

# **CURRÍCULUM VITAE DE FERNANDO OSCAR MARTINEZ**

## **1. DATOS PERSONALES**

Lugar y fecha de nacimiento: Rosario, 27 de enero de 1957  
Tipo y N° de documento: DNI 12720587  
Domicilio Particular: Amenábar 1878 – (2000) Rosario – Argentina  
Teléfono/Fax: 0341 – 4808538 / 0341 – 4808540  
E-mail: fermar@fceia.unr.edu.ar  
CUIL: 20-12720587/7

## **2. TITULOS UNIVERSITARIOS**

- Ingeniero Civil, obtenido en la Facultad de Ciencias Exactas e Ingeniería de la Universidad Nacional de Rosario el 16 de julio de 1981.
- Magíster en Ingeniería Vial en agosto de 2003 con la Tesina “Fractura de Mezclas Asfálticas”

## **3. ESPECIALIZACIONES**

- Especialización profesional en el Laboratoire Central des Ponts et Chaussées LCPC de Francia. Beca del Gobierno Francés, Ministerio de Relaciones Exteriores de Francia, Programa de Cooperación Franco-Argentino desde el 1 de diciembre de 1985 al 31 de julio de 1986 en el tema "Caracterización de materiales viales. Fatiga de materiales viales"
- Especialización profesional en el grupo de trabajo de los Modelos Superpave para Mezclas Asfálticas: Universidad de Maryland, EEUU en los períodos: 1 de octubre de 1998 hasta 23 de diciembre de 1998 y desde 1 de marzo de 1999 hasta 31 de mayo de 1999 bajo la dirección del Dr. Mathew Witzack, Prof. Titular de la mencionada Universidad.

## **4. ESTUDIOS DE POSGRADO EN CURSO**

Doctorado en Ingeniería de la Facultad de Ciencias Exactas, Agrimensura e Ingeniería de la Universidad Nacional de Rosario.

## **5. ACTIVIDAD ACTUAL**

### **5.1 Investigación**

- Investigador Categoría “C” (equivalente Profesor Asociado, Dedicación Exclusiva) del Consejo de Investigaciones de la Universidad Nacional de Rosario (CIUNR) en el Laboratorio Vial del Instituto de Mecánica Aplicada y Estructuras (IMAE) de la Facultad de Ciencias Exactas e Ingeniería desde enero de 2000 y hasta la actualidad. Tema: “Definición de un criterio de falla por fatiga en materiales viales. Fisuración”.
- Investigador categoría "I" del Ministerio de Cultura y Educación de la Nación - Secretaría de Políticas Universitarias (2005).

### **5.2 Docencia Universitaria**

- Profesor Titular, Dedicación simple de la materia Materiales de la Carrera de Ingeniería Civil de la Facultad de Ciencias Exactas e Ingeniería de la Universidad Nacional de Rosario desde mayo de 2007 y hasta la actualidad.
- Profesor de la asignatura del Doctorado en Ingeniería DIV-2.24.1 (Resolución N° 371/04 CD) "Caracterización avanzada de materiales viales". Organizado la Facultad de Ciencias Exactas,

Ingeniería y Agrimensura de la Universidad Nacional de Rosario. Otorga créditos para la Maestría en Ingeniería Vial. Duración 60 horas.

### 5.3 Gestión Universitaria

- Director del Instituto de Mecánica Aplicada y Estructuras (IMAE) de la Facultad de Ciencias Exactas e Ingeniería de la Universidad Nacional de Rosario desde septiembre de 1997.
- Consejero docente del Consejo Directivo de la Fac. de Ciencias Exactas, Ingeniería y Agrimensura de la Universidad Nacional de Rosario desde Noviembre de 1998 y hasta la actualidad.

## **6. ANTECEDENTES PROFESIONALES DE INVESTIGACIÓN, DESARROLLO, ASISTENCIA TÉCNICA Y TRANSFERENCIA DE TECNOLOGÍA SOBRE:**

Elaboración de más de 120 informes y memorias técnicas publicados por el Instituto de Mecánica Aplicada y Estructuras (IMAE) sobre:

- Evaluación y asesoramiento en la selección y utilización de materiales para ingeniería de acuerdo a condiciones de servicio
- Control de Propiedades mecánicas, físicas y químicas en función de un uso determinado de materiales de ingeniería
- Investigación y desarrollo de materiales para ingeniería teniendo en cuenta condiciones de servicio. Caracterización de materiales no convencionales y productos de innovación tecnológica
- Aplicación de técnicas de control “in situ” de materiales en servicio. Análisis de resultados.
- Investigación y desarrollo de nuevas técnicas de control de materiales para ingeniería. Desarrollo de equipos de ensayo.

