

CONVERSATORIO BIM

FECHA: 12 DE FEBRERO

INVITADOS

BIO



DAVID LUNA
SENADOR
CONGRESO DE LA
REPÚBLICA

Abogado de la Universidad del Rosario con especialización en Derecho Administrativo de esta misma institución y Magister en gobierno y políticas públicas de la Universidad del Externado de Colombia. Fue research fellow en el MIT -Massachusetts Institute of Technology-, y cuenta con más de 20 años de experiencia en el sector público, donde ha ocupado diversos cargos como Ministro de Tecnologías de la Información y Comunicaciones (TIC), Alto Consejero Presidencial para las Regiones y Viceministro de Relaciones Laborales. También fue Representante a la Cámara por Bogotá, 2 veces Concejal de Bogotá, Edil de Chapinero y líder comunal. Autor de los libros "Punto de partida" y Rompiendo límites". Fue presidente de la Alianza IN y director de AICentro. Actualmente es Senador de la República por el partido Cambio Radical y parte de la Comisión 1era.



FELIPE CASTRO ARENAS
CROSSRAIL
INTERNATIONAL
COUNTRY DIRECTOR

Felipe Castro Arenas es el director nacional de Crossrail International (CI) para Colombia. Felipe tiene 20 años de experiencia en las industrias de ingeniería y construcción, con un enfoque reciente en el desarrollo de la infraestructura vial y ferroviaria de Colombia. Fue asesor de Infraestructura para el Programa de Prosperidad Reino Unido-Colombia de la Oficina de Asuntos Exteriores y Commonwealth. Entre sus responsabilidades, lideró la adaptación y adopción de herramientas del Reino Unido para el desarrollo de infraestructura de calidad, incluido BIM (Building Information Modeling).

Desde la aprobación de la Ley 1508 en 2012, Felipe se ha especializado en la evaluación técnica, financiera y legal de proyectos de infraestructura para atraer inversión privada. Como Asesor Técnico de la Agencia Nacional de Infraestructura (ANI), lideró exitosamente los procesos de evaluación y aprobación de las primeras propuestas de APP no solicitadas bajo la nueva ley.

Ingeniero Civil, cuenta con una Maestría en Gestión e Ingeniería de la Construcción de la Universidad Tecnológica de Delft en los Países Bajos.

Presidenta de la Red BIM de Gobiernos Latinoamericanos. Líder Regional de Perú en Women in BIM. Participación en la elaboración y redacción de la Guía Nacional BIM, Guía Técnica BIM para edificaciones e infraestructura y otros documentos del marco normativo BIM peruano. Experiencia como especialista BIM del Programa Nacional de Infraestructura educativa (PRONIED).



PAMELA HERNÁNDEZ
PRESIDENTA RED BIM DE
GOBIERNOS DE
LATINOAMERICA (PERÚ)

Especialista BIM Manager en el Equipo Plan BIM Perú en el Ministerio de Economía y Finanzas de ese país, siendo también su representante ante el Subcomité de organización sobre normas de construcción en el Instituto Nacional de Calidad en el Perú. Actualmente, es presidenta de la Red BIM de Gobiernos Latinoamericanos y líder regional de Lima - Perú para Women in BIM.

Arquitecta de la Universidad Ricardo Palma, Máster Internacional en BIM Management por la Universidad de Barcelona y Zigurat Institute of Technology.



SEBASTIÁN MANRIQUEZ
SUBDIRECTOR PLAN BIM
CORFO (CHILE)

Profesional del sector de la construcción con experiencia en Gerenciamiento y Coordinación de Proyectos de alta complejidad a través de metodología y plataforma de software BIM en las etapas de estudio, desarrollo y ejecución, además de la implementación de esta metodología en empresas Privadas e Instituciones Públicas.

