INTERNATIONAL ASSOCIATION FOR
ENGINEERING GEOLOGY
AND THE **ENVIRONMENT**

ASAGAI
ASOCIACIÓN ARGENTINA
DE GEOLOGÍA APLICADA
A LA INGENIERÍA

1º Conferencia Regional Sudamericana de IAEG y

2º Congreso Argentino de Geología Aplicada a la Ingeniería y al Ambiente

1st IAEG South American Regional Conference and

2nd Argentine Congress of Geology Applied to Engineering and the Environment

Geología aplicada al desarrollo de la sociedad
Geology applied to society development

Córdoba, 6 al 10 de septiembre de 2021

Córdoba, September 6-10, 2021

Contacto académico / *Academic contact*: *congreso@asagai.org.ar*
Contacto commercial / *Commercial contact*: *aw@tradeshow.com.ar*

El evento marca el regreso integral de la International Association for Engineering Geology and the Environment (IAEG) a la región tras 35 años, por cuanto el antecedente es el Vº Congreso llevado a cabo en la Ciudad Autónoma de Buenos Aires en 1986.

Los días 4 y 5 de septiembre se desarrollarán las **reuniones del Comité Ejecutivo y del Consejo,** respectivamente. Esto, junto a las **sesiones técnicas, cursos cortos y salidas de campo, dará lugar a una semana plena de actividades académicas y sociales** que harán de Córdoba 2021 una marca en la vida institucional y en la región.

Esperamos que este evento cautive el interés de profesionales de distintas disciplinas de la geología aplicada, jóvenes científicos y estudiantes, y que puedan participar y exponer sus resultados y avances en la investigación aplicada a la ingeniería, al ambiente y al desarrollo de la sociedad.

The event marks the integral return of the International Association for Engineering Geology and the Environment (IAEG) to the region after 35 years, *since the antecedent is the V Congress held in the Autonomous City of Buenos Aires in 1986.*

On September 4 and 5, the ***meetings of the Executive Committee and the Council*** *will be held, respectively. This, together with the* ***technical sessions, short courses and field trips, will lead to a full week of academic and social activities*** *that will make Córdoba 2021 a mark in institutional life and in the region.*

We hope that this event captivates the interest of professionals from different disciplines of applied geology, young scientists and students, *and that they can participate and present their results and advances in research applied to engineering, the environment and the development of society.*

Objetivos / *Objectives*

El objetivo principal de la Conferencia es compartir el conocimiento y la experiencia práctica en el tratamiento de cuestiones vinculadas con la **Geología Aplicada al desarrollo de la sociedad.**

The conference's main goal is to share knowledge and practical experience in dealing with issues on ***Geology Applied to society development.***

IAEG - International Association for Engineering Geology and the Environment

IAEG (https://www.iaeg.info/) fue creada en 1964 y está afiliada a la Unión Internacional de Ciencias Geológicas (IUGS). Es una sociedad internacional con más de 4.400 miembros y 61 grupos nacionales. Los idiomas oficiales son inglés y francés.

Los objetivos de IAEG son: promover y fomentar el avance de la Geología aplicada a la Ingeniería por medio de actividades tecnológicas e investigación; mejorar la enseñanza y la formación en Geología aplicada a la Ingeniería; recopilar, evaluar y difundir los resultados de actividades promoviendo la formación de Grupos Nacionales de Geología aplicada a la Ingeniería y su afiliación a la Asociación; la organización de congresos, simposios y otras reuniones; la creación y funcionamiento de comisiones especializadas y otras unidades organizacionales para el estudio de asuntos de interés para la Asociación; la publicación de los logros científicos y técnicos de los miembros del IAEG en los boletines periódicos y en la publicación técnica e interactuar con otras asociaciones científicas y técnicas.

The IAEG (https://www.iaeg.info/) was founded in 1964 and is affiliated to the International Union of Geological Sciences (IUGS). IAEG is a worldwide scientific society with more than 4,400 members and 61 national groups. The official languages of the IAEG are English and French.

The aims of the International Association for Engineering Geology and the Environment are:

to promote and encourage the advancement of Engineering Geology through technological activities and research; to improve teaching and training in Engineering Geology; and to collect, evaluate and disseminate the results of engineering geological activities on a worldwide basis by encouraging the formation of National Groups of Engineering Geology and their affiliation with the Association; the organization of Congresses, Symposia and other meetings; the creation and operation of specialist commissions and other organizational units for the study of matters of interest to the Association; the publication of the scientific and technical achievements of members of the IAEG in the IAEG's own periodical and relevant news in the IAEG newsletter ; and interacting with other scientific and technical associations as may be appropriate.