## **7. PUBLICACIONES**

Desde 1982 hasta la actualidad más de 50 publicaciones en distintos Congresos y Revistas en temas relativos a Desarrollo de equipos de ensayos de materiales viales con cargas repetidas, Caracterización de materiales viales mediante ensayos dinámicos, Determinación de Módulos resilientes de mezclas asfálticas, suelos, materiales granulares no tratados y estabilizados con cemento portland y cal, Validación in situ de modelos de comportamiento de diferentes materiales viales, Diseño estructural de pavimentos asfálticos y refuerzos, Diseño de mezclas.

En los últimos años:

- “Determination of fracture parameters of asphalt mixes by the repeated indirect tensile test” Fernando Martínez y Silvia Angelone. PTEBM’03. 6th International. RILEM Symposium on Performance Testing and Evaluation of Bituminous Materials, Zurich, Switzerland, abril 2003
- “Viscoelasticidad de mezclas asfálticas mediante el ensayo de tracción indirecta”, Fernando Martínez y Silvia Angelone. 12º Congreso Ibero-Latinoamericano del Asfalto, Quito, Ecuador, noviembre de 2003.
- “A Proposed Model Describing The Permanent Deformation Behaviour Of Subgrade Soils”, Silvia Angelone y Fernando Martínez. Int. Symp. on Unbound Aggregates in roads UNBAR 6, Nottingham, England, 2004. Ed. Nottingham National Centre for Pavement of Engineering (NCEP).
- “Estimación de las propiedades dinámicas de mezclas asfálticas a partir de ensayos estáticos”, Fernando Martínez y Silvia Angelone, XXXIII Reunión Anual del Asfalto, Mendoza, noviembre de 2004.
- “Un modelo micromecánico simplificado para mezclas asfálticas” Fernando Martínez y Silvia Angelone. XXXIII Reunión Anual del Asfalto, Mendoza, noviembre de 2004.
- “Modelación micromecánica de mezclas asfálticas”, Fernando Martínez y Silvia Angelone. XIV Congreso Argentino de Vialidad y Tránsito. Buenos Aires, Setiembre 2005.
- “Características mecánicas de estabilizados con ligantes hidráulicos para el diseño de pavimentos”, Rosana Cassan, Silvia Angelone y Fernando Martínez XIV Congreso Argentino de Vialidad y Tránsito. Buenos Aires, 2005.

