

Centro de Nanociencias y Nanotecnología

Plan de Trabajo

Dr. Sergio Fuentes Moyado

La Universidad es el medio más efectivo que hay para mejorar la calidad de vida de la sociedad y disminuir la desigualdad entre las clases sociales. La UNAM es la mejor institución educativa del país. El CNYN representa a la UNAM en Ensenada y por lo tanto debe ser el puente entre ambas para lograr una mejor calidad de vida. No existe otro Centro similar o equivalente en el Noroeste de México, por lo tanto debe ser parte del desarrollo académico, económico, cultural y social de esta región.

El CNYN ha logrado consolidar una madurez académica con gran experiencia y organización, en torno a líderes académicos reconocidos interna y externamente, en algunas líneas de investigación científica relacionadas con la nanoescala. Basados en estos resultados el futuro académico de la dependencia se visualiza como un Centro de Investigación del más alto nivel formando un Polo de Desarrollo en Nanociencias y Nanotecnología, en las áreas de investigación científica, formación de recursos humanos, vinculación y desarrollo tecnológico y divulgación del conocimiento.

El CNYN debe reforzar las áreas del conocimiento donde tiene avances significativos, pero también debe considerar abrir otras como la bionanotecnología y la nanofabricación. Además debe realizar investigación científica del más alto nivel e insertarse en el avance tecnológico, particularmente en la región. Debe colaborar con otras instituciones al interior de la UNAM y a nivel nacional, para fomentar el desarrollo de las nanociencias y la nanotecnología en beneficio de la sociedad.

Para alcanzar los objetivos se proponen cinco iniciativas:

1. Investigación Científica y Desarrollo Académico

Se incrementará la productividad y la calidad de la producción y se favorecerá el desarrollo profesional del personal académico. Se definirá el perfil del investigador del año 2020 y se trabajará en su implementación. Se contratará personal académico del más alto nivel que fortalezca la posición del centro en las áreas estratégicas. Se favorecerá la participación del personal académico en proyectos e iniciativas nacionales e internacionales y se promoverá el intercambio de investigadores y estudiantes con instituciones de prestigio.

Se aumentará la colaboración con instituciones nacionales e internacionales y se favorecerán las visitas de profesores invitados. Se adquirirán nuevos equipos que fortalezcan la competitividad del CNYN, al mismo tiempo que se establecerá un programa de mantenimiento y renovación de los equipos actuales (MET, SEM, RX, XPS, Ablación láser). Finalmente se promoverá la movilidad del personal académico y los estudiantes para utilizar equipos externos.

2. Formación de Recursos Humanos

Se implementará la Licenciatura de Ingeniería en Nanotecnología y se mejorará el desarrollo de los posgrados que se imparten en el Centro (PCF, PCeIM, PFM). Se trabajará en la integración del posgrado con la licenciatura y se brindará orientación y apoyo a los estudiantes graduados de nuestros posgrados para que logren continuar su carrera.

3. Vinculación y Desarrollo Tecnológico

Se promocionarán las capacidades del Centro y se establecerán costos adecuados por el uso de los equipos, incluyendo materiales y mano de obra. Se buscará que se de el debido reconocimiento al trabajo de desarrollo tecnológico y se realizarán cursos en la industria adecuados a sus necesidades.

Se participará en los programas de fomento al desarrollo tecnológico a nivel regional y nacional y se desarrollarán los conceptos de desarrollo tecnológico, propiedad intelectual e innovación.

Se buscará establecer contactos con un despacho de trámite de patentes en México y en USA e incorporar en los proyectos con posibilidades tecnológicas el costo de las patentes.

4. Reformas administrativas

Se continuará con el programa de calidad en los servicios buscando la mejora continua y se aplicarán esquemas más eficientes en compras, trámites del personal y operación de proyectos.

Se mejorará la atención al personal académico y se trabajará de común acuerdo con el personal sindicalizado. Se proporcionará un mejor ambiente de trabajo al personal administrativo. Se sugerirán modificaciones y se adoptarán las medidas de descentralización administrativa del Rector para el campus Ensenada.

5. Divulgación de la Ciencia y Difusión de la Cultura

Se mantendrá actualizada la página electrónica y se continuará con el mejoramiento de la Gaceta del Campus Ensenada para dar a conocer nuestros logros y avances. Se promoverá y apoyará la participación del personal académico en la divulgación del conocimiento. Se impartirán conferencias en las industrias y se realizarán visitas guiadas al CNYN para gobernantes y empresarios.

Se reforzarán las actividades culturales a través de brindar apoyo a la CACU y se buscará hacer un mayor uso de los recursos de la UNAM. Se promoverá el uso del auditorio para eventos culturales más frecuentemente.

En este segundo periodo se continuará con los proyectos que actualmente están en curso: A) La creación del Departamento de Bionanotecnología; B) El inicio de la licenciatura de Ingeniería en Nanotecnología; C) La creación de la Unidad de Nanocaracterización y Nanofabricación; D) La participación en el Programa NANO-UNAM; y E) La participación en la transferencia del conocimiento.