

a) Nombre completo, país de origen y residencia, edad y formación académica

Dayana Paola Rautenberg

Córdoba, Argentina

34 años

Ingeniera Civil. Alumna de Doctorado en Ingeniería, Mención Materiales en la Universidad Tecnológica Nacional - Facultad Regional Córdoba (UTN-FRC).

b) Propuesta de título de la conferencia de 15 minutos

Oportunidades y desafíos en el diseño y control de calidad de pavimentos de hormigón permeable

c) Resumen de la conferencia

El uso del hormigón permeable, como material de construcción ecológico, puede ser muy importante para resolver problemas urbanos y mitigar el impacto del cambio climático: inundaciones, efecto isla urbana de calor y disminución de las aguas subterráneas. La aplicación de hormigón permeable presenta tres desafíos: baja resistencia, es propenso a obstruir sus poros y problemas de durabilidad. La prueba de resistencia a la compresión no proporciona una medición precisa de la resistencia y durabilidad de los pavimentos de hormigón permeable. Otros parámetros de prueba, incluida la resistencia a la flexión, la densidad y la relación de huecos, pueden proporcionar una mejor comprensión del rendimiento de los pavimentos de hormigón permeable.

Se detallan los ensayos que se realizaron para evaluar las propiedades en estado fresco y en estado endurecido en distintas mezclas de hormigón permeable con los materiales disponibles en la ciudad de Córdoba, Argentina.

d) Detallar los logros obtenidos con el tema propuesto – premios, publicaciones, construcciones

Estudio del hormigón poroso como material de construcción en obras viales. 15º Congreso Internacional sobre Patología y Recuperación de Estructuras (CINPAR). 2019 | ISBN 978-950-623-197-2. Premio: al mejor artículo en el área de Materiales (Materiales de reparación, materiales innovadores, materiales sustentables).

Hormigón permeable pigmentado: solución a los problemas medioambientales y visuales asociados a la urbanización. XIII Congresso Latino-Americano de Patologia da Construção. 2015 | ISBN 978-972-989994-2.

El hormigón permeable, propiedades y su contribución al medioambiente sustentable. 10º Congreso Internacional Sobre Patología y Recuperación de Estructuras (CINPAR). 2014 | ISBN 978-956-14-1442-6.

Caracterización de hormigones permeables elaborados con materiales disponibles en Córdoba, Argentina. 12º Congreso Latinoamericano de Patología de la Construcción - 14º Congreso de Control de Calidad en la Construcción (CONPAT). 2013 | ISBN 978-958-58090-1-7.

Estudio del Hormigón Poros como Material de Construcción en Obras Viales. 16º Congreso Argentino de Vialidad y Tránsito. 2012 | ISBN 978-987-28682-0-8.

Análisis experimental y caracterización de pavimentos porosos. 1º Jornada Programa Estructuras y Construcciones Civiles (PECC) - Secretaría de Ciencia, Tecnología y Posgrado de la Universidad Tecnológica Nacional. 2012 | ISBN 978-987-1896-07-3.

Contribución al Diseño de Hormigones Porosos Coloreados con Materiales Locales. 54º Congresso Brasileiro do Concreto - Instituto Brasileiro do Concreto (CBC-IBRACON). 2012 | ISSN 2175-8182.

Evaluación Acústica y Mecánica de Hormigones Porosos. 19º Reunión Técnica - 5º Congreso Internacional Asociación Argentina de Tecnología del Hormigón (AATH). 2012 | ISBN 978-987-21660-6-9.

e) Resumen Curriculum Vitae del candidato

TITULO

Alumna de posgrado: Doctorado en Ingeniería. Universidad Tecnológica Nacional, Facultad Regional Córdoba. UTN Resolución C.S. Nº 2132/2019.

Título de tesis: Contribución del hormigón permeable a la disminución del impacto ambiental asociado a la urbanización. Director: Dra. María Josefina Positieri.

Ingeniera Civil. Universidad Tecnológica Nacional, Facultad Regional Córdoba. 2017.

OTRAS FORMACIONES

Diplomado en Diseño y Construcción Sustentable. Universidad Católica de Córdoba. 2018.

Líder voluntario concientización Economía Verde, Cambio Climático, Sustentabilidad, Energía y Agua. Fundación Advanced Leadership. 2017.

Diplomado en Dirección y Gestión de Empresas. Universidad Nacional de Córdoba. 2015.

DOCENCIA

Auxiliar 1ra. Cátedra: Tecnología de los Materiales. Carrera: Ingeniería Civil. Universidad Tecnológica Nacional - Facultad Regional Córdoba.

INVESTIGACIÓN

Integrante de Proyectos de investigación acreditados. Publicación, participación y presentación de trabajos en Congresos, Jornadas y Encuentros técnicos nacionales e internacionales.

Miembro CINTEMAC (UTN-FRC)

Miembro ALCONPAT Internacional

BECAS OBTENIDAS

Beca para la Formación de Doctores en Áreas tecnológicas Prioritarias. UTN Resolución C.S. Nº 278/2020.

Beca alumna de la UTN próximo a graduarse o graduados con menos de 3 años de recibidos: Iniciación a la Investigación y Desarrollo (BINID) - SCTyP. Lugar: CINTEMAC. Años: 2015, 2016, 2017, 2018 y 2019.

Beca alumna de grado de la UTN para desarrollar proyectos de investigación propuestos por la SCyT. Lugar: GinTeMaC. Años: 2010, 2011, 2012, 2013 y 2014.

Beca Programa UTN-DAAD. Lugar: Ruhr-Universität Bochum - Fakultät für Bau- und Umweltingenieurwissenschaften. Año: Septiembre 2008 – Marzo 2009