

## DATOS PERSONALES

**Nombre:** Villarreal Rodríguez, César Emilio  
**CVU-CONACYT:** 74013  
**Nivel SNI:** Nivel 1 (2013)  
**Perfil PROMEP:** Si (2013)

## DATOS LABORALES

**Profesor Titular A de Tiempo Completo y Exclusivo**, Junio 2001 - presente  
U.A.N.L.

Facultad de Ingeniería Mecánica y Eléctrica  
Programa de Posgrado en Ingeniería de Sistemas  
AP 66 - F, Cd. Universitaria  
66455 San Nicolás de los Garza, NL  
México

## CONTACTO

**Teléfonos:** Oficina: +52 (81) 8329-4000 x1628  
Oficina: +52 (81) 1492-0367  
Fax: +52 (81) 1052-3321  
**Internet:** E-mail: [cesar.villarrealrd@uanl.edu.mx](mailto:cesar.villarrealrd@uanl.edu.mx)

## FORMACIÓN ACÁDEMICA

**Licenciado en Matemáticas**, Octubre 1987  
Universidad Autónoma de Nuevo León (UANL)

**Maestro en Ciencias**, Octubre 1991  
Centro de Investigación y de Estudios Avanzados del IPN

**Doctor en Ciencias**, Agosto 1998  
Centro de Investigación y de Estudios Avanzados del IPN

## CARGOS ACADÉMICOS

**Profesor de Asignatura**, Agosto 1990 - Junio 1993  
Instituto Tecnológico y de Estudios Superiores de Monterrey

**Profesor de Asignatura**, Marzo 1995 - Agosto 1995  
Instituto Politécnico Nacional, Escuela Superior de Cómputo

**Profesor Asociado**, Septiembre 1995 - Febrero 1998  
Instituto Politécnico Nacional, Escuela Superior de Física y Matemáticas

**Profesor Titular**, Enero 1998 - Agosto 2000  
Universidad Autónoma Metropolitana (Unidad Iztapalapa), Depto. Matemáticas.

**Profesor Titular**, Agosto 2000 - Diciembre 2000

Universidad de Monterrey, Depto. de Física y Matemáticas

**Profesor Titular de Tiempo Completo y Exclusivo**, Junio 2001 - presente  
UANL, Programa de Posgrado en Ingeniería de Sistemas, San Nicolás de los Garza, NL, México.

## **NIVEL EN EL S.N.I.**

**Investigador Nacional (Candidato)** (1998 – 2001)  
**Investigador Nacional Nivel 1** (2011 - 2013)

## **DISTINCIONES PROFESIONALES**

### **Posgrado**

Beca CONACYT para Estudios de Maestría, 1989

### **Profesional**

Beca al Reconocimiento a la Carrera Docente en la UAM-I, Septiembre 1999 - Agosto 2000  
Beca del Programa de Estímulos al Desempeño del Personal Docente para el Fortalecimiento de Cuerpos Académicos, Nivel 2, Abril 2005 – Marzo 2007  
Beca del Programa de Estímulos al Desempeño del Personal Docente para el Fortalecimiento de Cuerpos Académicos, Nivel 3, Abril 2007 – Marzo 2009  
Beca del Programa de Estímulos al Desempeño del Personal Docente para el Fortalecimiento de Cuerpos Académicos, Nivel 3, Abril 2009 – Marzo 2010  
Beca del Programa de Estímulos al Desempeño del Personal Docente para el Fortalecimiento de Cuerpos Académicos, Nivel 2, Abril 2010 – Marzo 2011  
Beca del Programa de Estímulos al Desempeño del Personal Docente para el Fortalecimiento de Cuerpos Académicos, Nivel 4, Abril 2011 – Marzo 2012  
Reconocimiento a Perfil Deseable PROMEP, Agosto 2007 – Julio 2010  
Reconocimiento a Perfil Deseable PROMEP, Agosto 2010 – Julio 2013

## **PRODUCCIÓN CIENTÍFICA**

### **Libros**

CÉSAR E. VILLARREAL Y JUAN GONZÁLEZ-HERNÁNDEZ. *Geometría*, Publicaciones Electrónicas de la SMM (Serie: Textos Vol. 8), México, 2007; ISBN: 968-9161-28-8.

### **Artículos en Revistas Científicas Indexadas (JCR)**

CÉSAR E. VILLARREAL. Ergodic decomposition of Markov chains, *Linear Algebra Appl.*, Elsevier Sciences Inc. (North-Holland), New York **283**(1) (1998) 61-73; ISSN: 0024-3795.  
CÉSAR E. VILLARREAL. Comportamiento asintótico periódico de las matrices de Markov. *Bol. Soc. Mat. Mexicana* (3), Sociedad Matemática Mexicana, México **4**(1) (1998) 147-157; ISSN: 1405-213X.  
JUAN GONZÁLEZ-HERNÁNDEZ Y CÉSAR E. VILLARREAL. Optimal policies for constrained average cost Markov decision processes. *Top*, Springer, Berlin **19**(1) (2011) 107-120; ISSN: 1134-5764.  
CÉSAR EMILIO VILLARREAL-RODRÍGUEZ. The cyclic behavior of the constrictive Markov operators. *Turkish Journal of Mathematics*. TÜBİTAK, Ankara (aceptado); ISSN: 1300-0098.

**Libros:** 1

**Artículos Arbitrados:** 12

**Artículos en Extenso en Memorias de Congresos con Revisión:** 1

## **PLÁTICAS**

**Seminarios y Pláticas por Invitación:** 14

**Ponencias y Presentaciones en Congresos:** 12

## FORMACIÓN DE RECURSOS HUMANOS

Director de Tesis de Doctorado: 1

Director de Tesis de Maestría: 5

Director de Tesis de Licenciatura: 2

## CONTRATOS, PROYECTOS Y SUBVENCIONES PARA INVESTIGACIÓN

### Proyectos de Investigación como Investigador Responsable

*"Resolución de Problemas de Optimización Mediante Medidas de Probabilidad"*. Apoyo conjunto entre la OCI-UNAM y la DGI-UANL, \$15000 pesos aproximadamente, 2003.

*"Resolución de Problemas de Optimización Mediante Medidas de Probabilidad"*. Apoyado por CONACYT (apoyo complementario para gastos de operación), apoyo SEP-2003-C02-45448, \$79,000 pesos, 2004 - 2006.

*"Resolución de Problemas de Optimización Mediante Medidas de Probabilidad"*. Apoyado por PAICYT, apoyo CA826-04, \$60,000 pesos, 2004 - 2005.

*"Resolución de Problemas de Optimización Mediante Medidas de Probabilidad"*. Apoyado por PAICYT, apoyo CA826-04, \$60,000 pesos, 2005 - 2006.

*"El Orden Medible como Herramienta de Simulación"*. Apoyo conjunto entre la OCI-UNAM y la DGI-UANL, \$20000 pesos aproximadamente, 2008.

*"El Orden Medible como Herramienta de Simulación de Objetos Aleatorios"*. Apoyado por PAICYT, apoyo CE005-09, \$65000 pesos, 2009-2010.

*"El Comportamiento Asintótico Cíclico de los Operadores de Markov"*. Apoyado por PAICYT, apoyo CE396-10, \$70000 pesos, 2011-2012.