



Sociedad Santandereana
de Ingenieros

VI OPEN INTERNACIONAL DE INGENIERIA 2019

“El Rol del Ingeniero en el Desarrollo Territorial”

● OCTUBRE 10 - 11 ●



VI OPEN INTERNACIONAL DE INGENIERÍA “El Rol del Ingeniero en el Desarrollo Territorial” Desarrollo ejes temáticos Open 2019

Bloque Temático

Desarrollo Sostenible

Temáticas a Desarrollar

Exploración Minera – Santurbán | Uso del Mercurio
Exploración Petrolera – Pozos estratigráficos, Pozos de registros eléctricos, Sísmica
Explotación Yacimientos no Convencionales – Fracking
Licencias ambientales
Resiliencia en la gestión de desastres
Energías alternativas renovables
Certificaciones Leed: 122 edificios con certificaciones en Colombia
Bioingeniería
Afectación a la hidrología por espacios subterráneos

Bloque Temático

Formación y responsabilidad social

Temáticas a Desarrollar

Los 3 tipos de responsabilidad social: Individual, Empresarial, Pública
Manejo de las comunidades
Corrupción: ética
Rol del ingeniero en el OT



Sociedad Santandereana
de Ingenieros

VI OPEN INTERNACIONAL DE INGENIERIA 2019

“El Rol del Ingeniero en el Desarrollo Territorial”

● OCTUBRE 10 - 11 ●



VI OPEN INTERNACIONAL DE INGENIERÍA “El Rol del Ingeniero en el Desarrollo Territorial” Desarrollo ejes temáticos Open 2019

Bloque Temático

Infraestructura y desarrollo

Temáticas a Desarrollar

Modelación de puentes atirantados
 Mega-construcciones en Colombia: Planificación, Gestión, Ejecución,
 Problemas asociados
 OT: Movilidad, Transporte público, Carrasco, Ciudades inteligentes
 Navegabilidad Rio Magdalena

Bloque Temático

Innovación

Temáticas a Desarrollar

Herramientas BIM
 Análisis de datos. Big data.
 Inteligencia artificial
 Redes 5G, Almacenamiento en la nube, Computación cuántica
 Materiales sostenibles, Nanotecnología, Meta materiales
 Tratamiento de aguas: Purificación de aguas residuales con
 semiconductores, Desalinización
 Innovación educativa