

BING 4.0

IV Bienal Internacional de ingeniería 2020



**“INGENIERÍA Y
TECNOLOGÍA UN RETO
PARA LA INNOVACIÓN Y
LA SUSTENTABILIDAD”**

18,19 y 20 de noviembre de 2020

Modalidad: Virtual

“La Bienal Internacional de Ingeniería es un espacio académico dedicado a la difusión, integración y generación de nuevo conocimiento a partir de los resultados de investigación y de las actividades de consultoría desarrolladas por la comunidad académica y profesionales, además de conocer las nuevas tendencias en la Ingeniería y tecnología y los retos que tenemos para la innovación y la sustentabilidad.

Este evento, que organiza la facultad de Ingenierías (programa de ingeniería civil e ingeniería de sistemas) de la Universidad Cooperativa de Colombia Campus Ibagué - Espinal, fomenta el intercambio de saberes entre investigadores, profesores, estudiantes y actores del sector de la infraestructura física y la infraestructura tecnológica, a través de la presentación de los últimos avances investigativos y de innovación, tanto a nivel nacional como internacional, conducentes a la apropiación social del conocimiento científico y su transferencia a la sociedad.

La edición 2020 de la Bienal Internacional de Ingenierías contará con la participación de expertos reconocidos a nivel local, nacional e internacional, complementados con investigadores de la Universidad Cooperativa de Colombia de los diferentes campus”.

CONFERENCISTAS



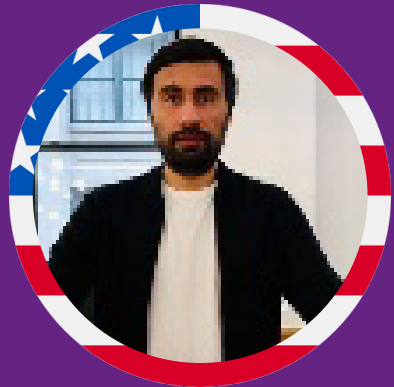
Zulenny Betancourt 🇺🇸

Ingeniera Civil con experiencia en Gestión de Proyectos División 12, Northbrook, Illinois Chicago.



Carlos Montiel 🇺🇸

Construction Management Professional with 17 years of experience in Industrial and Commercial Construction working primarily in Operations as Project Manager, Project Engineer and Project Controls Lead in USA and México.



Julian Andres Ocampo Salazar 🇺🇸

Arquitecto Colombo-Canadiense U.N. con maestría en diseño Arquitectónico de MIT (Instituto Tecnológico de Massachusetts), con experiencia en estudios internacionales de arquitectura de nivel mundial como: como MVRDV, Diller Scofidio & Renfro, selgascano; Co-Fundador del estudio helloeverything; Actualmente se desempeña como Líder de proyectos en BIG en la ciudad de Nueva York.



Edgar Ramiro Jimenez Perez 🇬🇧

Ingeniero Civil Magíster en Sistemas Complejos de Infraestructura de Transporte, doctorado (cum laude) en Sistemas de Transporte del Programa MIT Portugal (Universidad de Porto - Instituto de Tecnología de Massachusetts), profesor en la Universidad de Cranfield - Reino Unido desde 2018.



Laura Landa Ruiz 🇲🇽

Ingeniera Civil Magíster en Estructuras, Estudiante de doctorado en Ingeniería, profesora en la Universidad Veracruzana.



Carlos Bustos Mota 🇲🇽

Ingeniero Civil Magíster en Ingeniería Civil, Profesor Investigador Facultad de Ingeniería y Coordinador de la Maestría en Ingeniería opción terminal en Construcción de la Benemerita Universidad Autónoma de Puebla



José Manuel Mendoza Rangel 🇲🇽

Ingeniero Civil con Maestría en Metalurgia y Ciencias de los Materiales de la Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo (UMSNH), Doctor en Ciencias con Especialidad en Física Aplicada por el Centro de Investigación y de Estudios Avanzados del IPN Unidad Mérida (CINVESTAV-Unidad Mérida) profesor investigador y Coordinador de la Maestría en Ciencias con Orientación en Materiales de Construcción Universidad Autónoma de Nuevo León



Omar Farid Ojeda Farías 🇲🇽

Ingeniero Civil egresado de la Facultad de Ingeniería Civil (FIC) de la Universidad Veracruzana campus Xalapa. Maestro en Vías terrestres también por la FIC de la Universidad Veracruzana. Doctor en Ingeniería con orientación en Materiales de Construcción por la Universidad Autónoma de Nuevo León, con una estancia Posdoctoral en la Facultad de Ingeniería Civil de la Universidad Autónoma de Nuevo León. Actualmente es Investigador Posdoctoral en el Instituto de Físico - Química de Materiales de Estrasburgo (IPCMS), en Estrasburgo Francia, con un proyecto apoyado por el CONACYT.



