



UNIVERSIDAD NACIONAL DE CORDOBA

EXPTE-UNC:0039580/2015

VISTO:

El presente Expte. por el que la Dra. Magalí L. CARRO PEREZ, Directora del Departamento CONSTRUCCIONES CIVILES solicita se otorgue el Título de Doctor Honoris Causa a los Dres. Juan Carlos SANTAMARINA, Gabriel AUVINET-GUICHARD y al Ing. Aldo REGINATTO; y

CONSIDERANDO:

Que el Dr. Juan Carlos SANTAMARINA, es uno los más destacados egresados de esta Facultad, egresando en el año 1982 como Ingeniero Civil, posteriormente, realizó sus estudios de posgrado en la Universidad de Maryland (USA) donde obtuvo su título de Master of Science en 1984 y luego prosiguió en la Universidad de Purdue (USA) de donde egresó en 1987 con el grado máximo de Doctor of Philosophy con especialidad en el área de la Geotecnia;

Que se ha desempeñado como docente e investigador de numerosos centros de estudio y universidades extranjeras de gran prestigio como el Politechnic Institute (Nueva York), University of Waterloo (Canadá), Georgia Institute of Technology (Georgia) y actualmente en el KAUST (Arabia Saudita) donde actualmente ejerce su profesión;

Que el Dr. SANTAMARINA, ha centrado permanentemente sus estudios al entendimiento del comportamiento macroscópico de los geomateriales como una consecuencia de diversos mecanismos físicos y químicos de los microcomponentes del suelo, para estos estudios, ha sido un pionero en el empleo de técnicas de medición basadas en ondas electromagnéticas y elásticas entre otras técnicas de estudio. El enfoque de estudio empleado le ha valido ser el autor de importantes desarrollos tecnológicos, tanto en lo referente al comportamiento de los suelos propiamente dicho como al desarrollo de tecnologías de prospección no destructiva basadas en propagación de ondas;

Que es autor de una vasta producción de artículos científicos de extraordinaria relevancia tanto en revistas de alto impacto académico como en conferencias internacionales. Su producción en este aspecto es impactante, con más de 160 artículos en unas 40 revistas científicas, más de 200 artículos en congresos y reuniones científicas, y otros importantes números de producciones de diverso carácter científico de excelencia;





UNIVERSIDAD NACIONAL DE CORDOBA

EXPTE-UNC:0039580/2015

Que ha dirigido un impactante número de tesis de maestría y doctorado a lo largo de su carrera, con más de cincuenta estudiantes doctorales egresados, y otro no menos numeroso grupo de alumnos de maestría y posdoctorados;

Que el Dr. SANTAMARINA es por hoy uno de los más destacados especialistas a nivel mundial en el área de la Geotecnia, quien recientemente en el año 2014 ha recibido el máximo honor internacional que puede tener un ingeniero en el campo de la Geotecnia como lo es haber sido elegido para impartir la 50° Terzaghi Lecture;

Que ha sido numerosas veces invitado como orador destacado en conferencias y centros de excelencia y reconocido en numerosas oportunidades mediante distinciones recibidas de universidades, instituciones públicas y academias nacionales e internacionales como la Academia de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales y de la Academia de Ingeniería de Argentina y la Academia de Ciencia de Estados Unidos entre otras;

Que el Dr. Gabriel AUVINET GUICHARD es Ingeniero Civil egresado de la École des Travaux Publics de Paris en 1964, ganador de un concurso organizado en Francia por la Embajada de México para realizar estudios de posgrado en la UNAM, llegó a México hace justamente 50 años, obtuvo los títulos de Maestro y Doctor en Ingeniería en la División de Estudios de Posgrado de la Facultad de Ingeniería de la UNAM. En 1970 se incorporó formalmente al Instituto de Ingeniería, donde ha desarrollado toda su carrera académica y actualmente se desempeña como Investigador Titular "C" en el área de Geotecnia, de la que ha sido Coordinador, además de ocupar las funciones de Subdirector del Instituto de Ingeniería. Es profesor activo del Programa de Maestría y Doctorado en Ingeniería de la UNAM. Ocupó las funciones de Jefe del Departamento de Ingeniería Civil de la División de Posgrado de la Facultad de Ingeniería;

Que ha dirigido 39 tesis de licenciatura, 54 de maestría y 11 de doctorado;

