



# INFORME

## CONGRESO VENEZOLANO DE GEOTECNIA 2020

Ingeniería geotécnica en el siglo XXI:  
el saber, la práctica y visión al futuro

Caracas, 16 al 18 de junio de 2021



# CONGRESO VENEZOLANO DE GEOTECNIA

## COMITÉ ORGANIZADOR

**Presidente:** Ing. Felipe Farías, miembro de la Comisión de Infraestructura de la ANIH

**Secretario General:** Ing. Daniel Salcedo, miembros de la Comisión de Infraestructura de la ANIH

**Secretario de Finanzas:** Ing. Gustavo Iribarren, profesor de la UNIMET

**Secretario de Comunicaciones y Enlaces Institucionales** , Ing Wagdi Naime, profesor de la UCV

**Secretario de Mercadeo:** Ing. Nicolás España, profesor de la UCV y miembro Comisión Infraestructura ANIH

**Vocal:** Ing Judith Urdaneta, miembro de la SVDG

**Vocal:** Ing. Pilar Barroeta, miembro de la SVDG

**Asesor en el Área Temática:** Ing. Heriberto Echezuría, presidente de la SVDG y profesor de la UCAB

**Asesor en el Área Logística y Organizativa:** Acad. Alfonso Linares, presidente de la Comisión de Infraestructura ANIH

## MODALIDAD ON-LINE CON LA PLATAFORMA V-RED DE CIGIR

**Coordinador:** Ing. Alejandro Liñayo, presidente de CIGIR

# APORTES DE: Grupo ROANGI Inversiones COFLAN

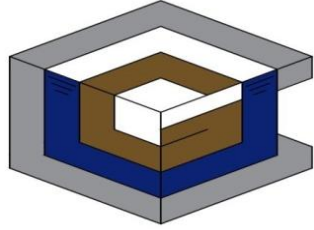


**R.G.R. INGENIERIA C.A.**



**PILOTES K&S**





**CONGRESO VENEZOLANO DE GEOTECNIA 2020**  
Ingeniería geotécnica en el siglo XXI: el saber, la práctica y  
visión al futuro 16 - 18 de junio de 2021

# DIPLOMA

Se otorga a:

*333333 33*

Por su participación como Patrocinante del  
Congreso Venezolano de Geotecnia 2020

Por el comité organizador:

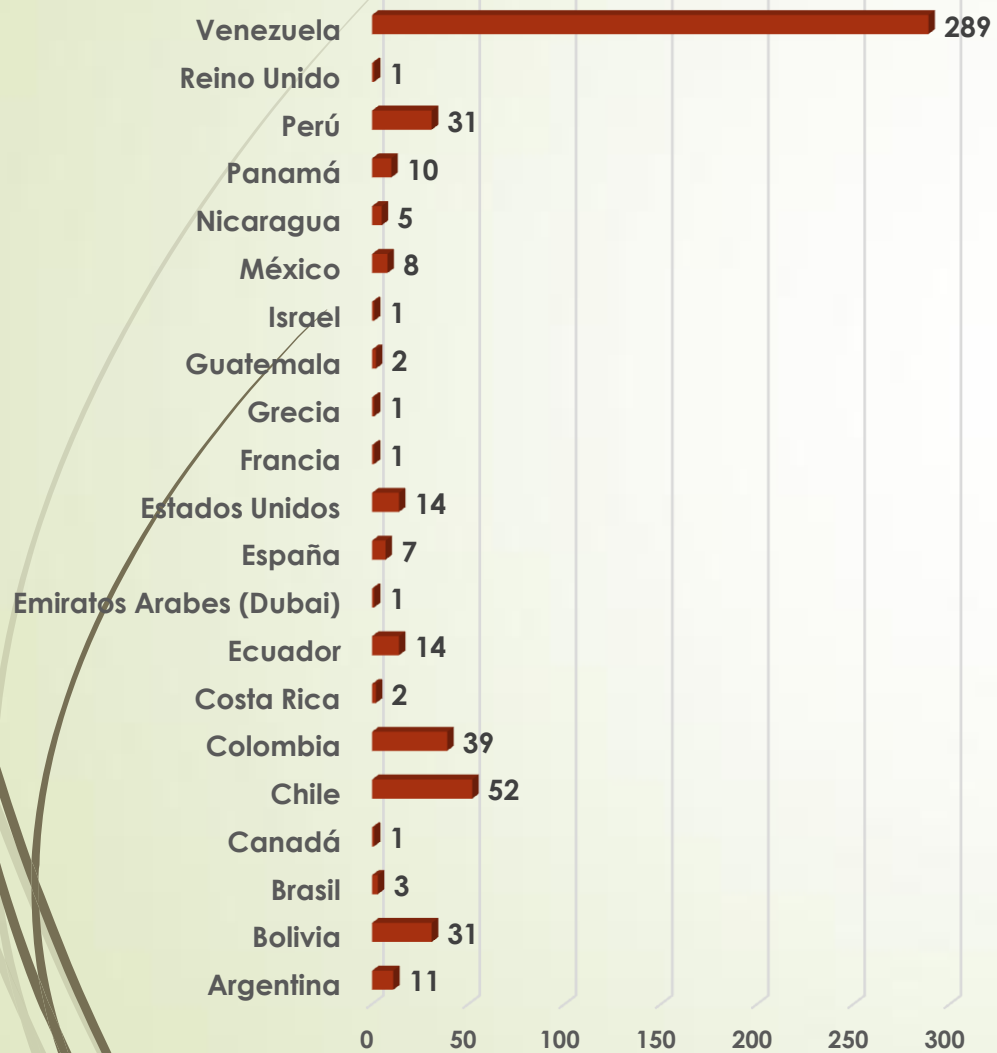
Felipe Farias  
Presidente

Daniel Salcedo  
Secretario general



# NÚMERO DE INSCRITOS ACTIVIDAD QUE DESARROLLAN DISTRIBUCIÓN POR PAÍSES

### 21 Países



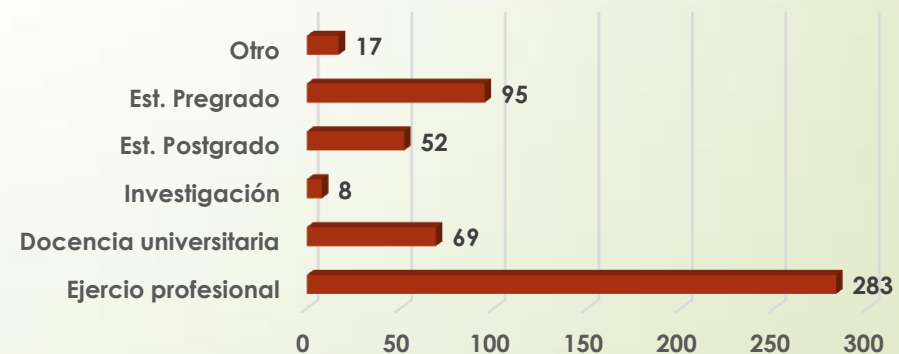
### TOTAL INSCRITOS 524

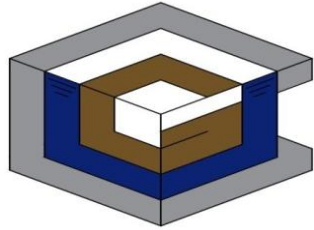


### Disciplina



### Actividad





**CONGRESO VENEZOLANO DE GEOTECNIA 2020**  
Ingeniería geotécnica en el siglo XXI: el saber, la práctica y  
visión al futuro 16 - 18 de junio de 2021

# CERTIFICADO

Se otorga a:

*XXXXXXXX XXXXXXXX*

Por su asistencia al

**Congreso Venezolano de Geotecnia 2020**

Por el Comité Organizador:

