

**DOCTORADO EN INFORMÁTICA APLICADA****FACULTAD Y / O UNIDAD DE POSTGRADO****FACULTAD DE CIENCIAS PURAS Y NATURALES****UNIDAD DE POSTGRADO DE LA CARRERA DE INFORMATICA****OBJETIVO**

El objetivo general del DOCTORADO EN INFORMÁTICA APLICADA (DINA) es formar investigadores científicos y profesionales altamente capacitados en el campo de la Informática, con un enfoque en la investigación, el desarrollo tecnológico y la aplicación de soluciones informáticas avanzadas en diversos sectores de la sociedad. El programa tiene como finalidad principal contribuir al avance del conocimiento científico y tecnológico en el ámbito de la Informática y promover la innovación, la ética y la responsabilidad social en la aplicación de la tecnología de la información. Los graduados del programa estarán preparados para liderar proyectos de investigación, desarrollo y aplicación de soluciones informáticas avanzadas, así como para abordar desafíos y problemáticas relevantes en el campo de la informática en beneficio de la sociedad y el desarrollo sostenible, en concordancia con las líneas estratégicas y la misión de la Universidad Mayor de San Andrés (UMSA).

**DIPLOMA Y GRADO ACADÉMICO QUE OTORGA**

Doctor of Philosophy en Informática Aplicada

**PERFIL DE LOS POSTULANTES**

El perfil de los postulantes al DOCTORADO EN INFORMÁTICA APLICADA (DINA) es diverso y se busca atraer a candidatos con una variedad de antecedentes y competencias. Algunas de las características y requisitos que se esperan de los postulantes incluyen:

1. Los postulantes deben contar con un título de grado o licenciatura y maestría en un área relacionada con la informática o también pueden tener títulos en áreas interdisciplinarias que involucren la aplicación de la informática.
2. Dependiendo de la línea de investigación en la que se trabaje, puede ser necesario tener conocimientos en áreas específicas de la informática.
3. Investigación previa: Deseable que el postulante tenga experiencia previa en proyectos de investigación, preferentemente con publicaciones científicas (artículos en conferencias o revistas) que demuestren su capacidad para desarrollar investigaciones originales.
4. Motivación e interés en la investigación

**ESTRUCTURA O MALLA CURRICULAR DEL PROGRAMA****ÁREA FUNDAMENTOS**

Módulo 1: Calidad y Pruebas en Ingeniería de Software

Módulo 2: Redes y Computación en la Nube

Módulo 3: Seguridad y Análisis de Amenazas

Módulo 4: Inteligencia Artificial

**ÁREA ESPECIALIZACIÓN EN LA LÍNEA DE INVESTIGACIÓN**

Módulo 1: Gestión de Proyectos de TI

Módulo 2: Transformación Digital

Módulo 3: Bioinformática

Módulo 4: Metodología de Investigación

**ÁREA INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO I**

Módulo 1: Módulo Electivo I\*

Módulo 2: Escrita Científica Avanzada

Módulo 3: Proyecto de Investigación I\*\*

Módulo 4: Tutoría I \*\*\*

Módulo 5: Herramientas de Estadística y Visualización Avanzada

## ÁREA INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO II

Módulo 1: Módulo Electivo II\*

Módulo 2: Proyecto de Investigación II\*\*

Módulo 3: Tutoría II – Publicación Congreso o Revista\*\*\*

Módulo 4: Colaboración Científica

Módulo 5: Pre-defensa de la Tesis Doctoral

## INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO III

Tutoría III – Publicación Congreso o Revista\*\*\*

Tesis de DOCTORADO EN INFORMÁTICA APLICADA I (Marco Teórico-Metodológico)

Proyecto de Investigación III \*\*

Comunicación Científica Oral y Técnicas de Presentación

Defensa de la Tesis Doctoral

### PLANTEL DOCENTE

Calidad y Pruebas en Ingeniería de Software

Redes y Computación en la Nube

Seguridad y Análisis de Amenazas

Inteligencia Artificial

Gestión de Proyectos de TI

Transformación Digital

Bioinformática

PHD Cemido Rene Goyzueta

PHD. Karla Silvia Taboada Loayza

PHD Ronny Bazán Antequera

PHD. Eloy Gonzales Alpire

PHD Rogelio Mamani

PHD. José Aguilar

PHD Alan Corini

### REQUISITOS DE ADMISIÓN

Para ser admitido al programa, el postulante debe cumplir con los siguientes requisitos:

1. Solicitud de admisión, dirigida al Coordinador del Postgrado en Informática (PGI).
2. Formulario de Inscripción (se recaba en el sitio web del PGI).
3. Hoja de vida en formato electrónico.
4. Fotocopia legalizada del Título profesional en Provisión Nacional o certificación de hallarse en trámite.
5. Fotocopia legalizada del Título académico de licenciatura
6. Fotocopia legalizada del Título de maestría
7. Fotocopia simple del Certificado de Nacimiento Computarizado.
8. Fotocopia simple de la Cedula de Identidad o pasaporte.
9. Dos fotografías recientes (tamaño 4x4, de frente, en color y con fondo azul).
10. Declaración Jurada, dando fe de la autenticidad de la documentación y hoja de vida presentadas.

Asimismo, deberá certificar suficiencia oral y escrita de un idioma extranjero, validado con instituciones de idiomas, avaladas por el ministerio de educación tales como el CBA, CETI de la UMSA u otros.

### CRONOGRAMA DE ACTIVIDADES

Registro de postulantes: Desde 1/5/2026, hasta 1/19/2026

Inscripciones: 2/2/2026 hasta 2/23/2026

### DURACIÓN DEL PROGRAMA

5 semestres

### HORARIOS

Por definir

### NÚMERO DE PLAZAS

40

#### NOMBRE DEL COORDINADOR

M.Sc. Elizabeth Pommier Gallo

#### CONTACTO Y MAYOR INFORMACION

Dirección: Av. Villazón No. 1995 Monoblock Central, edificio viejo, segundo patio, lado FEDSIDUMSA

Teléfono: 2443367 - 62531209

Email: [pgi\\_informatica@fcpn.edu.bo](mailto:pgi_informatica@fcpn.edu.bo)

Página Web: <https://pgi.umsa.bo/>

Redes Sociales: TikTok: @postgradoinformaticaumsa Link:

[https://www.tiktok.com/@postgradoinformaticaumsa?\\_r=1&\\_t=ZM-92AbWk5U2zT](https://www.tiktok.com/@postgradoinformaticaumsa?_r=1&_t=ZM-92AbWk5U2zT) Facebook: Postgrado en Informática - FCPN - UMSA Link: <https://www.facebook.com/profile.php?id=100057476408247>