



Universidad  
Tecnológica de Panamá  
Vicerrectoría de  
Investigación,  
Postgrado y Extensión

## GRUPO DE INVESTIGACIÓN DE BIOCENCIAS, BIOINFORMÁTICA Y BIOLOGÍA DE SISTEMAS - UTP (GIBBS)

**Sede:** Campus Metropolitano Víctor Levi Sasso

**Unidad:** Facultad de Ingeniería de Sistemas Computacionales (FISC)

**Fecha de creación:** 19 de mayo de 2022 (actualización)

**Coordinador:** Dr. Javier Sánchez Galán

**Correo coordinador:** javier.sanchezgalan@utp.ac.pa

**Objetivo General:** Constituir un grupo multidisciplinario de investigadores con amplio sentido humanista, en las áreas de Biotecnología, Biología de Sistemas y Sintética junto a sus disciplinas afines, que pueda generar, validar y transferir tecnología en la República de Panamá; y que conforme alianzas estratégicas con otros grupos nacionales internacionales de investigación.

### Objetivos Específicos:

- Fortalecer las áreas de bioinformática, biología computacional, biología de sistemas y sintética dentro de la UTP y el país.
- Contribuir a proyectos de ciencias de la vida experimental o teóricos utilizando las herramientas y técnicas de análisis cuantitativas modernas.
- Contribuir a la formación docentes, investigadores estudiantes de la Universidad Tecnológica de Panamá en ciencias de la vida y biotecnología.
- Trabajar arduamente en la integración de redes y clusters para la implementación de los últimos conocimientos y adelantos tecnológicos en el país y la región.
- Procurar la transferencia efectiva de los resultados de investigaciones (factibles) al mercado y la sociedad panameña a través de startup's, vinculación con la empresa privada o sectores gubernamentales.

**Misión:** Realizar investigación Científico y Desarrollas Tecnología en el área de biociencias y sus disciplinas asociadas; observando la más estricta tolerancia a la valoración de las ideas y el afán de conocer; para contribuir con las soluciones al desarrollo social de nuestra Nación.

**Visión:** Ser el grupo de Investigación en biociencias líder en el país en cuanto a su calidad de pensamiento, al tipo de problemas que aborda y a las soluciones que plantea.

### Áreas de Investigación:

- Bioinformática y Genómica-Evolución
- Biología Matemática
- Biología de Sistemas

- Quimiometria y Química informática

**Línea de Investigación:**

Computación, aprendizaje automático, ciencia de datos, epidemiología, salud, genómica, análisis de series de tiempo

**Vinculación:** El grupo se financiará a través de los fondos recibidos por concursos en convocatorias nacionales; a través del desarrollo de proyectos financiados por empresas.

Por participar en proyectos internacionales con instituciones u organizaciones del extranjero. Sin perjuicios de lo anterior, se considera que el grupo contará con el apoyo de las unidades académicas, al cual está adscrito y asociado, en cuanto al uso de instalaciones y equipamiento disponible en dichas unidades; así como también, a recibir apoyo administrativo, de dichas unidades, para facilitar la adquisición de materiales, equipos y servicios.

**Integrantes del Grupo:**

**Docentes:** Dr. Javier Sánchez Galán, Dra. Indira Franco, Mgter. Víctor López

**Investigadores:** Mgter. Grimaldo Ureña, Ing. Kessia Barrows y Ing. Ubaldo Abrego

**Administrativos:**

**Estudiantes:**

**Colaborador Externo:**

