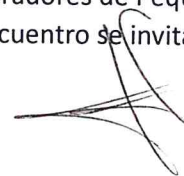


## Informe de actividades 2013 de la Red de Nanociencias y Micro-Nanotecnología del Instituto Politécnico Nacional

1. De forma regular se realizaron las reuniones mensuales de los Coordinadores de Nodo, por lo regular el último jueves de cada mes, coincidiendo con el día para el cual se programaba la reunión del CAP para facilitar que los coordinadores de unidades fuera de la Ciudad de México pudieran asistir a las reuniones. A esas reuniones asistieron de forma regular los miembros del Comité Técnico y de Admisión de la Red.
2. El Comité Técnico y de Admisión de la Red sesiono de forma regular para evaluar las solicitudes de ingreso y renovación de la Red, para trasladar al Director del Centro de Nanociencias y Micro-Nanotecnología consideraciones y sugerencias orientadas a lograr en el mejor apoyo posible a los miembros de la Red como usuarios de la infraestructura allí disponible, etc..;
3. Se re-diseño el proyecto de Doctorado en Nanotecnología que propone la Red, incluido en ese re-diseño a todas las asignaturas, enfoque del Doctorado, nucleo académico básico i adjunto, etc. Al respecto se trabajó durante casi todo el año de forma casi conjunta con la Comisión revisora que nombro el CAP;
4. Como resultado de los encuentros de la Red y de la interacción de los miembros, profundizada durante 2013, el trabajo en red se ha visto notablemente fortalecido, según indica SciVal (<https://www.elsevier.com/online-tools/research-intelligence>)
5. Durante el 2013 se trabajó en la capacitación de los miembros respecto a la forma de presentar los proyectos a CONACYT y otras fuentes de recursos externos, con el propósito de incrementar la efectividad y posibilidades de éxito de las solicitudes. Los proyectos aprobados al IPN en las convocatorias CONACyT de la infraestructura 2013 y en la de Problemas Nacionales corresponden mayoritariamente a miembros de la Red, lo que sugiere que ese proceso de capacitación está resultando efectivo;
6. En cada uno de los proyectos que se presentaron los miembros de la Red a CONACyT durante el 2013 hay presencia de muchos investigadores de la Red y en todos los casos varias unidades académicas del Instituto, potenciándose así en trabajo cooperando y el uso conjunto de la infraestructura disponible;
7. Con recursos del extinto ICyTDF, hoy SECITI, durante el 2013 se ejecutaron 5 proyectos de Investigación – Desarrollo entre miembros de la Red;
8. Durante el 2013 se continuó incentivando la cooperación entre los miembros de la Red a través de la distribución de información entre los miembros sobre la infraestructura de los laboratorios que cada uno puede ofrecer al trabajo cooperado y las temáticas en que están trabajando. En los Encuentros 4to y 5to los miembros de la Red informaron a la comunidad, a través de exposiciones orales y murales, la infraestructura que ponían a disposición de la cooperación científica;
9. Desde el 2012 la Red viene trabajando para fortalecer las actividades de vinculación IPN- Industria bajo el concepto de “convertir conocimientos en riquezas”. En el 2013 en particular, a ese concepto se sumó la idea de nuestros Laboratorios sean generadores de Pequeñas y Medianas Empresas (PYMES) de alta tecnología. Ellos explican que al 5to Encuentro se invitaran a empresas





- nacionales exitosas creadas por emprendedores. En total asistieron a ese encuentro unas 15 empresas de ese tipo, unido de otras grandes empresas establecidas;
10. Desde el 4to Encuentro estamos insistiendo en la necesidad y conveniencia de incorporar a los estudiantes a las actividades de la Red. Durante el 2013 se incorporaron a los estudiantes a las actividades de la Red. Ya en estos momentos disponemos de una base de datos de unos 500 estudiantes de posgrado del Instituto que trabajan en el área de Nanotecnología participando en actividades de la Red. Muchos de ellos asistieron al 5to Encuentro. A cada miembro de la Red se le dio el derecho a traer a uno de sus estudiantes a cada día de sesión del encuentro. En la práctica trajeron más por la demanda que existe al respecto. Partimos del principio que la principal razón de ser del Instituto es la formación de recursos humanos y en ese contexto nuestros estudiantes deban ser parte de la actividad científica y de la vida del Instituto en ese sentido;
  11. Durante el 5to Encuentro en el pleno se propuso cambiar el formato de los Encuentros, realizando al mismo tiempo o un Congreso Internacional. ICANano 2014 (International Congress on Applications of Nanotechnology) a realizarse los días 30 de septiembre, 1 y 2 de octubre en el Centro Cultural Jaime Torres Bodet, responde a ese reclamo.

En resumen, durante 2013 se ha fortalecido el trabajo cooperado entre los miembros de la Red de Nanociencias y Micro-Nanotecnologías del Instituto. En agosto de 2014 debe comenzar a operar el Doctorado en Red sobre Nanotecnología. Los resultados del trabajo cooperado entre los miembros no solo podemos apreciarlos a través de SciVal sino también, y muy importante, mediante los proyectos que nos aprueba CONACyT, que son verdaderos proyectos en red dentro de la misma. Se ha logrado poner en el centro de atención de los miembros la necesidad de lograr “convertir conocimientos en riquezas”, y ese enfoque sin dudas proporcionará resultados positivos en los años que siguen. La actividad de innovación y de creación de PYMES de tecnología es un proceso de cinética lenta pero que necesitamos y debemos motivar.

Elaborado por:

Dr. Edilso Fco. Reguera Ruiz

Coordinador de la red

Email: [edilso.regera@gmail.com](mailto:edilso.regera@gmail.com)

Ext: 67797