Actualmente se desempeña como Consultor Senior en Factor Digital, empresa consultora enfocada en la Transformación Digital de la industria de la construcción. Y forma parte del equipo de Planbim, a cargo de la implementación de la metodología BIM en las Instituciones Públicas en el Estado de Chile; tales como, el Ministerio de Obras Públicas y el de Vivienda; donde se desempeña como subdirector, realizando acciones de estandarización de procesos de éstas, poniendo énfasis en el uso de estándares abiertos para el traspaso de información.

Además, ha estado en constante búsqueda de nuevas tecnologías para el área de la construcción que permitan mejorar el desarrollo de las ciudades. Lo que lo ha llevado a participar en iniciativas públicas e incluso proyectos personales, como la concepción de plataformas tecnológicas basadas en IFC, Blockchain y Non-Fungible Token. Ha sido invitado a diferentes charlas en Chile y Latinoamérica a exponer sobre las temáticas de BIM.



SERGIO MUÑOZ

Sergio Muñoz es ingeniero de Telecomunicaciones. Su carrera profesional está ligada a actividades de I+D+i relacionadas con la Interoperabilidad. Ha sido durante 5 años Presidente de buildingSMART España desde su fundación en 2012 en activo. Además es presidente del comité español de normalización sobre BIM, UNE-CT41-SC13.

BuildingSMART es una organización internacional, sin ánimo de lucro, que promueve la digitalización del sector de la construcción a través de estándares abiertos. Según lo señaló: desde buildingSMART se han

DIRECTOR – GERENTE DE BUILDING SMART SPAIN

desarrollado diferentes estándares que permiten la interoperabilidad a lo largo de un proyecto que se desarrolle mediante la metodología BIM, de forma que la información pueda ser intercambiada entre los diferentes agentes, independientemente de la herramienta tecnológica que utilicen.

Desde el punto de vista de la formación, buildingSMART trabaja en la estandarización de los conocimientos que deben tener los diferentes profesionales que participen en proyectos bajo la metodología BIM, alineando dichos conocimientos a los estándares internacionales, como la serie de normas ISO 19650.



**VALENTINA SARMIENTO
EXPRESIDENTA DE RED DE GOBIERNOS BIM LATAM
(COLOMBIA)**

Arquitecta - Universidad Nacional de Colombia (2016)
Magíster en BIM - UNIACC de Chile (2021)

Actualmente se desempeña como asesora en el sector público. Previamente se desempeñó como AEC Digital Transformation Manager en Naska Digital, Desarrollando productos de formación y asesoría enfocados en el uso de la metodología BIM desde formatos abiertos.

Ex-Coordinadora de Productividad del Ministerio de Vivienda, ciudad y Territorio, expresidenta de la Red BIM de Gobiernos Latinoamericanos y presidente del comité 254 del ICONTEC para Edificaciones y Obras de Ingeniería Civil.

Como representante del Ministerio de Vivienda, lideró las mesas de trabajo técnicas para la implementación de la Estrategia Nacional BIM y la expedición de la Resolución 0441 del 2020.



**DIANA CELIS
DIRECTORA DE TECNOLOGIA Y COOPERACIÓN INTERNACIONAL**

Profesional con amplia experiencia en el diseño e implementación de proyectos y políticas públicas en el sector de Tecnología, Ciencia e Innovación. Con conocimientos sobre el gobierno a nivel central y territorial colombiano y acompañamiento a la construcción de estrategias de cooperación internacional.

Diana apoya a ciudades y territorios para en estructuración y gestión de proyectos de Cooperación Internacional desde Asocapitales.

Diana es politóloga de la Universidad de los Andes, cuenta con una especialización de la Universitat Oberta de Catalunya en Ciudades más Inteligentes y Ciudadanía, magister en Política Aplicada de la Universidad Complutense de Madrid, una especialización en Cooperación Internacional de la Universidad Externado de Colombia y una diplomatura en Innovación y Gobernabilidad Política de la Universidad Externado y la CAF.



