



# PROGRAMA GENERAL

## *Día 1*

- 8h00** *Registro Participantes*
- 9h00** *Acto de Inauguración del Congreso*
- 9h45** *Refrigerio*
- 10h30** *Sesiones técnicas 1*
- 12h00** *Charla Magistral 1: Ing. José Zúñiga Terán (México)*  
*Lugar: Teatro Carlos Cueva*
- 13h00** *Almuerzo*
- 14h00** *Sesiones técnicas paralelas 2*
- 15h15** *Exposición Plásticos Rival*  
*Lugar: Auditorio Mario Vintimilla*
- 16h00** *Charla Magistral 2: Ing. Andrés Sotil PhD (Perú)*  
*Lugar: Auditorio Mario Vintimilla*

## *Día 2*

- 9h00** *Sesiones técnicas paralelas 3*
- 10h00** *Refrigerio*
- 10h30** *Charla Magistral 3: Ing. John Petrie PhD (US)*  
*Lugar: Auditorio Mario Vintimilla*
- 11h30** *Exposición Jaime Li - Modelo peruano de inversiones de infraestructura (APP,PA, OXI, G2G, otras concesiones sectoriales).*  
*Lugar: Auditorio Mario Vintimilla*
- 12h00** *Sesiones técnicas paralelas 4*
- 13h00** *Almuerzo*
- 14h00** *Sesiones técnicas paralelas 5*
- 15h15** *Exposición Unión Cementera Nacional*  
*Lugar: Auditorio Mario Vintimilla*
- 16h00** *Charla Magistral 4: Ing. Omar Quenaya (Perú)*  
*Lugar: Auditorio Mario Vintimilla*



# PROGRAMA GENERAL

## *Día 3*

**9h00** *Sesión técnica 6*

**9h45** *Exposición Banco Mundial - Luis Mori - Tema: Contratación de obras y servicios de consultoría en proyectos financiados por el Banco Mundial*

*Lugar: Auditorio Mario Vintimilla*

**10h15** *Sesión técnica 7*

**11h15** *Acto de clausura del Congreso*

*Lugar: Auditorio Mario Vintimilla*

**11h45** *Visita técnica: Parque Eólico Minas de Huascachaca*



# DÍA 1

*Miércoles 27 de noviembre*

**10H30**

TEATRO CARLOS  
CUEVA

## *Temas de Ingeniería Civil*

**Abg. Pablo Cevallos: Secretario de Inversiones Público-Privadas**

Nueva Ley y Reglamento de APP

**Ing. Felipe Cisneros PhD.**

Desafíos y Soluciones en la Regulación de Caudales para el Abastecimiento de Agua Potable y otros usos para la ciudad de Cuenca

**14H00**

AUDITORIO MARIO  
VINTIMILLA

## *Geotecnia-Vialidad-Transportación*

**Ing. Daniel Mogrovejo PhD. (UCuenca)**

Experiencias y Desarrollo Continuo de los Sistemas de Gestión de Infraestructura Vial

**Ing. Cinthia C. Pérez, Ph.D (ESPOL)**

Multi-objective optimization for perishable product dispatch in a FEFO system for a food bank single warehouse

**Ing. Diego Correa PhD. (U Cuenca)**

Impacto del COVID-19 en el Sistema de Transporte Público de Cuenca. Análisis de los efectos en la movilidad y el transporte.

**14H00**

AUDITORIO FAC  
ARQUITECTURA

## *Estructuras - Sismisidad - Materiales*

**Ing. Juan Carrión PhD. (UCuenca)**

Optimización estructural: abriendo nuevas fronteras para la arquitectura moderna

**Ing. Fabian Carrasco MSc. (UCuenca)**

HORMIGÓN PRETENSADO: INNOVACIÓN Y EFICIENCIA EN LA CONSTRUCCIÓN.

**Ing. Javier Ordoñez PhD. (EJEPROY)**

Análisis de riesgo en proyectos de inversion

**14H00**

AUDITORIO  
MONJAS

## *Geotecnia - Vialidad - Transportación*

**Ing. César Maldonado Noboa**

Seguridad vial: uso del celular como distractor en la conduccion de vehiculos en la ciudad de cuenca

**Ing. Madeline Rojas**

Metodología para la determinación de la tarifa del transporte público urbano: caso de estudio ciudad de Cuenca

**Ing. Daviel Zarate**

Análisis del uso correcto de los carriles exclusivos del transporte público urbano en el Centro Histórico de Cuenca y sus repercusiones económicas

**Ing. Jennifer Cárdenas**

Carpooling como alternativa de movilidad urbana para los estudiantes de la universidad del Azuay

# DÍA 2

**Jueves 28 de noviembre - mañana**

## *Ingeniería del Agua - Saneamiento Ambiental*

**9H00**

**AUDITORIO MARIO  
VINTIMILLA**

**Ing. Santiago Ochoa PhD. (UCACUE)**

Simulación hidrodinámica tridimensional del ingreso de agua en la captación de la PTAP de Tixán

**Ing. Alex Avilés PhD. (UCuenca)**

Más allá de la lluvia: Analizando las sequías en el Ecuador en un clima cambiante.

**Ing. Alicia Correa PhD. (JLU Justus-Liebig-Universität Gießen)**

Modelación crio-hidrológica en los Andes: evaluación de la contribución del agua de deshielo a los requerimientos de caudal ambiental durante las sequías.