ASAGAI - Asociación Argentina de Geología Aplicada a la Ingeniería

ASAGAI (https://asagai.org.ar) es una entidad civil sin fines de lucro constituida el 29 de diciembre de 1975. Es el Grupo Nacional argentino de la International Association for Engineering Geology and the Environment (IAEG).

Son sus fines: a) Promover la colaboración entre los profesionales y científicos interesados en el campo de la Geología Aplicada a la Ingeniería y al Ambiente; b) Estimular y extender la aplicación e investigación de la Geología y disciplinas afines, con relación a la Ingeniería y el Ambiente, para la mejor solución técnica y económica de problemas de interés tanto general como local. c) Vincular a los profesionales que se interesen por la Geología Aplicada a la Ingeniería y al Ambiente en la República Argentina y en el exterior. d) Facilitar el intercambio nacional e internacional de información relativa a sus actividades especializadas. e) Mantener vinculación permanente con IAEG). f) Estimular la cooperación entre la Geología y disciplinas afines, y la ingeniería.

Desde su primer Simposio, en 1981, la Asociación ha organizado periódicamente reuniones, dictado cursos y generado publicaciones especiales relacionadas a la geología aplicada y el riesgo geológico. Publica desde 1998, semestralmente, la Revista de Geología Aplicada a la Ingeniería y al Ambiente.

ASAGAI (https://asagai.org.ar) is a non-profit civil entity incorporated on December 29, 1975. It is the Argentine National Group on the International Association for Engineering Geology and the Environment (IAEG).

Its purposes are: a) To promote collaboration between professionals and scientists interested in the field of Geology Applied to the Engineering and the Environment; b) Stimulate and extend the application and research of Geology and related disciplines, in relation to Engineering and the Environment, for the best technical and economic solution of problems of both general and local interests; c) Link professionals who are interested in Geology Applied to Engineering and the Environment in the Argentine Republic and abroad; d) Facilitate the national and international exchange of information related to its specialized activities; e) Maintain permanent links with IAEG; f) Stimulate cooperation between Geology and related disciplines, and engineering.

Since its first Symposium, in 1981, the Association has periodically organized meetings, taught courses and generated special publications related to applied geology and geological risk. It publishes, since 1998, every six months, the Journal of Geology Applied to the Engineering and the Environment.

Temas / *Themes*

- Aspectos geológico-ingenieriles en la construcción y patología de obras / *Geological-engineering aspects in the construction and building pathology*
- Cartografía temática / *Thematic cartography*
- Geología ambiental / *Environmental geology*
- Geología Urbana y el Ordenamiento Territorial / *Urban Geology and Territorial Planning*
- Geología costera / *Coastal geology*
- Geología médica / *Medical geology*
- Geomecánica / *Geomechanics*
- Gestión integrada de recursos hídricos / *Integrated management of water resources*
- Parques Geológicos y Geoturismo / *Geological Parks and Geotourism*
- Riesgo geológico / *Geological Risk*
- Rocas ornamentales / *Ornamental rocks*
- Rocas de aplicación y otros materiales de uso ingenieril / *Industrial rocks and other materials for engineering use*

Comité Organizador / *Organizing Committee*

Presidente / *President*	**MSc Geólogo Norberto Jorge Bejerman** UCIS Consultores
Secretaria / *Secretary*	**Dra. María Paula Bunicontro** CONICET - Universidad de Buenos Aires (UBA) - Instituto de Geociencias Básicas, Aplicadas y Ambientales de Buenos Aires
Tesorero / *Treasurer*	**Lic. Alejandro E. Celli** Organismo Regulador de Seguridad de Presas. Universidad Tecnológica Nacional - Facultad Regional Buenos Aires
Miembros / *Members*	**Dr. Ing. Gonzalo M. Aiassa Martinez** Universidad Tecnológica Nacional. Facultad Regional Córdoba. Centro de Investigación y desarrollo en Geotecnia, Estructuras y Fundaciones. Departamento de Ingeniería Civil.
	Dra. María Victoria Altinier Comisión Nacional de Energía Atómica - Programa Nacional de Gestión de Residuos Radioactivos
	Dr. Ing. Pedro A. Arrúa Universidad Tecnológica Nacional. Facultad Regional Córdoba. Centro de Investigación y desarrollo en Geotecnia, Estructuras y Fundaciones. Departamento de Ingeniería Civil.
	Dra. Ana Cecilia Dufilho Facultad de Ingeniería (FAIN) y Facultad de Ciencias del Ambiente y la Salud (FACIAS) de la Universidad Nacional del Comahue - CONICET-UNCo - Centro de Investigaciones en Toxicología Ambiental y Agrobiotecnología del Comahue (CITAAC) Centro de Investigación en Geociencias de la Patagonia (CIGPat) de la Facultad de Ingeniería (FAIN)
	MSc Lic. Mirian G. Viqueira Palazzo UCIS Consultores
	Dr. Ing. Marcelo E. Zeballos Universidad Nacional de Córdoba. Facultad de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales. Departamento de Construcciones Civiles. Área de Geotecnia.