**JOSÉ DAVID
CASTELLANOS
JEFE DE LA UNIDAD DE
GESTIÓN Y
CUMPLIMIENTO,
ALCALDÍA DE BOGOTÁ**

José David es abogado rosarista, especialista en Gerencia de Empresas y con un MBA de la misma universidad con la EADA de España. Ha dedicado sus últimos veinte al trabajo social y político desde diferentes escenarios públicos y privados. Es cofundador del Centro de Pensamiento Pioneros, un colectivo político que implementa prácticas innovadoras en el fomento de nuevos liderazgos en Colombia.

Ha sido elegido por el voto popular como consejero local de juventud de la localidad de Teusaquillo en Bogotá para el período 2005 al 2007, edil de la misma localidad 2008-2011 y 2012-2015, y como concejal de Bogotá para el período 2016-2019. En el año 2018, el programa de veeduría Concejo Cómo Vamos lo catalogó como el mejor Concejal de Bogotá.

Hoy se desempeña como el Jefe de la Unidad de Gestión y Cumplimiento de la Alcaldía de Bogotá, acompañando al Alcalde en el seguimiento a los proyectos estratégicos para la ciudad.



**XIMENA RICO
FUNDADORA BIM TASK
GROUP MÉXICO/
DIRECTORA
GOVERNMENT AFFAIRS
LATAM, AUTODESK**

Ximena Rico, cuenta con más de 20 años de experiencia en la industria de tecnología. Ximena cuenta con una sólida experiencia profesional en empresas como HP, Microsoft y Autodesk. Arquitecta de profesión, graduada de la Universidad de los Andes en Bogotá, cuenta con estudios en Desarrollo Sostenible en la Universidad de Columbia y certificación del Public Affairs Council en EEUU.

Es fundadora y actual presidenta del BIM TaskGroup México, así como Head of Government Affairs de Autodesk; ha trabajado con los gobiernos de muchos países en América Latina, así como con ONG's y agremiaciones empresariales promoviendo el desarrollo sostenible a través del uso de tecnología aplicada a la industria, contribuyendo así a elevar la competitividad de la región y a elevar la calidad de vida de sus habitantes. Ha sido panelista en la Convención Marco de las Naciones Unidas sobre el Cambio Climático.



**SANDRA JIMÉNEZ
EXPERTA BIM**

Arquitecta, especialista en gerencia de la construcción, candidata en maestría en estudios del territorio, especialista en metodología BIM certificada por la Building smart, formación complementaria en derecho, construcción, innovación y desarrollo tecnológico, miembro fundador de BIM Forum Colombia, grupo de usuarios BIM de Colombia miembro Wproptech, BIM Women, investigadora y docente universidad colegio mayor de Antioquia



DANIEL RONDEROS
PROFESOR ASOCIADO
UNIANDES
PRESIDENTE BIM
ACADEMIC FORUM

Arquitecto y Magíster en Arquitectura de la Universidad de los Andes. Como profesor asistente en el Departamento de Diseño se desempeña en el área de diseño de producto e interiorismo con un especial énfasis en el desarrollo de metodologías de aprendizaje a partir de referencias para la creación de valor.

Su investigación académica busca ser aplicable en el ámbito profesional para facultar a los futuros diseñadores con herramientas y procedimientos que les permitan ser competitivos creando productos a través del mapeo de referencias en las experiencias de Maestros diseñadores, artistas, arquitectos y otras disciplinas afines.



NELLY GARCÍA LÓPEZ
BIM ACADEMIC FORUM
UNIVERSIDAD DE LOS
ANDES

Nelly García López es Profesora Asistente del Departamento de Ingeniería Civil y Ambiental de la Universidad de los Andes.

Cuenta con un Doctorado en Gerencia de la Construcción de la Universidad de Stanford, un M.Eng. en Diseño y Construcción Sostenible de la Universidad de Stanford, un M.S. en Gerencia de Construcción de la Universidad de Los Andes, y un B.S. en Ingeniería Civil e Industrial de la Universidad de los Andes.