## *Estructuras - Sismicidad - Materiales*

**9H00**

**AUDITORIO FAC  
ARQUITECTURA**

**Ing. Enrique García MSc. (UCuenca)**

Acciones para reducción de la vulnerabilidad sísmica en el Ecuador

**Ing. Pablo Quinde PhD. (UDA)**

Estimación de riesgo sísmico: Aplicaciones prácticas y estimación de pérdidas futuras

**Ing. Juan Jimenez PhD. (UCuenca)**

Estudio macrosísmico de los terremotos del 29 de junio de 1887 y del 5 de septiembre de 1893: contribución a la historia sísmica de la sierra sur de Ecuador

## *Ingeniería del agua - Saneamiento Ambiental*

**9H00**

**AUDITORIO  
MONJAS**

**Ing. Sebastián Salto**

Modelamiento hidrológico basado en datos: Sinergias y potencialidades entre el DBM y DHR

**Ing. Katy Valdivieso**

Influence of climate change on precipitation extremes in Ecuador

**Ing. Pamela Villa**

Estimación de las curvas de descarga en dos ríos al noroeste de la ciudad de Cuenca



# DÍA 2

*Jueves 28 de noviembre - medio día*

## *Geotecnia - Vialidad - Transportación*

**12H00**

**AUDITORIO MARIO**

**VINTIMILLA**

**Ing. Jorge Moscoso PhD (UPS)**

Evaluación, diseño y montaje de una estructura industrial con 25 m de voladizo

**Geo. Aleksandr Khachatryan (UCuenca)**

-----

**Ing. Eduard Rodríguez Beltrán (UCV) Perú**

Aditivos y su influencia en las propiedades mecánicas de bloques de concreto

## *Ingeniería del agua - Saneamiento ambiental*

**12H00**

**AUDITORIO FAC**

**ARQUITECTURA**

**Ing. Fabián Cazar MSc. (ETAPA)**

Gestión Integral del Agua en ETAPA EP, situación actual y futura

**Ing. Raul Vazquez PhD. (UCuenca)**

Evaluación de SHE TRAN modelizando una cuenca de tamaño medio

**Ing. Xavier Fernandez PhD. (Prefectura - UDA)**

Riego en la Provincia del Azuay

## *Ingeniería del agua - Saneamiento Ambiental*

**12H00**

**AUDITORIO**

**MONJAS**

**Ing. Pamela Riera**

Obtención de relaciones de diseño de canales con rugosidad artificial (Rugosidad Tipo A) mediante modelo matemático

**Ing. Vinicio Tenezaca**

Metodología de Optimización de Redes de Distribución de Agua Potable en Países en Desarrollo mediante Algoritmos Integrados en EPANET

**Arq. Karina Velasquez**

Anteproyecto arquitectónico y evaluación estructural para la ampliación de la tercera planta de la Unidad Educativa Fray Vicente Solano del Cantón Cuenca



# DÍA 2

*Jueves 28 de noviembre - tarde*

## *Estructuras - Sismicidad - Materiales*

**14H00**

AUDITORIO MARIO  
VINTIMILLA

***Ing. Alfredo Vazquez MSc. (Geo&Geo)***

Uso de micropilotes para estabilización de taludes

***Ing. Gabriel García. MSc. (REMAYRES)***

Patología y reparación de estructuras

***Ing. Carlos Quishpe Otacoma (espol)***

Muros Estructurales Mixtos: Innovaciones y Desafíos en el Comportamiento Cíclico Bajo Cargas Laterales

## *Geotecnia - Vialidad - Transportación*

**14H00**

AUDITORIO FAC  
ARQUITECTURA

***Ing. Andrea Brito Mgtr. (Prefectura)***

Plan vial de la prefectura en la provincia del Azuay

***Ing. Esteban Sánchez Cordero PhD. (UCuenca)***

Modelado numérico tridimensional del proceso de socavación local en pilas de puentes

***Ing. Jorge Bravo MSc. (MTOP)***

Estudios de reparación del Puente Sobre el río León en la RVE E35 Cumbe Oña

## *Estructuras - Sismicidad - Materiales*

**14H00**

AUDITORIO  
MONJAS

***Ing. Homero Carrión Cabrera, Ph.D., P.E. (Kiewit, EEUU)***

Puentes sísmicamente resilientes - Uso de diafragmas dúctiles bidireccionales con diagonales restringidas al pandeo

***Ing. Juan Maldonado Noboa***

Monitoreo de salud estructural de puentes de la Provincia del Azuay

***Ing. Christian Picon***

A shear-flexure interaction model for column elements with biaxial loading

***Ing. Carlos Julio Cordero Cabrera***

Fuerza adhesiva tangencial de la mampostería con mortero modificado con fibras de PET

***Ing. Juan Alexander Rea Avila***

Stochastic Prediction of Nonlinear Structural Response Using Deep Learning Neuronal Networks



# DÍA 3

*Viernes 29 de noviembre*

**9H00**

AUDITORIO MARIO  
VINTIMILLA

*Obras destacadas de ingeniería*

*Ing. Hugo Vásconez (MTOPE)*

Proyecto Puentes sobre el Río Upano

**10H15**

AUDITORIO MARIO  
VINTIMILLA

*Obras destacadas de ingeniería*

*Ing. Sebastián Montesdeoca (ELECAUSTRO)*

Parque Eólico Minas de Huascachaca