



UNIVERSIDAD
CATÓLICA
BOLIVIANA

ADMINISTRACIÓN NACIONAL DE INVESTIGACIÓN, DESARROLLO E INNOVACIÓN

REGISTRO DE INSTITUTOS DE INVESTIGACIÓN

DATOS GENERALES

| | |
|-------------------------------------|--|
| Denominación | Instituto de Investigaciones Aplicadas |
| Sigla | IIA |
| Documento de aprobación | Resolución de Junta Directiva 54/08 |
| Sede a la que pertenece | La Paz |
| Unidad Académica a la que pertenece | Facultad de Ingeniería |

DATOS DEL RESPONSABLE (COORDINADOR DEL INSTITUTO)

| | |
|---------------------------------|------------------------|
| Nombre | Renán Laguna Vargas |
| Grado Académico | Mgr. |
| Categoría de vinculación | Administrativo |
| Unidad Académica de Vinculación | Facultad de Ingeniería |
| Teléfono | 22692820 |
| Celular | 77267850 |
| Correo Electrónico | rlaguna@ucb.edu.bo |

DATOS DEL INSTITUTO

| |
|--|
| Objetivo del Instituto |
| Contribuir al avance del conocimiento científico y tecnológico mediante la realización de investigaciones aplicadas de alta calidad, con el propósito de abordar desafíos reales en diversos campos de la ingeniería. |
| Visión del Instituto |
| Ser reconocidos nacional e internacionalmente por nuestra excelencia en investigación, contribuyendo al avance de la ingeniería y al desarrollo sostenible de la sociedad. |
| Misión del Instituto |
| Ser un referente en investigación en ingeniería, generando conocimiento innovador y soluciones tecnológicas para enfrentar los desafíos del siglo XXI. |
| Campo de Acción del Instituto |
| <ol style="list-style-type: none">Desarrollar capacidades de investigación: Fortalecer las capacidades de investigación del instituto mediante la contratación de investigadores destacados y la formación de estudiantes de pregrado y posgrado en métodos de investigación, entre ellos: cuantitativos, experimentales, de campo, entre otros.Promover la colaboración interdisciplinaria: Fomentar la colaboración entre diferentes áreas de la ingeniería y otras disciplinas para abordar desafíos complejos de manera integral. |



ADMINISTRACIÓN NACIONAL DE INVESTIGACIÓN, DESARROLLO E INNOVACIÓN

3. **Establecer alianzas estratégicas:** Fomentar la colaboración y establecer alianzas con empresas, instituciones gubernamentales, organizaciones no gubernamentales y universidades extranjeras para la ejecución de proyectos de investigación aplicada. Estas alianzas no solo proporcionarán recursos tecnológicos adicionales, sino que también servirán como un canal para el intercambio de conocimientos y experiencias entre nuestros investigadores, docentes y estudiantes, enriqueciendo así el ambiente de investigación y promoviendo la excelencia académica en la facultad.
4. **Difundir los resultados de investigación:** Comunicar de manera efectiva los resultados de investigación a la comunidad académica, la industria y el público en general, contribuyendo a la transferencia de conocimiento y tecnología.
5. **Desarrollar una cultura de investigación:** Promover una cultura de investigación que fomente la creatividad, la innovación y la ética en la investigación.
6. **Desarrollar sistemas de gestión de información:** Implementar una base de datos centralizada para almacenar información detallada sobre todos los proyectos de investigación en curso, incluyendo detalles sobre el tema, los investigadores involucrados, el financiamiento, el progreso y los resultados preliminares. Además, establecer una base de datos de profesionales involucrados en las publicaciones de investigación, incluyendo autores, colaboradores y afiliaciones institucionales, con el objetivo de facilitar la colaboración y promover la visibilidad de la investigación realizada en la facultad.
7. **Promover oportunidades de desarrollo académico:** Establecer y mantener una base de datos actualizada de becas, programas de intercambio académico y oportunidades de cursos en el extranjero disponibles para estudiantes de pregrado y posgrado, así como para el personal académico y de investigación. Facilitar el acceso a información sobre oportunidades de desarrollo profesional y académico en el extranjero, incluyendo pasantías, programas de investigación, conferencias y seminarios.
8. **Promover una comunicación eficiente entre la Facultad de Ingeniería y con las instancias de investigación de la sede y facultades** con el objetivo de identificar oportunidades de financiamiento para proyectos de investigación.

Líneas de Investigación del Instituto

Acorde a los Estatutos de la U.C.B. en su artículo 112, el Instituto de Investigaciones Aplicadas (IIA) promueve la investigación científica, la investigación tecnológica ética y la innovación en las áreas que forman parte de las carreras de la Facultad de Ingeniería, generando un espacio para el trabajo transdisciplinar con centros e institutos y miembros de la comunidad. Las actividades de investigación, innovación y tecnología están sujetas al Reglamento de Investigación, Desarrollo e Innovación, por ende, el IIA aborda los grandes y graves problemas de estos tiempos, encuadrados en dimensiones éticas, filosóficas, teológicas y epistemológicas. Respetando el principio de libertad de investigación, su marco de acción se enmarca en las siguientes líneas de investigación definidas en el Modelo Institucional de la U.C.B., correspondientes a las referidas en el Pacto Educativo Global:

- a) Garantizar el respeto de la vida humana, la dignidad humana, los derechos humanos en promoción de la justicia para todos.
- b) La calidad de vida personal y familiar, inclusión de las personas más vulnerables, fraternidad y cooperación.



UNIVERSIDAD
CATÓLICA
BOLIVIANA

ADMINISTRACIÓN NACIONAL DE INVESTIGACIÓN, DESARROLLO E INNOVACIÓN

- c) La protección de la casa común, el principio de ecología integral y promoción de las culturas.
- d) La tecnología, innovación y emprendimiento al servicio del bien común.

En el marco descrito, el IIA prioriza las siguientes líneas de investigación:

1. Crisis climática y cuidado de la casa común.
2. Gestión e innovación tecnológica.
3. Emprendedurismo y economía circular.
4. Innovación educativa.