Ervin Jesus Alvarez Sanchez 🇲🇽

Coordinador Doctorado en Ingeniería FIME Universidad Veracruzana, Xalapa - México



Victor Yepes Piqueras 🇪🇸

Doctor Ingeniero de Caminos, Canales y Puertos. Catedrático de Universidad en el área de Ingeniería de la Construcción Universidad Politécnica de Valencia.



Jon Teres Zubiaga 🇪🇸

Doctor en Ingeniería Térmica en la Escuela Técnica Superior de Ingeniería de Bilbao, Máster Universitario en Investigación en Eficiencia Energética en la Industria, el Transporte y la Edificación, Arquitectura en la Escuela Técnica Superior de Arquitectura de la Universidad de Navarra.



Jannet Ortiz Aguilar 🇪🇸

Profesora de Ingeniería de Telecomunicaciones, Ingeniera Electrónica con Maestría en Diseño - Universidad Cooperativa de Colombia - Bogotá



Edna Margarita Esteban Regino 🇨🇴

Profesora TC Universidad Cooperativa de Colombia, Ingeniera de Sistemas, Especialista en Ingeniería de Software, Magíster en Tecnología Educativa y Medios Innovadores para la Educación.



Fausto de la Cadena 🇪🇨

Director - Universida de las Fuerzas Armadas ESPE Sede Latacunga - Ecuador



Luis Guillermo Loria 🇨🇷

Catedrático de la Universidad de Costa Rica y se desempeña como Coordinador General del Programa de Infraestructura del Transporte en el Laboratorio Nacional de Materiales y Modelos Estructurales (LanammeUCR) de la Universidad de Costa Rica.



Andrea Arévalo Támara 🇨🇴

Ingeniera civil de la UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER, con maestría en ingeniería civil de la FUNDACIÓN UNIVERSIDAD DEL NORTE. Actualmente es Profesora de tiempo completo de la Facultad de Ingeniera Civil de la Universidad Santo Tomas



Hugo Rengifo Hernández 🇨🇴

Ingeniero Civil, egresado destacado de la Universidad Cooperativade Colombia, consultor. Actualmente es gerente de la empresa Construtec



Mauricio Orozco Fontalvo 🇨🇴

Ingeniero civil y título de maestría en ingeniería civil, ambos de la FUNDACIÓN UNIVERSIDAD DEL NORTE. Actualmente se desempeña como Profesor - Universidad Militar Nueva Granada



Leidy Yohana Florez Gomez 🇨🇴

Ingeniera industrial y magíster en Ingeniería industrial, Universidad Industrial de Santander (UIS). Estudiante UNAB del Doctorado en Ingeniería (UNAB, UAM, UAO). Cuenta con experiencia de 12 años en consultoría, docencia e investigación en diferentes áreas.



Luis Eduardo Peña Rojas 🇨🇴

"Doctorado UNIVERSIDAD DEL TOLIMA Planificación y Manejo Ambiental de Cuencas Hidrográficas, especialización y Maestría Ingeniería Sanitaria y Ambiental NIVERSIDAD DEL VALLE, Ingeniería Civil UNIVERSIDAD DEL QUINDÍO. Profesor Investigador Universidad de Ibagué"



Adolfo Alarcón Guzmán 🇨🇴

"Doctorado Purdue University West Lafayette In Usa, Maestría Purdue University West Lafayette In Usa, Master Of Science In Civil Engineering, Ingeniería Civil UNIVERSIDAD NACIONAL DE COLOMBIA SEDE BOGOTA - Ex Director SERVICIO GEOLOGICO COLOMBIANO, Asesor Ministerio Ciencia, Tecnologia e Innovación"



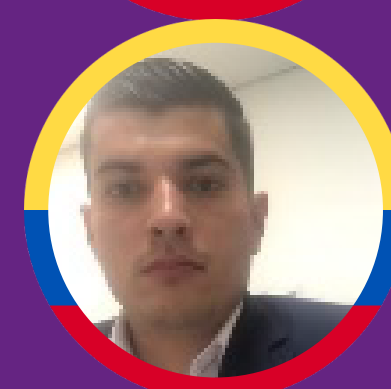
Jhon Jairo Peña Serrato 🇨🇴

Ingeniero Civil de la Universidad Católica de Colombia, especialista en administración de la universidad de los Andes.



Juan Esteban Gil Chavarria 🇨🇴

Ingeniero Civil y Magíster en Ingeniería Civil; Director - Instituto Nacional de Vías - INVIAS



Yair Aguilar 🇨🇴

Ingeniero Civil, Coordinador - Instituto Nacional de Vías - INVIAS



Carlos Hernando Enciso Pérez 🇨🇴

Asesor - Instituto Nacional de Vías - INVIAS



Andrés Ernesto Francel Delgado 🇨🇴

Arquitecto, doctor en historia, posdoctorado en arte y arquitectura. Decano de la facultad de tecnologías de la Universidad del Tolima, director del grupo de investigación Estudios de arquitectura y ciudad, director de la revista B33 arquitectura, coordinador del semillero de Historia de la arquitectura de Ibagué. Múltiples publicaciones científicas a nivel nacional e internacional.