Felipe Farias  
Presidente

Daniel Salcedo  
Secretario general



# CONGRESO VENEZOLANO DE GEOTECNIA

## 16 DE JUNIO. SESIÓN DE TRABAJO 1. Conceptos, criterios y enseñanza de la Geotecnia (6 conferencias)

**Moderador:** Acad. Alfonso Linares, presidente de la Comisión de Infraestructura de la ANIH

**Relator:** Ing. Pilar Barroeta, miembro de la SVDG

**Palabra de instalación del congreso:** Acad. Eduardo Buroz Castillo, presidente de la ANIH

## 17 DE JUNIO. SESIÓN DE TRABAJO 2. Ingeniería de fundaciones (7 conferencias)

**Moderador:** Ing. Gustavo Iribarren, profesor de la UNIMET

**Relator:** Ing. César Disilvestro, LBM C.A.

**Palabras de apertura de la sesión:** Dra. María Esculpi, decano de la Facultad de Ingeniería de la UCV

## 18 DE JUNIO. SESIÓN DE TRABAJO 3. Obras de estabilización, taludes, excavaciones y rellenos (7 conferencias)

**Moderador:** Ing. Daniel Salcedo, miembro de la Comisión de Infraestructura de la ANIH

**Relator:** Ing. Carlos Rodríguez, Centeno-Rodríguez y Asociados C.A.

**Palabras de apertura de la sesión:** Dra. Mayra Narváez, decano de la Facultad de Ingeniería de la UCAB

## ACTO DE CLAUSURA

**Palabras de:** Dra. Zulay de Crespo, decano de la Facultad de Ingeniería de la UNIMET

**Palabra de:** Ing. Felipe Farías, presidente del Comité Organizador

**Palabras de clausura del congreso:** Acad. Marianela Lafuente, vicepresidente de la ANIH





# CONGRESO VENEZOLANO DE GEOTECNIA

Sesión de trabajo 1 Conceptos, criterios y enseñanza de la Geotecnia **MIÉRCOLES 16 DE JUNIO**

**08:45 a 09:30 a.m. Tema principal 1: Conceptos, criterios y enseñanza de la Geotecnia.**

**Ing. Heriberto Echezuría, presidente SVDG, profesor UCAB**

**09:45 a 10:05 a.m. *Modelo hiperbólico integrado de suelos sometidos a corte no drenado.***

**Ing. Andrés Torres, consultor en Geotecnia**

**10:05 a 10:25 a.m. *Análisis de la presión de preconsolidación con base en la ley edométrica continua.***

**Ing. Wagdi Naime, profesor UCV**

**10:25 a 10:45 a.m. *Efectos de la energía del sismo en la intensidad y la amplificación local.***

**Ing. Gerardo Ruiz, Vicsa INC (USA)**

**10:45 a 11:05 a.m. *Influencia del comportamiento al levantamiento de cimentaciones superficiales en la respuesta no lineal de estructuras de acero con arriostramiento concéntrico.***

**Ing. Edinson Guánchez, profesor UPC, Barcelona, España**

**11:05 a 11:25 a.m. *Presa Los Pajaritos, río El Borbollón, Managua, Nicaragua.* Ings. O. Silva, C. Miranda y L. Huete,**

**Departamento de Drenaje Plu-vial, Alcaldía de Managua**



# CONGRESO VENEZOLANO DE GEOTECNIA

Sesión de trabajo 2 Ingeniería de fundaciones

JUEVES 17 DE JUNIO

08:45 a 09:30 a.m. Tema principal 2: Síntesis de los métodos para la estimación de la capacidad de soporte y asentamientos en fundaciones superficiales y profundas. Casos especiales. Ing. Pedro Carrillo, profesor UCAB

09:45 a 10:05 a.m. Evaluación de la integridad de pilotes y pilas para obras públicas y privadas con tecnologías disponibles a comienzos del siglo XXI. Ing. Francisco Centeno, Centeno-Rodríguez y Asociados S.A.

