Oscar Alfredo Cabrera

1) Título de grado: Ingeniero Civil, UNCPBA, 1981.

2) Título de posgrado:
Doctor en Ingeniería – Universidad Nacional del Sur – Categoría A (Resolución CONEAU Nº 1068/2011).
Directores: Dr. Néstor F. Ortega – Ing. Luis P. Traversa
Tema: "*Caracterización de la Durabilidad de Hormigones con Arenas de Trituración*"
Expediente: Nº 3855/08 - Fecha de defensa de la tesis: 16 de diciembre de 2013.
Calificación: 10 (diez).

3) Antecedentes en Docencia:
Desde 1983 se desempeña como docente en el Área de Materiales del Departamento de Ingeniería Civil - UNCPBA, ocupando actualmente el cargo de Profesor Titular Ordinario, con dedicación exclusiva. Ha dictado 6 cursos de postgrado y 7 seminarios de postgrado. Ha obtenido una beca de la OEA para asistir al "III Curso internacional de Construcción", UNAM- México.

4) Cursos de Postgrado:
Ha realizado los siguientes cursos:"*Tecnología Avanzada del Hormigón*" (CIC-LEMIT-UNLP) (Equivalente a Especialista con una duración de 549 hs. en 1982), "*III Curso Internacional de Construcción*" UNAM - México (1992), "*Hormigones Especiales*" (1994), "*Corrosión y Protección. Aspectos Fundamentales*" (1994), "*Aspectos Geológicos y Mineralogía de Rocas*" (1994), "*Diseño por Durabilidad*" (1996) y "*Epistemología*" (2001) y "*Técnicas de Análisis Instrumental*" (2011).

5) Antecedentes en Investigación:
Ha asistido a numerosos congresos nacionales e internacionales de su especialidad. En el Programa de Incentivos para Docentes-Investigadores (decreto 2427/93) fue categorizado con la Categoría B (1994) y con la Categoría II (1998 y 2005). Los proyectos de investigación en los que participó se refieren a "*Utilización de la arena de trituración*", "*Hormigones de alta performance*", "*Control de calidad*" y "*Propiedades mecánicas y durables de hormigones elaborados con cementos compuestos*". Actualmente participa del proyecto "*Desarrollo Sustentable de la Industria del Cemento y el Hormigón*". Estos proyectos forman parte del Núcleo de Investigación INMAT (Estudio físicos, químicos y mecánicos de materiales), el cual recibe subsidios en forma regular desde 1993 de la SeCyT-UNCPBA. Fue investigador del proyecto PICT-97, Nº 12-00000-01323, subsidiado por la Agencia Nacional de Promoción Científica y Tecnológica. Participante del proyecto de investigación cooperativa de CYTED, "*DURACON - Influencia de la Acción del Medio Ambiente en la Durabilidad del Concreto*" (2002). Fue integrante del Comité Asesor de la Secretaría de Ciencia y Técnica (1993-1996), Subsecretario de Ciencia y Técnica de la UNCPBA (1997-2000), y Secretario de Investigación y Postgrado de la Facultad de Ingeniería (2001-2004).
Ha recibido 5 subsidios para la organización de Reuniones Científicas de la ANPCyT. Ha participado como integrante de varios Comités Científicos y de Comités Organizadores de eventos científico-tecnológicos.

6) Ha participado de la evaluación de Proyectos e Informes de Investigación de las Universidades Nacionales de Santiago del Estero, Misiones, del Nordeste, UTN, UNLP, San Juan y del Comahue, y en el proceso de categorización de Docentes-Investigadores (Regiones Bonaerense y Centro).

7) Participación en Actividades de Acreditación de Carreras de Ingeniería:

- Miembro de los Comité de Pares en la acreditación de carreras de grado de Ingeniería: de la Región de Cuyo (octubre-diciembre de 2002), de 3ª tanda voluntaria de acreditación (octubre-diciembre de 2003), de la convocatoria obligatoria (abril-mayo de 2004).
- Presidente de los Comité de Pares Evaluadores de carreras de Ingeniería Civil en el marco del MEXA: Universidad de Montevideo, Uruguay (abril de 2005), Universidad de Mayor de San Andrés (La Paz) y de Univalle (Cochabamba), Bolivia (27/6-3/7 de 2005), Universidad Católica, Asunción, Paraguay (7/9-10/9 de 2005).
- Consultor Externo Especialista del Proyecto de Mejoramiento de la Enseñanza en Ingeniería Evaluador (PROMEI) de la Secretaría de Políticas Universitarias, 1º de julio al 30 de agosto de 2005.

