

**Resumen del Programa de Trabajo**  
**Instituto de Astronomía UNAM**  
**Erika María Benítez Lizaola**  
**2024-2028**

En el programa de trabajo he presentado la función que debe llevar a cabo el director del IAUNAM. Principalmente, debe enfocarse en gestionar y distribuir de manera adecuada y equitativa los recursos humanos y financieros necesarios para que el crecimiento y desarrollo del instituto sea óptimo. En particular es necesario gestionar los apoyos para el desarrollo de nueva infraestructura científica, que incluya mejorar los espacios físicos, construir nuevos espacios y dar mantenimiento adecuado al patrimonio del IAUNAM y de la UNAM. Esto coadyuva a mejorar las condiciones de trabajo en todos los ámbitos, y los recursos necesarios para el desempeño de labores de la comunidad en las cuatro sedes.

Presento a continuación las acciones más importantes que considero debo llevar a cabo los próximos cuatro años como posible directora del IAUNAM. Es una lista que no pretende ser exhaustiva, pero que refleja necesidades particulares en las cuatro sedes.

**En el OAN-SPM** considero importante trabajar para su mejor desarrollo en los siguientes aspectos:

1. Conseguir los recursos necesarios para iniciar la construcción de los edificios que requiere el proyecto TSPM.
2. Apoyar la instalación del telescopio de altas energías M@TE.
3. Apoyar procesos que lleven a la instalación del telescopio Colibrí.
4. Apoyar procesos relacionados con la instalación de la antena para el ngEHT.
5. Apoyar proyectos que involucren mejoras de instrumentación y mejoramiento de la infraestructura actual.
6. Distribuir de forma equitativa los recursos asignados al mantenimiento de los telescopios instalados.
7. Concluir el proyecto de remotización del 2.1m.
8. Asignar recursos para el mantenimiento del edificio del 84cm.
9. Informar a la comunidad de los convenios establecidos con los nuevos telescopios, incorporándola a la página web del IAUNAM.

**En el OAN-Ton**, los aspectos que requieren atención son los siguientes:

1. Construir un salón de seminarios para apoyar la realización de escuelas internacionales y nacionales de astronomía observacional. Este salón puede dar servicio a eventos académicos como reuniones de trabajo, mini simposios o congresos, y realizar escuelas internacionales de procesamiento de datos astronómicos. A la par, el proyecto contempla construir una pequeña biblioteca.
2. Gestionar recursos para actualizar el funcionamiento de la cúpula del 1m, el cual necesita insumos que ya son difíciles de conseguir dado el avance tecnológico.

3. Concluir los trabajos para poder realizar observaciones remotas con el 1m.
4. Organizar cursos de entrenamiento observacional para estudiantes de licenciatura y posgrado.
5. Proponer un proyecto para la construcción de un planetario, que reciba público general y que apoye las labores de difusión y divulgación de esta sede. Este proyecto se puede planear como generador de recursos extraordinarios que apoyen el mantenimiento de la sede.
6. Proponer un proyecto para aumentar el número de dormitorios, con el objetivo de poder recibir a más estudiantes en las escuelas programadas.
7. A futuro será necesario tener más de un técnico académico o académica en la sede, dependiendo del crecimiento de la infraestructura y servicios.

### **Sede académica de Ensenada**

Gestionar recursos para el mejoramiento de la planta eléctrica. Esto tendrá un impacto positivo en el ámbito de las telecomunicaciones y servicios de cómputo en general. La sede de Ensenada debe terminar de separarse administrativamente de la sede del OAN-SPM, y rediseñar los nuevos espacios generados por la terminación del nuevo edificio de la sede del OAN-SPM. Apoyar la gestión y desarrollo de un centro de cómputo de alto rendimiento, el cual es un proyecto en colaboración con el CNYN UNAM. A futuro se apoyará la gestión de una plaza de técnico académico o académica que apoye labores de cómputo de alto rendimiento.

### **Sede académica de CU**

Gestionar recursos para mejorar la red, los servicios de seguridad cibernética y la adecuación de espacios para el departamento de instrumentación y biblioteca. Esto se logrará gestionando recursos para la construcción de un segundo piso. También es importante renovar la azotea del edificio norte para promover actividades de observación astronómica y divulgación.

En relación al departamento de instrumentación, dar mantenimiento al taller mecánico, adquirir nuevas herramientas. Este departamento es muy importante pues nos proporciona desarrollo de nuevos instrumentos, y mantenimiento a instrumentos en los observatorios.

En cuanto a cómputo, es necesario gestionar más plazas de técnico académico o académica que apoyen las labores. También es necesario actualizar servidores y equipos de cómputo y de la infraestructura de red.

### **En todas las sedes**

Apoyar actividades que promuevan la vida académica en el IAUNAM, la comunicación entre sedes, el intercambio académico, labores de internacionalización, y proyectos que apoyen la descentralización de la UNAM. Apoyar al Posgrado con la impartición de clases, tutorías, dirección de tesis. Incrementar la impartición de cursos en la licenciatura en Física y en la BUAP. Continuar apoyando las labores de difusión del conocimiento y de divulgación. Promover la sustentabilidad, la inclusión e igualdad de género y la ética científica y académica. Trabajar para erradicar la violencia de género y promover el respeto e inclusión de minorías.