Que fue distinguido como doctor Honoris Causa y Profesor Honorario en diversas Universidades Latinoamericanas y Europeas, de países tales como Francia, Colombia, Perú, Bolivia, Chile, etc;





UNIVERSIDAD NACIONAL DE CORDOBA

EXPTE-UNC:0039580/2015

Que en el ámbito profesional, su labor ha sido destacada al contribuir con sus investigaciones a desarrollos novedosos que han tenido un impacto importante en numerosas obras civiles incluyendo grandes proyectos de infraestructura nacional desarrollados por distintas entidades públicas y privadas;

Que también ha sido llamado para participar en proyectos internacionales de gran envergadura como el Puente de Rion-Antirion en Grecia y diversas presas en Europa y Centro y Sudamérica;

Que su contribución a la solución de los problemas asociados al tipo de suelo de la ciudad de México ha sido particularmente notable y se refleja en sus múltiples publicaciones sobre este tema. Esta contribución se inició con su participación directa como joven investigador en los análisis de soluciones para las obras olímpicas (en particular el Palacio de los Deportes) y las primeras líneas del Sistema de Transporte Colectivo (Metro);

Que a lo largo de su carrera, ha desarrollado y promovido novedosas técnicas de análisis y diseño de cimentación a base de inclusiones rígidas que han encontrado amplias aplicaciones principalmente en los suelos blandos del Valle de México. Muchas de sus contribuciones han sido incorporadas al capítulo del Diseño y Construcción de Cimentaciones del Reglamento de Construcciones para el Distrito Federal y sus Normas Técnicas Complementarias, del que ha sido redactor principal desde 1970;

Que actualmente, coordina la actualización de estas Normas que realiza el Subcomité de Cimentaciones del Comité Asesor en Seguridad Estructural del Gobierno del Distrito Federal;

Que en 1992, fundó el Laboratorio de Geoinformática del Instituto de Ingeniería, grupo que reúne a un numeroso grupo de académicos y tesis, es un taller permanente dedicado al estudio del difícil subsuelo de la ciudad de México;

Que bajo su dirección, se ha desarrollado una base de datos con información de más de 10,000 sondeos que han sido incorporados a Sistemas de Información Geográfica y procesados mediante técnicas novedosas derivadas de la Geoestadística para una definición precisa de la estratigrafía y de la variación espacial de las propiedades del suelo en la Cuenca de México. Esta información, ampliamente publicada y difundida a través de artículos y de tesis, resulta extremadamente valiosa para todas las obras que se construyen





UNIVERSIDAD NACIONAL DE CORDOBA

EXPTE-UNC:0039580/2015

en la ciudad de México, también ha sido la base para establecer mapas de riesgos ante peligros geotécnicos como el hundimiento y el agrietamiento del subsuelo;

Que con su grupo, ha participado, entre otros proyectos, a la evaluación de la problemática de la Línea "A" del Metro y en los análisis para el diseño de la Línea 12;

Que el Laboratorio de Geoinformática ha sido además encargado del desarrollo del Sistema de Monitoreo de Mediciones Piezométricas y de Hundimientos (SIMOH) de la Cuenca de México;

Que desde 2008, el Dr. Gabriel AUVINET GUICHARD es asesor geotécnico para la construcción del Túnel Emisor Oriente, obra colosal de 7m de diámetro y 62 km de largo, que drenará el Valle de México. En la misma forma ha prestado asesoría para múltiples obras hidráulicas y de saneamiento en la ciudad como la Laguna Casa Colorada en Texcoco y los túneles Río de los Remedios y Río de la Compañía;

Que su trayectoria se ha caracterizado por desarrollos novedosos que han tenido un impacto importante en muchas obras civiles. Con motivo de la construcción de la Planta Termoeléctrica Río Escondido, Coahuila, desarrolló un sistema de impermeabilización para lagos de enfriamientos y lagunas de almacenamiento de fluidos basado en un tratamiento especial de la arcilla que reduce su permeabilidad;

Que este sistema fue aplicado a gran escala y constituye la base de las técnicas modernas empleadas en muchas instalaciones de disposición de residuos sólidos o líquidos;

Que en adición a sus aportes en innovación tecnológica y diseño, el Dr. Gabriel AUVINET GUICHARD ha llevado a cabo diversos e importantes desarrollos teóricos, principalmente en el dominio del comportamiento de medios granulares, tema en el que sus simulaciones y modelaciones le han valido un reconocimiento internacional;

