EL MUNDO NECESITA DE LA CIENCIA LA CIENCIA NECESITA DE LAS MUJERES

2014

For Women in Science

FONDATION L'ORÉAL

POR LAS MUJERES EN LA CIENCIA
EN ASOCIACIÓN CON

L'ORÉAL URUGUAY

INNOVACIÓN CIENCIA Y TECNOLOGÍA

mec

EL JURADO DEL PREMIO NACIONAL L´ORÉAL – UNESCO "POR LAS MUJERES EN LA CIENCIA" SELECCIONÓ EL PROYECTO DE LA CIENTÍFICA URUGUAYA, DRA. INGENIERA ELEONORA CATSIGERAS, COMO GANADOR DEL PREMIO 2014.

El mismo se titula:
NEURODINÁMICA.

Proyecto de investigación

El proyecto liderado por la Dra. Catsigeras se denomina "Neurodinámica" y está conformado por un equipo multidisciplinario de matemáticos, físicos, ingenieros y neurocientíficos.

El objetivo de este proyecto, enmarcado en el área de la matemática, es descubrir teoremas nuevos. Estos son enunciados abstractos demostrados rigurosamente mediante deducción lógica.

Los objetivos particulares del proyecto se enfocan en las propiedades de evolución en el tiempo de sistemas conformados por múltiples unidades dinámicas que interactúan entre sí. Por un lado, los sistemas dinámicos de múltiples unidades acopladas, modelan por ejemplo ciertas clases de fenómenos físicos o biológicos y en general, de algunos fenómenos naturales. Por otro lado, los teoremas matemáticos abstractos son también potencialmente aplicables a la ingeniería, por ejemplo al eventual desarrollo de nuevas tecnologías, en particular al diseño de redes y de sistemas neuronales artificiales y al control de sistemas complejos.

Antecedentes de la Dra. Ingeniera Eleonora Catsigeras

Eleonora Catsigeras es Doctora en Matemática e Ingeniera. Actualmente es Profesora Grado 4 de Matemática en la Facultad de Ingeniería de la Universidad de la República. Recibió Mención Especial en la entrega de los Premios Caldeyro Barcia del PEDECIBA-PNUD, edición 1999, en la categoría interdisciplinaria en Ciencias Básicas.

Investigadora en Matemática, especializada en Sistemas Dinámicos. Autora o coautora de 4 libros científicos, de 32 artículos de investigación publicados en revistas internacionales arbitradas o como capítulos de libros científicos y de cerca de 12 textos didácticos de matemática universitaria.

EL JURADO DEL PREMIO NACIONAL L´ORÉAL – UNESCO "POR LAS MUJERES EN LA CIENCIA" SELECCIONÓ EL PROYECTO DE LA CIENTÍFICA URUGUAYA, DRA. CLAUDIA PICCINI, COMO LA MENCIÓN ESPECIAL DEL PREMIO 2014.

El mismo se titula:

HERRAMIENTAS PARA EL MONITOREO DE FLORACIONES ALGALES NOCIVAS (FAN): DESARROLLO DE UNA HERRAMIENTA PARA LA DETECCIÓN Y CUANTIFICACIÓN RÁPIDA DE CIANOBACTERIAS TÓXICAS EN SISTEMAS ACUÁTICOS BASADA EN PCR EN TIEMPO REAL.

Proyecto de investigación

El proyecto de Dra. Claudia Piccini, planea generar herramientas de monitoreo aplicables a la predicción y gestión de floraciones nocivas de cianobacterias productoras de toxinas, particularmente en el Río Uruguay.

La propuesta presentada se centra en la aproximación molecular para la detección de células productoras de toxinas mediante análisis genéticos en muestras naturales de agua del río y en el análisis de la relación entre la generación de toxinas y variables ambientales. El tema es sumamente relevante a nivel mundial y muy pertinente para el Uruguay en este momento ya que probablemente el problema se vuelva aún más grave en los próximos años ante el deterioro progresivo de la calidad de las aguas superficiales debido a la intensificación productiva en las cuencas.

Antecedentes de la Dra. Claudia Piccini

La Dra. Claudia Piccini es investigadora Grado 4 del Instituto de Investigaciones Biológicas "Clemente Estable" (MEC- IIBCE) y Grado 4 PEDECIBA (Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas). Obtuvo su Doctorado en Ciencias Biológicas (PEDECIBA) en 2006, habiendo realizado parte del mismo en Bremen, Alemania.

Es investigadora Nivel 1 en el Sistema Nacional de Investigadores de la ANII.

