

Santiago de Cuba, 15 de abril de 2021
Año 63 de la Revolución

A: Dr. Sofía Ruiz
Sección de Relaciones Internacionales,
Universidad de Zaragoza, España

Estimada Dr. Ruiz,

Por medio de la presente le comunico nuestra propuesta del MSc. Erick Eduardo Ramírez Torres como candidato para participar en el Proyecto Erasmus KA107; acuerdo entre la Universidad de Zaragoza, España, y la Universidad de Oriente, Santiago de Cuba, Cuba. El procedimiento ejecutado para su selección fue el siguiente:

La Universidad de Oriente (UO), por política institucional, socializa las convocatorias nacionales e internacionales (por ejemplo, premios, proyectos, becas) a través de los decanos de todas las facultades de la UO. A su vez, ellos lo comunican a sus respectivos jefes de departamentos y profesores.

En la actual estrategia de formación doctoral de la UO se contempla priorizar y potenciar los temas de investigación que tributan a sectores priorizados de la sociedad cubana, en particular la aplicación de las ciencias básicas y técnicas en la solución de problemas de la salud pública. Por este motivo, la dirección universitaria decidió realizar la convocatoria de candidatos a movilidad Erasmus KA107 en la Facultad de Ingeniería en Telecomunicaciones Informática y Biomédica (FITIB), debido al desarrollo de investigaciones en modelaciones matemáticas, algoritmos computacionales, inteligencia artificial, ciencias básicas y diseño de tecnologías biomédicas que se están realizando y/o aplicando a problemas cardinales de la medicina, las nanociencias, la física médica, la biomedicina, la bioingeniería, los biomateriales, la biorehabilitación y ramas afines.

Los criterios fundamentales utilizados para la selección del candidato fueron:

- las estrategias y prioridades de desarrollo científico de la facultad y universidad (esencialmente las referidas a la aplicación de modelos físico-matemáticos en las ciencias biomédicas);
- la pertinencia e impacto de la investigación propuesta y su relación con las líneas de investigación del proyecto y la contraparte extranjera;
- que el tema de investigación esté inscrito en uno de los programas de doctorado de Cuba (principalmente en la UO);
- la necesidad de formación acelerada del candidato y si este tiene algún tipo de colaboración científica con la contraparte extranjera
- que el candidato no haya sido seleccionado para otro proyecto, acción de colaboración o estancia de investigación en otra universidad extranjera, entre otros aspectos de interés para nuestra facultad y la UO.

Teniendo en cuenta las premisas arriba mencionadas, cada jefe de departamento y sus colectivos de disciplinas se reunieron y comunicaron a sus profesores la convocatoria del Proyecto Erasmus KA107. Los profesores interesados presentaron

su solicitud a esta autoridad, que en número de cinco (5) fueron analizadas en consulta con la comisión designada del Consejo Científico y el Consejo de Dirección de la facultad en pleno (del que los jefes de Departamento son miembros).

La Comisión designada por el Consejo Científico estuvo integrada por los siguientes profesores:

- Dr. C. Maikel Noriega Alemán, Profesor Titular y Vicedecano de Investigación y Posgrado
- Dr. C. Sonia Morejón Labrada, Profesora Auxiliar, Secretaria del Consejo Científico de la facultad
- Dr. C. Enrique Juan Marañón Reyes, Profesor Consultante, Miembro del Consejo Científico de la Facultad
- Dr. C. Yisel Rodríguez Aldana, Profesora Asistente, Directora del Centro de Estudios de Neurociencias y procesamiento de Imágenes y Señales (CENPIS)
- Dr. C. Fernando E. Valdés Pérez, Profesor Titular, Miembro del Consejo Científico.

El resumen del análisis y los motivos de aceptación o no, se presentan en la tabla que se anexa a esta comunicación.

Como resultado del proceso el candidato MSc. Erick E. Ramírez Torres fue aprobado mediante el **Acuerdo 21, Acta No. 4 del 2 de abril de 2021** del Consejo de Dirección de la Facultad de Ingeniería en Telecomunicaciones, Informática y Biomédica.

Debo expresar finalmente nuestro agradecimiento por la colaboración de su universidad en la formación doctoral y estrategia de desarrollo científico de nuestra facultad y universidad.

Un saludo cordial,


Dr. C. Miriam Marañón Cardonne
Decana


Argumentos de la aprobación del candidato.

Candidatos	Motivos	Aceptado	
		Si	No
Erick Eduardo Ramírez Torres, departamento de Biomédica	El tema de Doctorado del MSc. Ramirez Torres está relacionado con la inferencia bayesiana aplicada a sistemas biológicos, específicamente a modelos matemáticos de dinámica de casos infectados de Covid-19 y crecimiento de tumores malignos. Sus tutores son los Ph. D. Luis Enrique Bergues Cabrales (CNEA, UO) y Ph. D. Juan Ignacio Montijano Torcal (IUMA, UNIZAR). El doctorando seleccionado participó y presentó un trabajo en el congreso internacional ICIAM 2019, Valencia, España, en el cual sus tutores son autores. Además, el MSc. Ramirez Torres es autor, junto con sus dos tutores, de tres artículos científicos publicados en revistas indexadas en el JCR: PloS one, 14(11), 2019; Rev Mex Fis, 66(5), 2020 y Rev Mex Fis, 67(1), 2021. Actualmente, el doctorando y sus tutores están concibiendo dos nuevos manuscritos que se materializarán con la ayuda de la movilidad que se solicita. Esta movilidad acelerará la culminación de la defensa de doctorado y elevará el impacto de sus resultados en los campos de la salud pública en los que es de utilidad.	X	
Enaide Maine Calzado, departamento de Telecomunicaciones	Después de su interés y aprobación por su departamento, durante el proceso de análisis de selección, se le concedió una beca de doctorado al doctorando Maine Calzado en la Universidad de Buenos Aires, Argentina, por 2 años. Su tema de investigación será la modelación matemática en la propuesta de geometrías de arreglos de electrodos factibles para la destrucción eficiente de tumores malignos.		X
Amanda Elisa Moya Gómez, departamento de Biomédica	Después de su interés y aprobación por su departamento, la estudiante de doctorado Moya Gómez fue una de las candidatas potencial para su selección. Finalmente, la candidata no se propuso porque su tema de doctorado no se investiga en la Universidad de Zaragoza. Ella estuvo de acuerdo, y su tema ha sido concertado con la Universidad de Hasselt, Bélgica, por medio del proyecto VLIRUOS (universidades de Bélgica con la UO), que se desarrolla en nuestra universidad desde el año 2012, porque se ajustaba más a los intereses y requisitos del proyecto VLIRUOS.		X
Anmarli Olivia Rodríguez Ferreiro, departamento de Biomédica	Aunque la estudiante de doctorado Rodríguez Ferreiro mostró su interés y fue aprobada en su departamento, su tema de investigación de doctorado está relacionado con el estudio de una planta endémica de Cuba, Brasil y Venezuela con potenciales aplicaciones para el tratamiento de hongos y bacterias, no estando relacionada con los objetivos del proyecto en cuestión. Ella se incluyó en el proyecto VLIRUOS pero su interés es desarrolla este tema en el Instituto Fio Cruz, Rio de Janeiro, Brasil.		X
Fidel Valentín Giró Urbazo, departamento de Telecomunicaciones	Después de haber sido aprobado por su departamento, el MSc. decidió optar por otro tema de doctorado relacionado con la aplicación de la electroporación a tumores. Él solicitó retirarse de esta convocatoria de Proyecto Erasmus KA107.		X

Dr. C. Miriam Maraón Cardonne
Decana