Su investigación se centra en el uso de la tecnología en entornos colaborativos, BIM, lean, construcción industrializada, construcción 5.0 y sostenibilidad del entorno construido.



ALFREDO MONTAÑO
BELLO
BIM ACADEMIC FORUM
UNIVERSIDAD JORGE
TADEO LOZANO

Arquitecto, Universidad Nacional de Colombia. Magíster en Tecnologías de la Construcción, Universidad Nacional de Colombia. Estudios de Integrated Project Delivery & Building Information Modeling BIM, Universidad de los Andes. Especialización en Diseño Paramétrico y programación visual BIM, Zigurat Global Institute of Technology, Barcelona. Experiencia en procesos de implementación BIM en estudios de arquitectura y oficinas de ingeniería.

Actualmente es profesor tiempo completo e investigador asociado del Área Académica de Arquitectura y Hábitat de la Universidad de Bogotá Jorge Tadeo Lozano. En los últimos años se ha centrado en la investigación sobre la implementación de la metodología BIM en la enseñanza universitaria del proyecto de arquitectura y ciudad.

VDC Manager, LEAN - BIM Manager, Project Manager, Profesional EDGE

Gerente y director de Implementación de Virtual Design and Construction, VDC (BIM, LEAN, IPD), Gerente del BIM en proyectos de Diseño y Construcción de proyectos residenciales, industriales y de



ÓSCAR ERNESTO GIRATÁ
BIM ACADEMIC FORUM
UNIVERSIDAD DE
BUCARAMANGA

infraestructura. Analista y diseñador estructural de edificaciones y obras de infraestructura. Docente y profesional investigador en el uso del BIM, diseño de estructuras y gerencia de proyectos. 10 años en Implementación de Virtual design and Construction, VDC, Lean, BIM e IPD. En Organizaciones de la industria de Ingeniería, Arquitectura y Construcción, y la Industria del transporte de energía.

Participante activo de comités de normalización como: ISO/TC 59/SC 13 COMMITTEE; ICONTEC: Comité Técnico No. 254; SENA: Comités técnicos de normalización 2021 normas sectoriales de competencia laboral.

Hace parte de la Red BAFC. BIM Academic FÓRUM Colombia. 13 años en docencia universitaria de VDC en Profesional ingeniería y arquitectura.



ROBERTO PAZ ROBAYO
DIRECTOR DEL
PROGRAMA DE
FORMACIÓN BIM DE LA
UNIVERSIDAD NACIONAL
& COORDINADOR BIM
ODINSA

Experto en planificación, diseño y coordinación técnica de proyectos comerciales, industriales e institucionales, así como en rehabilitación e interiorismo de viviendas y oficinas, mediante procesos basados en BIM. Sólido desempeño en la coordinación de estudios técnicos, equipos de trabajo y ejecución de obra.

Consultor BIM, coordinador BIM de Odinsa; Experto en la gestión de entornos de datos comunes (CDE), como BIM360/ACC, Trimble Connect y Dalux. Experto en el manejo y formación de programas CAD y BIM (AutoCAD, Revit, Navisworks y BIMCollab).

Docente en programas de maestría y diplomado relacionados con la gestión de la información bajo estándares, procesos y herramientas BIM en organizaciones y proyectos.

Interés profesional orientado a generar valor añadido a través de la innovación y la transformación digital en empresas del sector AEC.



SEBASTIÁN GONZÁLEZ
PROBOGOTÁ

Gestor de proyectos con experiencia en el sector público, privado y social. Lidera proyectos que requieren alinear requisitos técnicos complejos.

Sebastián fue Gerente de Práctica del Sector Público y Social para América Latina de Mckinsey. Responsable del crecimiento sostenible, maximización del impacto y gestión de los recursos financieros y no financieros de la Práctica, asesor del Presidente de la Andi, consultor del Banco Interamericano de Desarrollo, asesor para la evaluación de política pública en el Departamento Nacional de Planeación, entre otros.

Politólogo e ingeniero industrial de la Universidad de los Andes, con un MPA de la Universidad de Harvard.



