



Universidad Nacional de Córdoba
2024

Resolución H. Consejo Superior

Número:

Referencia: EX-2024-00292884- -UNC-ME#FCEFYN

VISTO las presentes actuaciones; y

CONSIDERANDO:

Lo solicitado por la Facultad de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales en su RHCD-2024-410-E-UNC-DEC#FCEFYN, en el sentido de otorgar el Título de Doctor Honoris Causa al Dr. Pedro ARDUINO;

Que el profesor Pedro ARDUINO realizó sus estudios de grado en la Facultad de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales de la Universidad Nacional de Córdoba, obteniendo el grado de Ingeniero Civil en marzo de 1988, permaneciendo en la institución como becario SECyT y luego CONICET hasta el año 1991, en el Departamento Estructuras. Obtuvo el grado de Master of Science de la Universidad de Puerto Rico en 1993 y del Georgia Institute of Technology (Atlanta, EEUU) en 1995, recibiendo luego el grado de doctor (PhD) en esta última institución en 1996. Inmediatamente luego de recibir su doctorado, aceptó una posición de Profesor Asistente en la Universidad de Washigton (Seattle, EEUU), en donde fue promovido primero a Profesor Asociado (2003) y luego a Profesor Titular (2012);

Que el Dr. ARDUINO es un académico reconocido internacionalmente en el área de la geomecánica computacional. Sus contribuciones han sido fundamentales en la formulación de modelos constitutivos de suelos sometidos a demandas sísmicas, en el desarrollo de modelos avanzados de elementos finitos para interacción suelo-estructura, y en el estudio experimental de suelos granulares bajo condiciones de carga complejas. Ha participado activamente en el desarrollo del paquete de elementos finitos OpenSees, que tiene la capacidad de modelar tanto suelos como elementos estructurales, lo que permite investigaciones directas de la interacción suelo-estructura en el campo no lineal. También ha sido pionero en el desarrollo de modelos de Método de Puntos de Material que pueden usarse para analizar deslizamientos de flujo de partículas y para estimar fuerzas debido al impacto y los efectos de represamiento de escombros transportados por tsunamis;

Que ha recibido numerosos reconocimientos tanto por su labor científica como

académica, como consta en su CV. A modo de ejemplo, cabe destacar que ha recientemente recibido el Premio al Ingeniero Académico del Año 2023 del Consejo de Ingenieros de Seattle (Puget Sound Engineering Council) en reconocimiento a su excepcional carrera como educador en ingeniería geotécnica, sus significativas contribuciones al desarrollo y aplicación de técnicas avanzadas de modelado numérico para el análisis del comportamiento del suelo y del comportamiento de las interfaces suelo-estructura, y sus esfuerzos dedicados como maestro y mentor de estudiantes de ingeniería. Ha sido también reconocido como uno de los mejores y más populares instructores en el Departamento de Ingeniería Civil y Ambiental de la Universidad de Washington (premiado en 2009 y 2021), y es valorado por sus estudiantes por su estilo claro y entusiasta de enseñanza y por ser un temprano adoptante de la tecnología educativa en el aula;

Que el Dr. Arduino se ha desempeñado como Decano Asociado de Infraestructura (2015-2022) y como Vicepresidente del Departamento de Ingeniería Civil y Ambiental de la Universidad de Washington (2022 a la actualidad);

Que en cuanto a su producción científica, cabe destacar que el Dr. Arduino ha publicado más de 100 artículos con referato, consignados en Scopus, y ha sido citado 1872 veces según esa base de datos, en la cual se destaca por un índice H de 24. Ha dirigido 13 tesis doctorales completadas hasta el momento, 27 tesis y proyectos de maestría y 4 investigadores posdoctorales. Ha dirigido o codirigido 36 proyectos de investigación por un total de más de 6.3 millones de dólares en financiamiento, y participado como investigador senior en tres proyectos de gran envergadura de la agencia nacional de investigación estadounidense (NSF a través de NHERI) por 1.5 millones de dólares para su participación;

Que como reconocimiento a su liderazgo en la disciplina, el Dr. ARDUINO ha sido conferencista invitado en más de 50 eventos internacionales y ha sido Editor Asociado del prestigioso Journal of Geotechnical and Geoenvironmental Engineering de la Sociedad Americana de Ingenieros Civiles (ASCE, 2004 a 2017). Como parte de su actividad profesional ha participado en más de 20 proyectos de consultoría de alto nivel, y ha sido miembro del equipo de expertos de reconocimiento de la GEER (Geo-engineering Extreme Events Reconnaissance Association) de los EEUU para los sismos de Japón (2011) y de Chile (2010);

Que el Dr. ARDUINO ha colaborado con mucho entusiasmo y generosidad con la FCEFyN de la UNC siempre que ha sido convocado, tanto como revisor de tesis doctorales, para el dictado de charlas en muestras de carreras de posgrado (2020), dictado seminarios, y como profesor visitante de nuestra institución en los años 2004 y 2008. Ha recibido también a estudiantes posdoctorales, graduados de nuestra casa de estudios, en la Universidad de Washington, y ha contribuido decisivamente a la formación de investigadores que actualmente se desempeñan como docentes de esta casa;

Atento lo establecido por la Ordenanza HCS 14/84 y su modificatoria OHCS 23/1984, y teniendo en cuenta lo aconsejado por las Comisiones de Vigilancia y Reglamento y de Enseñanza,

EL H. CONSEJO SUPERIOR DE LA

UNIVERSIDAD NACIONAL DE CÓRDOBA

R E S U E L V E :

ARTÍCULO 1°.-Otorgar el Título de DOCTOR HONORIS CAUSA de la Universidad Nacional de Córdoba al Dr. Pedro ARDUINO.

ARTÍCULO 2°.-Comuníquese y pase para su conocimiento y efectos a la Dirección de Ceremonial y Protocolo.

DADA EN LA SALA DE SESIONES DEL H. CONSEJO SUPERIOR A LOS SEIS DÍAS DEL MES DE AGOSTO DE DOS MIL VEINTICUATRO.