- “Caracterización de mezclas asfálticas mediante modelos micromecánicos”, Fernando Martínez y Silvia Angelone. XIII Congreso Ibero-Latinoamericano del asfalto, Costa Rica, noviembre de 2005.
- “Un modelo para la descripción del módulo dinámico de mezclas asfálticas”, Fernando Martínez y Silvia Angelone, II Simposio Iberoamericano, II Simposio Ecuatoriano de Ingeniería de Pavimentos. Quito, Ecuador, julio 2006
- “Análisis comparativo de procedimientos de laboratorio para evaluar el ahuellamiento de mezclas asfálticas”. Silvia Angelone, Fernando Martínez y Marina Cauhape Casaux. XXXIV Reunión Anual del Asfalto – Mar del Plata – 2006
- “Aplicación de un modelo sigmoidal para la descripción del comportamiento de mezclas asfálticas”, Fernando Martínez y Silvia Angelone. XXXIV Reunión Anual del Asfalto en Mar del Plata en Noviembre de 2006.
- “Influencia de los factores de carga y de servicio en el ensayo de rueda cargada”, Silvia Angelone, Fernando Martínez, Marina Cauhapé Casaux, Ricardo Andreoni y Diego Lostumbo. XIV Congreso Ibero-Latinoamericano del Asfalto, La Habana, Cuba, noviembre de 2007.
- “Caracterización de mezclas asfálticas modificadas con adición de caucho reciclado de neumáticos descartados”, Fernando Martínez, Silvia Angelone, Ricardo Andreoni y Raúl Martinuzzi. XIV Congreso Ibero-Latinoamericano del Asfalto, La Habana, Cuba, noviembre de 2007.
- “Modelación del comportamiento mecánico de mezclas asfálticas”, Fernando Martínez y Silvia Angelone. XIV Congreso Ibero-Latinoamericano del Asfalto, La Habana, Cuba, noviembre de 2007.
- “Evaluación de másticos con polvo mineral natural y recuperado”, Salvador Luna Blanco, Francisco Díaz Molina, Fernando Oscar Martínez y Marta B. Pagola Balbi. XIV Congreso Ibero-Latinoamericano del Asfalto, La Habana, Cuba, noviembre de 2007.
- “Evaluation of accelerometers to determine pavement deflections under traffic loads”, M. Arraigada, M. N. Partl, S. M. Angelone and F. Martinez. *Materials and Structures*, Springer Netherlands Ed., ISSN 1359-5997, August 2008.
- “Desarrollo de un equipo de ensayos para valorar la resistencia a la reflexión de fisuras de mezclas asfálticas”, Fernando Martínez y Silvia Angelone. XXXV Reunión Anual del Asfalto en Rosario en Noviembre de 2008.
- “Estudio comparativo de mezclas asfálticas con distintos cementos asfálticos”. Ricardo Andreoni, Silvia Angelone, Rosana Cassan, Fernando Martínez y Hugo Poncino. XXXV Reunión Anual del Asfalto en Rosario en Noviembre de 2008.
- “Caracterización dinámica de suelos granulares “. Silvia Angelone, Fernando Martínez y Marina Cauhape Casaux. . XXXV Reunión Anual del Asfalto en Rosario en Noviembre de 2008.
- “Influencia de los factores de carga y de servicio en el ensayo de rueda cargada”. Silvia Angelone, Fernando Martínez, Marina Cauhape Casaux y Ricardo Andreoni. XXXV Reunión Anual del Asfalto en Rosario en Noviembre de 2008.

## 8. FORMACION DE RECURSOS HUMANOS, PARTICIPACIÓN EN GRUPOS DE INVESTIGACIÓN Y DICTADO DE CURSOS

- **Dirección y Asesoría Técnica de tesis de Ingeniería Civil:** 12 Direcciones y Asesorías de Tesis de Grado para la obtención del Título de Ingeniero Civil
- **Profesor visitante y Asesor de los programas de postgrado e investigación en Ingeniería de Pavimentos:** Universidad del Cauca (Colombia) en el curso de Maestría y Especialización desde el 25 de enero de 1991 y hasta el 14 de febrero de 1991.
- **Participación como Investigador Invitado al grupo de trabajo de los Modelos Superpave para Mezclas Asfálticas:** Universidad de Maryland, EEUU en los períodos: 1 de octubre de 1998 hasta 23 de diciembre de 1998 y desde 1 de marzo de 1999 hasta 31 de mayo de 1999 bajo la dirección del Dr. Mathew Witzack, Prof. Titular de la mencionada Universidad.
- **Dictado de cursos de postgrado:** dictado de 20 cursos de postgrado nacionales e internacionales.
- **Dirección y Co dirección de proyectos de investigación acreditados:** Director y Co Director de proyectos de investigación acreditados desde 1999.

En la actualidad:

Director del PID - UNR N° 202, Área Tecnología, período 2006-2008. Título: "Modelación del comportamiento mecánico de mezclas asfálticas", otorgado por la Universidad Nacional de Rosario (Secretaría de Ciencia y Técnica reacreditado por un período de 36 meses, a partir de abril de 2006).

## 9. PREMIOS RECIBIDOS

- Primer Premio del XIV Congreso Argentino de Vialidad y Tránsito al trabajo MODELACION MICROMECHANICA DE MEZCLAS ASFALTICAS, Buenos Aires, Septiembre 2005. Congreso organizado por la Asociación Argentina de Carreteras, el Consejo Vial Federal, la Dirección Nacional de Vialidad y la Dirección Provincial de Vialidad de la Provincia de Buenos Aires.



*Fernando Oscar Martínez*