VICTORIA CUNNINGHAM
ASESORA DE RENOBO

Antropóloga, especialista en sostenibilidad y resolución de Conflictos; 23 años de experiencia diseñando y gestionando proyectos.

Durante 15 años en la Cámara Colombiana de la Construcción, apalanco importantes transformaciones en las empresas del sector de la construcción para la incorporación de la responsabilidad social, construcción sostenible, productividad, transformación digital y equidad de género.

Desde su ultimo cargo como directora de Productividad y Sostenibilidad en Camacol, creó y lideró el BIM Forum Colombia, plataforma institucional para la articulación de actores y gestión del conocimiento en BIM, participo en la formulación de la estrategia Nacional BIM. En el periodo 2017 – 2021 fue Project Manager de la certificación construcción sostenible EDGE – Excellence in Design For Greater Efficiencies- de la Corporación Financiera Internacional (IFC) en Colombia, rol desde el cual lideré el proceso de negociación, la puesta en marcha y el posicionamiento en el mercado.

Actualmente se encuentra liderando la implementación de la metodología BIM en la Empresa de Renovación y Desarrollo Urbano de Bogotá – RENOBO.



NATALIA LOZANO
UNIVERSIDAD JAVERIANA
BIM ACADEMIC FORUM

Arquitecta e Ingeniera Civil de la Pontificia Universidad Javeriana PUJ, con Maestría en Arquitectura, Construcción y Ciudad del Politecnico di Torino. Experiencia profesional en el desarrollo de proyectos interdisciplinarios en el sector del diseño, coordinación, gestión e implementación de BIM, y experiencia académica en docencia, investigación y asesoría en los Departamentos de Arquitectura e Ingeniería Civil de la PUJ.

Líder en el desarrollo y apropiación de nuevas tecnologías en construcción participando en el BIM Academic Forum Colombia y trabajando proyectos de investigación relacionados con tecnología, construcción y estructuras, logrando varias publicaciones de artículos de investigación en revistas indexadas, desarrollo de MOOCs, entre otros.

Actualmente es profesora de tiempo completo del Departamento de Arquitectura, coordinadora del Diplomado BIM de la PUJ, y estudiante doctoral en Ingeniería en la Universidad de los Andes.



JUAN PABLO PARADA

Arquitecto de la Pontificia Universidad Javeriana. Especialista en gerencia y dirección de proyectos y obras de la Universidad de Buenos Aires y Especialista en Gerencia de Construcciones de la Pontificia Universidad de Bogotá.

Cuenta con experiencia en la gestión y desarrollo técnico de proyectos de construcción, así como en el acompañamiento y

**BIM ACADEMIC FORUM
UNIVERSIDAD JAVERIANA**

liderazgo de estrategias para la transformación digital del sector AECO (Arquitectura, Ingeniería, Construcción y Operación), destacando su rol como Coordinador de Transformación Digital en la Cámara Colombiana de la Construcción (CAMACOL), donde lideró la iniciativa BIM Forum Colombia. Dentro de su experiencia docente se destaca su participación como profesor de diplomados BIM y Sostenibilidad junto a la Universidad Javeriana y Universidad de los Andes. Actualmente trabaja como consultor en temas de Productividad, Sostenibilidad y Transformación Digital.



JHERSON F. HERNÁNDEZ

Ing. Civil. Maestría en Ingeniería. Profesor Asociado . Facultad de Ingeniería Civil. Universidad Santo Tomás.

Magíster en gerencia de la construcción e ingeniería de la construcción . Especialista en temas de sostenibilidad, Urban Planning, transformación digital para industria de la construcción (Industria 4.0), metodologías de gestión de proyectos de ingeniería concurrente, aspectos legales y aspectos financieros en construcción. Consultor en procesos de implementación de la metodología BIM en las organizaciones. Especialista BIM 4D Y 5D, conferencista, docente universitario, ingeniero investigador, coordinador BIM.