8) Formación de Recursos Humanos:
Dirigió junto al Ing. Edgardo F. Irassar al Becario de Iniciación, Ing. Marcos Mogíca, en el tema "Durabilidad de los Hormigones con Filler" y al Becario de Entrenamiento de la Comisión de Investigaciones Científicas de la Pcia. de Buenos Aires, Sr. Carlos Montenegro. Participó en la formación de auxiliares de docencia, en investigación y tareas de extensión Julio M. Heriz, José A. Garay, Viviana Bonavetti, Marcelo González, Fabio Arrignón y Horacio Donza, con quienes he realizado publicaciones. Fue Profesor Tutor del Ing. Juan L. Aparicio Muñoz en el Programa de Intercambio de estudiantes con España (1995). Co-director de trabajo final de carrera del Ing. Carlos Montenegro (2000), Marcos Bellagamba (2002), Alvaro Boga (2010) y Carlos D´Alessadro (2013).

9) Producción en Investigación:
Ha efectuado 87 Publicaciones, de las cuales 26 son con referato. Se detallan las publicaciones correspondientes a los últimos cinco años:

- *"C_4AF Ettringite and Calorific Synergic Effect Contribution",* V. Rahhal, O. Cabrera, A. Delgado, C. Pedrajas, R. Talero, Journal Anal Calorimetry, Vol. 100, pp 57-63, 2010.

- *"Fluidez de Morteros Cementíceos con Arenas Machacadas"*, O. Cabrera, L. Traversa y N. Ortega, Materiales de Construcción, Vol. 60, Nº 300, pp. 115-130, octubre-diciembre 2010, ISSN: 0465-2746 e ISSN: 1988-3226, doi: 10.3989/mc.2010.50909.

- *"Corrosión del Acero en Vigas con Diferentes Tipos de Agregados Finos"*, O.A. Cabrera, L.P. Traversa y N.F. Ortega, Congreso CINPAR 2010, Córdoba, junio 2010 Tópico 3 - Trabajo Nº 103, en CD.

- "*Influencia de los Agregados Finos y del Curado del Hormigón sobre la Evolución de la Corrosión de las Armaduras",* O.A. Cabrera, N.F. Ortega, M.I. Schierloh, L.P. Traversa y L. Señas, Proc. 1er. Simposio Técnico Iberoamericano sobre Estructuras y Materiales para la Construcción – 4º Curso Internacional Sedurec "Auscultación y Diagnóstico de Estructuras Deterioradas, pp. 181-205, 2010.

"Influencia del Agregado Fino en la Corrosión del Acero de Refuerzo", O.A. Cabrera, L.P. Traversa y N.F. Ortega, Proc. I Congreso Hormigón Premezclado de las Américas 2010, XII Congreso Iberoamericano del Hormigón Premezclado, 18ª Reunión Técnica

y IV Congreso Internacional de la AATH, Mar del Plata, 8-10 de noviembre de 2010, en CD. Publicado en el Proc. Editado por la AATH, ISBN 978-987-21660-45, pp. 275-282, 2011.

- *"Influencia del Curado sobre la Evolución de la Corrosión en Vigas de Hormigón Armado con Diferentes Agregados Finos"*, O.A. Cabrera, N.F. Ortega, M. I. Schierloh y L. P. Traversa, Proc. IX Congreso Latinoamericano de Patología de la Construcción y XII Congreso de Control de Calidad en el Construcción (CONPAT 2011), Vol. II, Patología, ISBN 978-9929-40-175-4, Capítulo S08: Ejecución, Trabajo 036AR, pp S08-1 – S08-8, Antigua Guatemala, Guatemala, 2011.

-*"Estado Fresco de Morteros y Hormigones con Arenas de Machaqueo / Effect of Crushed Sand on Mortar and Concrete Rheology",* O.A. Cabrera, L.P. Traversa y N.F. Ortega, revista Materiales de Construcción (España), Vol. 61, Nº 303, pp. 401-416, julio-septiembre 2011- ISSN: 0465-2746 e ISSN: 1988-3226- doi: 10.3989/mc.2011.55609.

-*"Una Fuente Alternativa de Agregados Finos para el Hormigón",* O.A. Cabrera, N.F. Ortega y L.P. Traversa, Proc. 1er Congreso de Ingeniería Sustentable y Ecología Urbana (en CD), Buenos Aires, Argentina, del 13 al 15 de Octubre de 2010. Publicado en Revista Ciencia y Tecnología, Nº 10, pp. 17-37, ISSN 1850-0870, Editada por la Universidad de Palermo, Argentina, junio de 2011.

- *"Influencia del Curado sobre la Evolución de la Corrosión en Vigas de Hormigón Armado con Diferentes Agregados Finos",* O. A. Cabrera, N. F. Ortega, M. I. Schierloh y L. P. Traversa, Revista ALCONPAT, Vol. 2, Nº 2, pp. 17-27, Mayo-Agosto 2012.