Que ha sido pionero en el desarrollo de técnicas de geoestadística y de métodos probabilistas, como el método del elemento finito estocástico, enfocados a evaluar la confiabilidad de obras geotécnicas. Como resultado de su labor investigativa, el Dr. Gabriel AUVINET GUICHARD cuenta con una producción considerable ampliamente citada, 55 publicaciones en revistas, 29





UNIVERSIDAD NACIONAL DE CORDOBA

EXPTE-UNC:0039580/2015

libros y capítulos de libros y 250 artículos *in extenso* en congresos nacionales e internacionales;

Que el Dr. AUVINET GUICHARD ha sido Presidente de la Sociedad Mexicana de Mecánica de Suelos (1991-1992) y Vice-Presidente por Norte América (México, Canadá y Estados Unidos) de la Sociedad Internacional de Mecánica de Suelos e Ingeniería Geotécnica (2009-2013);

Que es miembro de la Academia Mexicana de Ingeniería, de la Academia Mexicana de Ciencias y del Sistema Nacional de Investigadores;

Que el Msc. Ing. Aldo REGINATTO egresó de la Facultad de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales como Ingeniero Civil en 1960, contemporáneamente realizó sus estudios de Posgrado en la Universidad de Columbia, EUA, donde obtuvo un Master en Ingeniería Civil;

Que el Msc. Ing. REGINATTO ha tenido una importante actividad profesional en Estados Unidos, Colombia y Argentina, dentro del campo de la Geotecnia;

Que ha participado en numerosos proyectos de infraestructura con una variada cantidad de proyectos viales, de arquitectura, puentes, puertos, presas e instalaciones industriales;

Que si bien siempre estuvo en contacto con Argentina a partir de 1960, tuvo una estadía en Córdoba breve pero muy fructífera. Entre 1968 y 1975 fue Profesor Adjunto de esta Facultad en la Cátedra de Mecánica de Suelos. El avance que tuvo la Cátedra fue sustancial, en especial, en el equipamiento del laboratorio de investigación que era hasta ese momento muy primitivo;

Que el Msc. Ing. REGINATTO venía de organizar y editar una Sesión Especial del Congreso Internacional de Mecánica de Suelos realizado en México, y era un referente internacional en materia de suelos no saturados;

Que en ese período se dedicó a la investigación geomecánica de suelos, en especial en fenómeno de colapso de los suelos por ingreso de agua;

Que el Msc. Ing. REGINATTO fue uno de los primeros en observar que los suelos de la ciudad de Córdoba entraban en esa categoría. Si bien los suelos loessicos eran conocidos desde el punto de vista geológico, sus investigaciones estuvieron orientadas a la caracterización geomecánica del fenómeno;





UNIVERSIDAD NACIONAL DE CÓRDOBA

EXPTE-UNC:0039580/2015

Que como fruto de sus estudios, formuló el primer mapa geotécnico de la ciudad de Córdoba, que es la referencia obligada de todos los que estudian los suelos de la ciudad, que su mapa ha sido reproducido por numerosas reparticiones y los arquitectos e ingenieros que construyen en Córdoba lo reconocen cuarenta años después de su presentación en 1970;

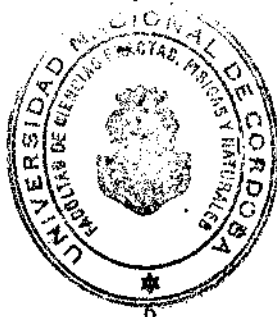
Que su inquietud social, debido a la ruptura de casas fundadas directamente en suelos loessicos lo llevaron planear y ejecutar un ensayo de prototipos de viviendas a escala natural que duró 5 años. El ensayo se realizó en el predio de la actual Facultad de Ciencias Químicas, frente al edificio de la esta Facultad;

Que el Msc. Ing. REGINATTO tuvo la suficiente capacidad como para conseguir el financiamiento necesario para esa tarea. Para poder apreciar el esfuerzo realizado, se puede comentar que solamente en países como China o Rusia se han ejecutado ensayos de esa envergadura;

