



PROGRAMA
**JOSÉ MARÍA
VARGAS**

El Programa José María Vargas de la Academia de Ciencias Físicas, Matemáticas y Naturales comienza sus actividades apoyando la presencia en Caracas de la doctora **GABRIELA OCHOA**, quien participará en calidad de invitada especial en el simposio **¿Qué es Evolución?** en honor a los 200 años de Charles Darwin y los 150 de la publicación del libro "El Origen de las Especies", que se realizará en la Universidad Simón Bolívar en el marco de las II Jornadas del Postgrado de Ciencias Biológicas los días 1, 2 y 3 de Julio.



La participación de la Dra. Ochoa es fundamental, dado que hablará sobre las aplicaciones del pensar Darwinista en las ciencias de la computación, en especial en el uso de los métodos de optimización basados en algoritmos genéticos y evolutivos.

Igualmente, dictará un seminario sobre los últimos avances en su área de experticia, dirigido a colegas profesores y estudiantes interesados de las Carreras de Biología e Ingeniería de Computación de la USB, de la Fundación IDEA y la UCV. El mismo ha sido organizado por el Laboratorio de Evolución, el Grupo de Biología Computacional de la USB y el GID-67, dirigidos por el Prof. Roberto Cipriani.

La Dra. Ochoa ofrecerá una conferencia en la USB sobre sus últimas contribuciones en el campo de las ciencias computacionales y se reunirá con los miembros del grupo de investigación *Modelado de Procesos Ecológicos y Evolutivos*, con el fin definir las pautas bajo las cuales participaría en un proyecto común del cual se producirá por lo menos una publicación arbitrada e indexada por el ISI.

La Dra. Ochoa culminará sus actividades en Caracas con una clase magistral en el curso de Biología Computacional, asignatura electiva de pre y postgrado del Departamento de Estudios Ambientales.