For Women in Science

FONDATION L'ORÉAL

POR LAS MUJERES EN LA CIENCIA
EN ASOCIACIÓN CON

L'ORÉAL URUGUAY

L'ORÉAL-UNESCO POR LAS MUJERES EN LA CIENCIA

16 años de excelencia científica

Creado en 1998, el programa L'ORÉAL – UNESCO "Por las Mujeres en la Ciencia" tiene como objetivo reconocer y apoyar a mujeres científicas en todos los continentes.

Cada año el Premio L'Oréal-UNESCO distingue a investigadoras eméritas cuyos destacados logros hayan contribuido al progreso del conocimiento científico y beneficiado a la sociedad. El programa identifica igualmente a jóvenes científicas de alto potencial cuyos proyectos sean valiosos y viables, para atribuirles becas de investigación.

A lo largo de estos 16 años, el programa "Por las Mujeres en la Ciencia" se ha expandido internacionalmente hasta alcanzar un estatus verdaderamente global; el mismo ha beneficiado a más de 2000 mujeres científicas originarias de 115 países. 50 son las filiales del Grupo L'Oréal que han implementado localmente los premios nacionales.

L'ORÉAL-UNESCO POR LAS MUJERES EN LA CIENCIA
Un partenariado para ir a la vanguardia

El partenariado entre la Fundación L'Oréal y UNESCO es fruto de una ambición común: poner a la ciencia al frente de la escena. Creadora de productos cosméticos que derivan de la investigación científica, el grupo L'Oréal, fundado por un químico hace más de un siglo, y cuyos productos están basados en la investigación científica ha contribuido continuamente a que las mujeres desarrollen su autoestima, y siempre ha buscado retribuir a la comunidad global, en particular a las mujeres del mundo.

Una de las misiones de UNESCO, la Organización Educativa Científica y Cultural de las Naciones Unidas, consiste en promover la creación y el intercambio de conocimientos particularmente del saber científico, en pos de un mundo más justo, equitativo e incluyente.

Esta alianza entre una empresa internacional y una organización intergubernamental marca el rumbo a seguir en el actual mundo globalizado.

For Women in Science

FONDATION L'ORÉAL

POR LAS MUJERES EN LA CIENCIA
EN ASOCIACIÓN CON

L'ORÉAL URUGUAY

INNOVACIÓN CIENCIA Y TECNOLOGÍA mec

EL MUNDO NECESITA DE LA CIENCIA,

La ciencia necesita de las mujeres

La ciencia es un útil indispensable y esencial, quizás la clave en nuestra búsqueda d respuestas a los inmensos desafíos del mundo moderno. Es crucial para resolver nuestrc problemas ecológicos, económicos y humanitarios.

Para asegurar la perennidad de nuestra especie, deberemos encontrar los medios de preserva los frágiles ecosistemas de nuestro planeta. La lista de desafíos es larga y variada, y la cienci es el principal medio para lograr alcanzarlos.

En este contexto marcado por un sentimiento de urgencia, la ciencia debe movilizar todos lc recursos intelectuales del planeta, de los cuales la mitad son mujeres. La investigación ha sid durante mucho tiempo un dominio tradicionalmente masculino, las pocas mujeres que era alentadas a estudiar raramente eran orientadas a las disciplinas científicas. Mucho h cambiado la situación en relación a esto a lo largo de las últimas décadas. Sin embargo, e número de mujeres doctores en ciencia que ocupan posiciones estratégicas en laboratorio universidades e institutos de investigación, es muy inferior al de los hombres.

EL MUNDO NECESITA DE LA CIENCIA,

La ciencia necesita de las mujeres

La humanidad debe apoyarse sobre la máxima cantidad de espíritus brillantes y creativos, par hacer frente a los grandes desafíos del mañana.

En este sentido, el programa L'Oréal-UNESCO "Por Las Mujeres en la Ciencia" sostiene jóvenes investigadoras y promueve la ciencia como carrera.

Al celebrar los logros conseguidos por talentosas investigadoras, el programa ofrece un tribuna pública para expresarse y compartir su pasión por la ciencia.

For Women in Science

FONDATION L'ORÉAL

POR LAS MUJERES EN LA CIENCIA
EN ASOCIACIÓN CON

L'ORÉAL URUGUAY

CIFRAS QUE DICEN MUCHO

Menos del 35 % de los físicos, ingenieros y expertos en informática en las economías basada en el conocimiento* del mundo son mujeres [1].

Solo el 11 % de las posiciones de toma de decisión en el ámbito de la ciencia en universidade y sectores privados de las economías basadas en el conocimiento* del mundo están en manc de mujeres[2].

* Comunidad Europea, Estados Unidos de América, Brasil, Sudáfrica, India, Corea e Indonesia.
1. www.ec.europa.eu/research/science-society/document_library/pdf_06/she_figures_2012_en.pdf
2. www.researchinformation.info/news/news_story.php?news_id=1018