Que el Msc. Ing. REGINATTO también fue pionero en el estudio de interacciones fisicoquímicas en mecánica suelos, desarrollando ensayos donde se podía observar y medir fenómenos de dispersión, en forma contemporánea con investigaciones que se hacían a nivel internacional. Ese conocimiento lo aplicó a suelos loessicos pudiendo diferenciar distintos tipos de colapso en función a la acción de agua con distinto contenido de hidrogeniones. Esta aproximación fue pionera a nivel mundial siendo reconocida en el Congreso Internacional de Mecánica de Suelos realizado en Moscú en 1973;

A partir de ese momento, la Facultad de Ciencias Exactas Físicas y Naturales de la Universidad Nacional de Córdoba fue un centro de referencia reconocido mundialmente en materia de suelos loessicos colapsables;

Que el Msc. Ing. REGINATTO es sin duda quien fundó una forma sistemática de hacer investigación en Córdoba en el campo de la Geotecnia cuando aun la ciencia se encontraba en sus primeros comienzos. Para ello, el Ing. REGINATTO fundó el actual Laboratorio de Mecánica de Suelos que fue pionero en su tipo en Sudamérica y sembró el entusiasmo en sus colaboradores para que aun lo siga siendo;





UNIVERSIDAD NACIONAL DE CORDOBA

EXPTE-UNC:0039580/2015

Que las investigaciones desarrolladas por Él sobre suelos colapsables fueron las primeras en ser publicadas en revistas internacionales con referato y aun mencionadas obligadamente y profusamente. Su activa y frenética tarea de investigación generó resultados que en su entonces fueron utilizados como referencia mundial en particular los aspectos relacionados con la determinación de la colapsabilidad de los suelos y un novedoso método para detectar la dispersividad de los suelo con fundamentos micromecánicos que hoy día son enfoques recientemente aceptados. Este ejemplo de pasión, enjundia y difusión de conocimiento caló hondo en las generaciones sucesivas que siguieron su ejemplo y continúan con su camino haciendo conocer el comportamiento tan particular de nuestros suelos;

Que en este sentido se puede afirmar que el Msc. Ing. REGINATTO ha sido la causa principal del surgimiento de destacados profesionales en el campo académico que hoy nutren nuestra facultad y otros centros de estudio del mundo;

Que cuando emigró de Argentina para desarrollar su carrera profesional, siguió vinculado a la docencia universitaria en el Instituto Tecnológico de New Jersey, EUA;

Que en sus visitas a Córdoba dictó numerosas conferencias y seminarios transmitiendo como siempre esa pasión y vocación por la enseñanza de la Geotecnia y la difusión de nuevos conocimientos;

Que se ha cumplimentado el inciso 24 del artículo 15 del Estatuto de la Universidad Nacional de Córdoba en lo referente a requisitos y condiciones;

Que la Ordenanza 14-H.C.S.-84 reglamenta el Art. 74 del estatuto destacando a las personalidades con una distinción académica de máxima jerarquía;

Lo aconsejado por la Comisión de VIGILANCIA Y REGLAMENTO;

EL H. CONSEJO DIRECTIVO DE LA
FACULTAD DE CIENCIAS EXACTAS, FÍSICAS Y NATURALES

RESUELVE:





UNIVERSIDAD NACIONAL DE CORDOBA

EXPTE-UNC:0039580/2015

Art. 1º).- Solicitar al H. Consejo Superior, otorgue el Título de Doctor Honoris Causa de la Universidad Nacional de Córdoba a los Dres. Juan Carlos SANTAMARINA, Gabriel AUVINET-GUICHARD y al Msc. Ing. Aldo REGINATTO.

Art. 2º).- Dese al Registro de Resoluciones, comuníquese al Departamento Construcciones Civiles a fin de notificar a los interesados, difúndase y gírense las presentes actuaciones a la Secretaría General de la Universidad Nacional de Córdoba.

DADA EN LA SALA DE SESIONES DEL H. CONSEJO DIRECTIVO, EN LA CIUDAD DE CÓRDOBA, A LOS VEINTIOCHO DÍAS DEL MES DE AGOSTO DEL AÑO DOS MIL QUINCE.

Prof. Ing. DANIEL LAGO
SECRETARIO GENERAL
Facultad de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales
UNIVERSIDAD NACIONAL DE CORDOBA



Prof. Ing. ROBERTO E. TERZARIAL
DECANO
Facultad de Ciencias Exactas Físicas y Naturales
Universidad Nacional de Córdoba

RESOLUCION Nº 611 - H.C.D. - 2015.

FACULTAD DE C.E.F.Y.N.	REVISADO
	AREA OPERATIVA