-*"Introducción a la Temática de la Corrosión de las Armadura en el Hormigón",* O. Cabrera. Proc. 2das. Jornadas Tecnológicas sobre Corrosión de Armaduras en Estructuras de Hormigón: Evaluación, Diagnóstico y Reparación – Organizado por la AATH. Buenos Aires, 28 de junio de 2012, en CD.

- *"Evolución del Ancho de las Fisuras por Corrosión en Vigas de Hormigón Armado con Diferentes Agregados Finos y Tipos de Curados"*, O. A. Cabrera, N. F. Ortega, M. I. Schierloh y L. P. Traversa, V Congreso Internacional y 19ª Reunión Técnica "Ing. Oscar R. Batic", Bahía Blanca, ISBN 978-987-21660-6-9, pp. 191-198, 2012.

- *"Agregados",* (Co-autor) Capítulo del libro "Ese Material Llamado Hormigón", Ed. Dra. N.G. Maldonado e Ing. M.F. Carrasco (AATH), ISBN 978-987-21660-5-2, Buenos Aires, Argentina, pp. 103-162, 2012.

- *"Evolución del Ancho de las Fisuras en Función del Progreso de la Corrosión en Vigas de Hormigón Armado con Agregados Finos Triturados"*, O.A. Cabrera, N.F. Ortega, L.P. Traversa, H.A. Donza, en CD, P-360-369, ISBN 978-958-58090-1-7, CONPAT 2013, Cartagena de Indias, Colombia, 1 al 4 de octubre de 2013.

- *"Comportamiento Calorimétrico de Pastas de Cemento con Aditivos Reductores de Agua"*, H.A. Donza; O.A. Cabrera, V.F. Rahhal, en CD, C-223-231, ISBN 978-958-58090-1-7, CONPAT 2013, Cartagena de Indias, Colombia, 1 al 4 de octubre de 2013.

- *"Evolución de la Fisuración Debida a la Corrosión en Vigas de Hormigón Armado con Arenas Trituradas",* O.A. Cabrera, N.F. Ortega, L.P. Traversa, H.A. Donza, trabajo

enviado al 1º Congreso ALCONPAT Argentina 2013 - Patología, control de calidad y rehabilitación en la construcción, en CD, ISBN 978-950-42-0148-9, Mendoza, Argentina, mayo de 2013.

10) Producción en Transferencia:
Responsable del Laboratorio de Ensayos de Materiales de la Facultad de Ingeniería de la UNCPBA, (1983-1997). Ha participado en numerosos servicios y asesoramientos referidos a los materiales de construcción y las obras de Ingeniería Civil. Ha dictado numerosos curso de actualización y/o perfeccionamiento.

11) Actividades de Gestión:
Se ha desempeñado como Consejero Académico, Consejero Superior, Jefe del Area de Materiales, Director del Departamento de Ingeniería Civil y responsable del Laboratorio de Materiales de la UNCPBA. Ha sido jurado en numerosos concursos docentes. Participó de la Comisión Organizadora de las 10ª, 14ª, 16ª y 17ª Reuniones Técnicas de la AATH - (1991, 2001, 2006 y 2008), de los Seminarios de Cementos con Filler Calcáreo (1995) y de Cementos Compuestos (1997), del Taller de Materiales de Construcción de la Sociedad Argentina de Materiales (1997). Ha participado en la Asociación Argentina de Tecnología del Hormigón como Vice-Presidente (2000-2002) y Presidente (2005-2007 y 2009-2011).

12) Trabajos recientes de Asesoramiento en Tecnología del Hormigón:
- Obra: Nueva Terminal de Pasajeros del Aeropuerto Internacional de Zvartnots (Terminal 3), Yerevan, República de Armenia (4,5 meses en 2005).
- Obra: Sistema de Transmisión Asociado a la Central Hidroeléctrica Yacyretá. III Tramo. Interconexión Rincón Santa María-Rodriguez (4 meses en 2007).
- Obra: Nueva Terminal de Pasajeros del Aeropuerto Internacional de Zvartnots, (Terminal 4, 2008 – Edificio Parking, 2010). La obra del Aeropuerto de Zvartnots obtuvo el premio Ing. Delpini a la obra notable del bienio 2011-2012 otorgado por la Asociación de Ingenieros Estructurales (AIE), 5 de septiembre de 2012.
- Obra de regulación y conducción de excesos pluviales Cuenca Ramal H. Sistema de desagües del Arroyo del Fuerte - Tandil, Provincia de Buenos Aires (2009-2010).

Olavarría, 5 de febrero de 2004.