Programa

SÁBADO 4/09	DOMINGO 5/09	LUNES 6/09	MARTES 7/09	MIÉRCOLES 8/09	JUEVES 9/09	VIERNES 10/09
Comité Ejecutivo de IAEG	Consejo de IAEG	Viaje del Comité Ejecutivo y asistentes a reunión del Consejo. . Reunión de sociedades de la región. . Curso	Excursión pre-congreso. . Curso . Viaje de acompañantes	Ceremonia de Apertura . Conferencias . Sesiones Técnicas . Jóvenes . Sesión de póster	Conferencias . Sesiones Técnicas . Sesión de póster . Cena	Sesiones Técnicas . Ceremonia de cierre

Program

9/04 (SATURDAY)	9/05 (SUNDAY)	9/06 (MONDAY)	9/07 (TUESDAY)	9/08 (WEDNESDAY)	9/09 (THURSDAY)	9/10 (FRIDAY)
IAEG Executive Committee Meeting	IAEG Council Meeting	IAEG Executive Committee and IAEG Council participants. Field trip . Regional members meeting . Course	Pre-event field trip . Course . Companion Tour	Opening Ceremony . Conferences . Concurrent Session . YEG Session . Poster Session	Conferences . Concurrent Session . Poster Session . Banquet	Concurrent Session . Closing Ceremony

Presentación de Trabajos / *Works Submissions*

Se convoca a la comunidad científica y técnica a participar y enviar trabajos originales e inéditos, los cuales serán sometidos a consideración del Comité Científico y evaluadores para su aprobación. Las modalidades de presentación serán resúmenes y trabajos completos, en ponencias orales y posters.

En la Segunda Circular se incluirán los detalles del formato requerido para cada uno.

Los idiomas oficiales del evento son español, inglés y portugués.

The scientific and technical community is invited to participate and send original and unpublished works, which will be submitted for consideration by the Scientific Committee and reviewers for approval. The types of submission will be abstracts and complete works, in oral presentations and posters.

The Second Circular will include the format details required for each submission.

The official languages of the event are Spanish, English and Portuguese.

Cursos y Excursiones Técnicas / *Curses And Field Trips*

Los días 6 y 7 de septiembre se desarrollarán **cursos cortos,** los que se anunciarán en la Segunda Circular.

El día 7 tendrá lugar una **excursión técnica,** la que será anunciada en la Segunda Circular.

On September 6 and 7, ***short courses*** *will be developed, which will be announced in the Second Circular.*

On day 7 a technical ***field trip*** *will take place, which will be announced in the Second Circular.*

Fechas Importantes / *Important Dates*

- Recepción de resúmenes / *Abstract Submission:* **1 al 23 de noviembre de 2020** / ***November, 1st to 23th 2020***
- Recepción de trabajos completos / *Full Articles Submission*: **3 de mayo de 2021** / ***May, 3rd 2021***
- Segunda Circular / *Second Circular*: **09/2020** / ***2020/09***
- Tercera Circular / *Third Circular*: **04/2021** / ***2021/04***

Sede del Evento / *Venue*

El evento tendrá lugar en La Facultad Regional Córdoba de la Universidad Tecnológica Nacional, situada en Maestro M. López esquina Cruz Roja (https://www.frc.utn.edu.ar/) en Ciudad Universitaria de la ciudad de Córdoba.

The event will be held on Regional Córdoba Faculty of the National Technology University, located in Maestro M. López and Cruz Roja (https://www.frc.utn.edu.ar/) in University City of Córdoba city.