10:05 a 10:25 a.m. Empleo del método de vibrocompactación para el mejoramiento de suelos: caso de puerto de La Guaira. Ing. Alvaro Boiero, profesor UCAB

10:25 a 10:45 a.m. Diseño optimizado para la prefabricación de fundaciones superficiales. Ing. Miguel O. Morales M, profesor UCV

10:45 a 11:05 a.m. Estimación de zonas de falla, desplazamientos horizontales y deformaciones unitarias en el suelo debajo de fundaciones superficiales con base en la ley edométrica continua corregida. Ing. Wagdi Naime, profesor UCV

11:05 a 11:25 a.m. Factibilidad de uso del Cement-Kiln-Dust (CKD) en el mejoramiento y estabilización de suelos granulares y cohesivos. Ing. Rhenzel Hernández, profesor IUPFAN y UNE

11:25 a 11:45 a.m. Asentamientos en fundaciones continuas con análisis sísmico utilizando modelos numéricos. Ing. Johannes Briceño, profesor ULA

1:30 a 3:00 p.m. Reunión especial de trabajo con profesores de Geotecnia y otros.  
Coordinador: Ing. Heriberto Echezuría, profesor UCAB



# CONGRESO VENEZOLANO DE GEOTECNIA

**Sesión de trabajo 3 Obras de estabilización, taludes, excavaciones y rellenos VIERNES 18 DE JUNIO**

**08:45 a 09:30 a.m. Tema principal 3: Estructuras de contención enterradas. Breve descripción de algunos casos históricos venezolanos. Ing. Gianfranco Perri, profesor UCV**

**09:45 a 10:05 a.m. Propuesta de evaluación del suelo para su mejoramiento o estabilización aplicando químicos y electroquímicos. Ing. José Heredia, profesor IUPFAN**

**10:05 a 10:25 a.m. Criterios de rotura no-lineales aplicados a la estabilidad de macizos rocosos con grietas de tracción. Ing. Norly Belandria, profesora ULA**

**10:25 a 10:45 a.m. La resistencia al corte en macizos rocosos y en el concreto. Una metodología reciente de cálculo. Acad. Ing. Roberto Úcar, individuo de número de la ANIH, profesor ULA**

**10:45 a 11:05 a.m. Geología y geotecnia del macizo rocoso de la estación de Pico Espe-jo (4765 msnm)- Sistema teleférico de Mérida, Venezuela. Ing. Omar Guerrero, profesor ULA y UTPL, Ecuador**

**11:05 a 11:25 a.m. Adecuación del proyecto de los rellenos de las quebradas Macayapa y Tacagua haciendo uso de los materiales del túnel Baralt, Caracas Venezuela. Ing. Pascual Perazzo, consultor CarpiTech, Panamá**

**11:25 a 11:45 a.m. La gestión racional del riesgo: un caso práctico en el tratamiento probabilístico durante la inspección del diseño y construcción de túneles y carreteras del proyecto hidroeléctrico Miguillas en Bolivia. Ing. Miguel Ángel Morales C. Sobrierisgos C.A., Bolivia**



# **TODAS LAS PONENCIAS O EXPOSICIONES DEL CONGRESO VENEZOLANO DE GEOTECNIA 2020**

**Están montadas en la siguiente dirección:**

**YOUTUBE [https://www.youtube.com/channel/UCt2UyrDi\\_GJZUt2FgLVRMdQ/videos](https://www.youtube.com/channel/UCt2UyrDi_GJZUt2FgLVRMdQ/videos)**

**Mayor información en la página web del Congreso:**

**<https://cvdg2020.wixsite.com/cvdg>**

**El CO trabaja para publicar la MEMORIA del evento**



## ALGUNAS CONCLUSIONES

1. El Congreso tuvo una amplia repercusión nacional e internacional y, por ende, posicionó favorablemente a la ANIH y demás instituciones que lo auspiciaron
2. Se despertó a la SVDG, la cual tenía muchos años sin participar en la organización de evento alguno
3. Se envió un mensaje a la comunidad geotécnica internacional indicando que: ¡aquí estamos vivos!
4. A pesar de las condiciones críticas, sociales y económicas que afectan a nuestro país, agravadas por las consecuencias de la pandemia, se demostró que todavía se están realizando investigaciones y aportando contribuciones para el buen ejercicio profesional y docente de la Ingeniería
5. La experiencia adquirida en la organización del Congreso en la modalidad ONLINE, constituye una valiosa información para futuros eventos que nuestra Comisión de Infraestructura, y otras comisiones especiales de la ANIH, programen



**¡GRACIAS POR LA ATENCIÓN!**