



*Legislatura de la Provincia
de Río Negro*

FUNDAMENTOS

La llamada nano-ciencia o nano-tecnología tiene que ver con el estudio de los procesos físicos que ocurren a la escala del nanómetro, que es esencialmente una escala de distancia muy pequeña. Del orden del tamaño de un átomo. A esta escala de distancias, los fenómenos cuánticos juegan un rol importante.

Existe en la actualidad un consenso generalizado que muchas de las tecnologías en desarrollo y que se instalarán en el mercado durante las próximas décadas estarán basadas en materiales nanoestructurados.

Estos avances tecnológicos requerirán necesariamente de avances fundamentales en el manejo, síntesis, caracterización y modelado de materiales a escala nanométrica. Estructuras autoensambladas y materiales que combinen metales, superconductores, aislantes magnéticos y no magnéticos, materiales orgánicos y estructuras moleculares permitirán avanzar hacia el estudio de nuevos fenómenos físicos y nuevas tecnologías.

En la actualidad hay en el país una interesante actividad en esta temática, aunque no existe aún un programa nacional que la coordine.

La realización de la reunión P.A.S.I. contribuirá a los siguientes propósitos:

- Exponer a los estudiantes e investigadores jóvenes a un contacto directo con varios líderes mundiales en la temática de nano - ciencia y nano - tecnología.
- Brindarles la oportunidad de exponer el resultado de sus tareas de investigación en un ambiente muy propicio para la discusión y el surgimiento de nuevas ideas.
- Conocer y establecer conexiones con otros investigadores de Argentina y Latinoamérica que están trabajando en la temática nano.

Dicha actividad ha sido financiada en su totalidad por la National Science Foundation de Estados Unidos de Norteamérica.

Está previsto la participación de aproximadamente 150 personas de toda América quienes asistirán a las clases que serán dictadas por especialistas de



*Legislatura de la Provincia
de Río Negro*

reconocido prestigio internacional. Cabe señalar que habrá un importante número de participantes de Brasil, Chile y México entre otros países.

También se ha previsto el dictado de conferencias más cortas y específicas, y la exposición por parte de los participantes de sus tareas de investigación en la misma temática, en la modalidad de "posters".

Cabe destacar que de los aproximadamente ciento cincuenta (150) participantes, la mitad son de Argentina, habiendo rionegrinos.

Por ello.

AUTOR: María Inés García



*Legislatura de la Provincia
de Río Negro*

LA LEGISLATURA DE LA PROVINCIA DE RIO NEGRO D E C L A R A

Artículo 1°.- Declarar de interés educativo, científico, cultural y social, el "Pan American Advanced Studies Institut -P.A.S.I.- sobre la Física a Escala Nanométrica", a llevarse a cabo en San Carlos de Bariloche, Río Negro, del 8 al 18 de junio del corriente año.

Artículo 2°.- De forma.