARA INVESTIGACIÓN

Proyectos de Investigación como Investigador Responsable (desde 2007)

- 1.- "Avances en neurocomputación para resolver problemas demandantes de inferencia en la bioinformática y en las ciencias ambientales".
(2012-2014). CONACYT, CB-167651 . Monto: \$765,000.00
- 2.- "Apoyo a PTC". Organismo: PROMEP. Monto: \$40,000.00. Vigencia: 2009.
- 3.- Inferencia basada en estimaciones de densidad. Organismo: UANLPAICYT. Monto: \$65,000.00. Vigencia 2009 – 2010.
- 4.- "Desarrollo de Herramientas para el Análisis de Problemas de Toma de Decisiones desde la Perspectiva de los Sistemas Complejos" (20052008) CONACYT, Programa de Investigadores Jóvenes, apoyo J45702A. Monto: \$422, 000.00
- 5.- "Búsqueda Estocástica en Problemas Aplicados de Optimización Global" (20072008) UANL PAICYT, apoyo CA149207. Monto: \$65, 000.00

Proyectos de Investigación con la Industria como Investigador Responsable (desde 2007)

- 1.- "Software para diagnóstico de estado de baleros en lavadoras de eje horizontal". Para Whirlpool de México S. A. de C. V., 2011-2012.
Monto: \$200,000.00
- 2.- "Asesoría especializada en pronósticos de series de tiempo para la empresa SINTEC S. A. de C. V.", 2008.
Monto: \$50,000.00
- 3.- "Asesoría especializada en agregación de productos y análisis estadístico de la demanda de Sigma Alimentos para la empresa SINTEC S. A. de C. V.", 2007.
Monto: \$50,000.00.