Ciudad de Córdoba / *Cordoba City*

Situada en el centro geográfico de Argentina, la Ciudad de Córdoba es la capital de la provincia del mismo nombre. Dista 680 km de Buenos Aires y cuenta con el Aeropuerto Internacional "Ambrosio Taravella" y usualmente hay arribos directos desde Buenos Aires, Europa, Estados Unidos, Perú, Brasil y Panamá (https://www.aa2000.com.ar/).

Córdoba posee diferentes e importantes sitios históricos, turísticos y culturales para visitar. La ciudad ofrece distintas opciones para alojamientos como hoteles de 2 a 5 estrellas, departamentos, apart hoteles y hostels económicos. A su vez, ofrece una gran variedad de comida y bebidas locales, comidas caseras, restaurantes italianos, cocina árabe, comida oriental y buena panadería. La sede del evento se encuentra en el centro de la ciudad, por lo que todo lo que el visitante necesite se encuentra a mano, con muchas facilidades.

El clima es templado húmedo con una temperatura media de 18°C. Durante septiembre la temperatura varía entre los 9° y 23°C y es frecuente el viento desde el norte y noreste.

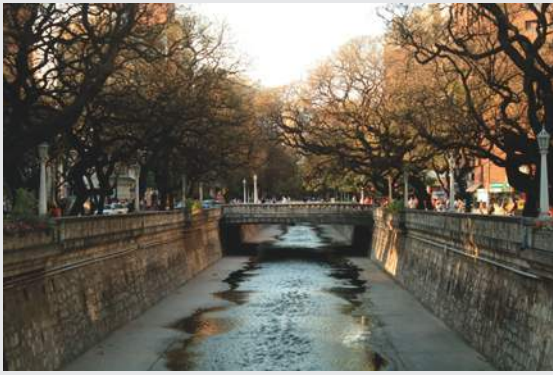
Sited in the geographical center of Argentina, Córdoba city is the capital of the province of the same name. It is 680 km from Buenos Aires city and it count with the International Airport "Ambrosio Taravella" and usually there are direct arrivals from Buenos Aires, Europe, USA, Chile, Perú, Brazil and Panamá (https://www.aa2000.com.ar/).

Córdoba has different important historic, touristic and cultural places to visit. The city offers different options for accommodation such as hotels of 2 to 5 stars, apartments, apart hotels and economic hostels. It also offers a great variety of native food and drinks, home cooking, Italian restaurants, Arabian cuisine, oriental food and good bakery. The venue of the event is in the center of the city, so everything the visitor needs is handy, with lots of facilities.

The climate is humid temperate with a mean temperature of 18°C. During September, the temperature varies from 9° to 23°C and the winds from the north and northeast are common.

Córdoba es una ciudad con identidad propia, con un gran valor patrimonial, histórico y cultural. Es una ciudad con más de cuatro siglos de historia, atravesada por grandes avenidas y el hogar de modernos edificios, importantes centros comerciales, una destacada oferta hotelera-gastronómica y una intensa vida nocturna. ¡Así es Córdoba! Ubicada en el centro del país y conectada con todos, Córdoba es una ciudad vibrante, alegre y divertida. La hospitalidad, la simpatía y el buen humor son sellos de distinción de los cordobeses, que harán de su visita una estadía inolvidable.

Córdoba Córdoba is a city with its own identity, with a great heritage, historical and cultural value. It´s a city with more than four centuries of history, crossed by large avenues and home of moderns buildings, important shopping centers, an outstanding hotel-gastronomic offer and an intense nightlife. This is Córdoba! Sited in the center of the country and connected with everyone, Córdoba is a brisk, happy and funny city. The hospitality, sympathetic and good humor are hallmarks of Córdoba people, which make your visit an unforgettable stay.



Oportunidades de Patrocinio

Se invita a participar a toda aquella empresa proveedora de servicios, productos, equipamiento geológico e ingenieril, o afines, a patrocinar el evento. Las mismas son un valioso apoyo al éxito de esta reunión, obteniendo a su vez la oportunidad de presenciar el evento y exhibir sus productos. Los interesados pueden contactarse enviando un email a: *aw@tradeshow.com.ar*

All companies that provide services, products, geological and engineering equipment or develop similar activities are invited to participle to sponsor the event. They are a valuable support to the success of the meeting, obtaining at the same time, the opportunity to witness the event and display their products. Those interested in participle can contact us sending an email to: aw@tradeshow.com.ar

Contacto académico / *Academic Contact:* ***congreso@asagai.org.ar***

Contacto comercial / *Comercial Contact:* ***aw@tradeshow.com.ar***

Página Web / *Web Page:* ***https://iaegsa2021.org/***