Jaime Rafael Obando Ante 🇨🇴

Jaime Rafael Obando Ante, Ph.D., Geotecnólogo, Ingeniero Civil, Especialista en Gerencia de Proyectos egresado de la Universidad del Cauca, Magister y Doctor en Geotecnia de la Universidad de Brasilia - Brasil, actualmente se encuentra cursando Maestría en Administración (MBA Global) en la Universidad ICESI. Cuenta con experiencia profesional de docencia programa de pregrado y posgrado, actualmente profesor de Planta de tiempo completo del Departamento de Geotecnia de la Facultad de Ingeniería Civil de la Universidad del Cauca.



Andrea Puentes Báez 🇨🇴

Ingeniera civil con especialización en Desarrollo y Gerencia Integral de Proyectos, Cofundadora de la Comisión de Jóvenes Ingenieros, Sociedad Colombiana de Ingenieros



William Valencia Mina 🇨🇴

ingneiero civil de la universidad del Quindío, especialización Study and Managenment of Geological Risks de la Universidad de Ginebra, maestría en Ingenieria Sismica y Sismológica de la Universidad de Pavia y maestria ren ENGINEERING SEISMOLOGY de la Universidad de Grenoble



Andrés Fabián Hurtado Barrera 🇨🇴

Ingeniero civil egresado de la Universidad Cooperativa de Colombia, con especialización en Ingeniería de pavimentos. actualmente es el alcalde la Ciudad de Ibagué y cuenta con experiencia en el sector publico como secretario de infraestructura de la gobernación del Tolima.



Carlos Gonzalo Alvarez Rosario 🇨🇷

Ingeniero Industrial de la Universidad de Ibagué y licenciado en ciencias de la universidad de São Paulo (Brasil). En la actualidad es investigador en la Universidad de São Paulo en el departamento de Ingeniería química. Su principal área de actuación está relacionada con el tratamiento de residuos sólidos con técnicas de biológicos. Realizó estudios de maestría y doctorado en la línea de investigación de tratamientos de efluentes industriales.



Francisco García Alvarez 🇨🇷

El ingeniero Francisco García, especialista en gerencia de proyectos, y director de la Escuela de Ingeniería Civil de la Universidad Iberoamericana - República Dominicana.



María Alexandra Espinosa Carreño 🇨🇴

Ingeniera electrónica, Universidad Industrial de Santander (UIS); especialista en docencia universitaria, UniMagdalena; especialista en Telecomunicaciones, Universidad Autónoma de Bucaramanga (UNAB); magíster en Telemática, Universidad Autónoma de Bucaramanga (UNAB); y actualmente estudiante UNAB del Doctorado en Ingeniería, doctorado interinstitucional de la Red Mutis en el que participan la UNAB, la UAM y la UAO.



Dewar Willmer Rico Bautista 🇨🇴

Ingeniero de Sistemas (UFPS); ingeniero de Telecomunicaciones (UNAD); especialista en Telecomunicaciones (UNAB); magíster en Ciencias computacionales (UNAB - TEC de Monterrey); actualmente estudiante UNAB del Doctorado en Ingeniería, doctorado interinstitucional de la Red Mutis en el que participan la UNAB, la UAM y la UAO."



Vladimir Villarreal Contreras 🇨🇷

Profesor e Investigador de la Universidad Tecnológica de Panamá, Miembro del Sistema Nacional de Investigadores - SENACYT - Investigador Nacional I; Presidente de la Red Temática AmITIC (Panamá-Colombia-Bolivia-Costa Rica); Miembro de Grupo GITCE - UTP y MAmI UCLM - España, Miembro de la Asociación para la Inteligencia Ambiental (AIAM, España) y la Asociación Panameña para el Avance de la Ciencia (APANAC, Panamá)



Maria Clara Choucair 🇨🇴

Ingneiera de sistemas Eafit. CEO Choucair Testing



Jhon Freddy Rodriguez 🇨🇷

Student at National Polytechnic Institute, Research Center in Applied Science and Advanced technology, Queretaro, Mexico. PhDof advanced technology, Robotic and mechatronic; Professional stay at University of Texas, Laboratory for Human Motion Analysis and Neurorehabilitation, El Paso, TX 79968, USA. An electromagnetic-spring actuator in arm neurorehabilitation applications, Master of advanced technology, Robotic and mechatronic, National Polytechnic Institute, Research Center in Applied Science and Advanced technology, Queretaro, Mexico-, Electronic Engineer, UNISANGIL, Colombia.



Edwin Roza 🇨🇴

Director Colombia Soaint