

**NIVEL, NOMBRE DEL PROGRAMA Y MODALIDAD****DOCTORADO EN CIENCIAS DE LA INGENIERÍA – MENCIÓN GESTIÓN DE LA INNOVACIÓN Y PROSPECTIVA EMPRESARIAL, MODALIDAD VIRTUAL****FACULTAD Y / O UNIDAD DE POSTGRADO****FACULTAD DE INGENIERÍA  
UNIDAD DE POSTGRADO DE LA CARRERA DE INGENIERÍA INDUSTRIAL****DIPGIS**

Resolución Facultativa No

Resolución del H. C. U. No.

**OBJETIVO**

El Objetivo del Programa es desarrollar competencias de formación e investigación científica desde una perspectiva integral en profesionales con pensamiento crítico y reflexivo, para que a partir de propuestas viables de investigación mediadas por procesos, procedimientos y productos de la formación ingenieril, se enfrenten las cuestiones administrativas, técnicas, operativas, programáticas y recursivas que requieren superarse en el contexto de la gestión de la innovación y prospectiva empresarial con el desarrollo de proyectos industriales, para de esta manera, coadyuvar a la toma de decisiones cogestionada por actores, escalas, sectores y disciplinas involucradas en la producción científica y académica en el campo de la ingeniería industrial.

**DIPLOMA Y GRADO ACADÉMICO QUE OTORGA**

Título de Philosophical Doctor (Ph.D) en Ciencias de la Ingeniería – Mención : Gestión de la Innovación y Prospectiva Empresarial

**PERFIL DE LOS POSTULANTES**

- Los postulantes deben contar con un grado académico de Maestría para optar al doctorado en Ciencias de la Ingeniería de acuerdo a Reglamento Universitario de Postgrado.
- Formación profesional y práctica en Ciencias de la Ingeniería (todas las disciplinas).
- Formación profesional y práctica en Ciencias Empresariales
- Formación profesional y práctica en Ciencias Ambientales

**PERFIL DEL POSTGRUADO**

El Doctor en Ciencias de la Ingeniería estará capacitado para realizar una adecuada aplicación de la investigación en las líneas de investigación definidas capaces de impartir ciencia y de crear innovación mediante la investigación.

El Doctor en Ciencias de la Ingeniería será capaz de aplicar herramientas para el desarrollo de sus capacidades de comprensión en investigación de acuerdo a las líneas de investigación definidas, en concordancia con las demandas sociales.

Se pretende que el posgraduado, este capacitado para cumplir las siguientes competencias:

- Gestionar el conocimiento en todas sus potencialidades y estrategias.
- Desarrollar investigaciones con alta calidad técnica y ética.
- Incidir en política pública para su aplicación concreta.
- Ejercer funciones de gestión en las distintas disciplinas que sean parte de las menciones con un enfoque científico interdisciplinario, multidisciplinario y transdisciplinario.
- Ejercer docencia en diferentes niveles de complejidad.

**ESTRUCTURA O MALLA CURRICULAR DEL PROGRAMA**

N°	ACTIVIDAD	CLASIFICACIÓN
1	INTEGRALIDADES COGNITIVAS DE INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA	MODULOS DE FORMACIÓN GENERAL
2	EPISTEMOLOGÍA SIMÉTRICA E INTEGRAL	
3	METODOLOGÍA PLURAL y PROSPECTIVA	
4	ANÁLISIS DEL DISCURSO CIENTÍFICO EN INGENIERÍA	
5	DISCIPLINARIEDAD, SECTORIALIDAD y TEMPORALIDAD	
6	INVESTIGACIÓN EMPRENDEDORA E INNOVACIÓN ADAPTATIVA	
7	GESTIÓN DE LA INNOVACIÓN	MODULOS DE MENCIÓN
8	PROSPECTIVA EMPRESARIAL	
9	PROYECTO DE INVESTIGACIÓN DOCTORAL	SEMINARIOS DE INVESTIGACIÓN
10	PERFIL DE TESIS	
11	ABORDAJE TEÓRICO – EMPÍRICO DE LA INVESTIGACIÓN	
12	ABORDAJE PROPOSITIVO – VALORATIVO DE LA INVESTIGACIÓN	PRÁCTICAS DE INVESTIGACIÓN
13	PRÁCTICA DE INVESTIGACIÓN (TRABAJO DE CAMPO)	
14	PRÁCTICA DE INVESTIGACIÓN (TRABAJO DE GABINETE)	ARTÍCULOS CIENTÍFICOS
15	ARTÍCULO CIENTÍFICO INDEXADO (GRUPAL)	
16	ARTÍCULO CIENTÍFICO INDEXADO (INDIVIDUAL)	COLOQUIOS
17	COLOQUIO 1. PRESENTACIÓN PERFIL DE TESIS	
18	COLOQUIO 2. PRESENTACIÓN MARCO TEÓRICO	
19	COLOQUIO 3. PRESENTACIÓN DIAGNÓSTICO	
20	COLOQUIO 4. PRESENTACIÓN PROPUESTA	TESIS
21	PREDEFENSA DE TESIS	
22	DEFENSA FINAL DE TESIS	

**PLANTEL DOCENTE**

- Ph.D. Víctor Rafael Martín Fiorino
- Ph.D. Tomás Fontaines Ruiz
- Ph.D. Alfredo Eduardo Mancilla Heredia
- Ph.D. Amhed Amusquivar Caballero
- Ph.D. Víctor Hugo Aranda
- Ph.D. Ludwing Ernesto Torres Carrasco
- Ph.D. Oswaldo Fernando Terán Modregón

**REQUISITOS DE ADMISIÓN**

- a) Fotocopia simple del Carnet de Identidad.
- b) Fotocopia legalizada del título de licenciatura en Provisión Nacional.
- c) Fotocopia legalizada del título de Maestría.
- d) Solicitud de admisión dirigida al director de Carrera.
- e) Currículum Vitae actualizado y documentado.
- f) 4 fotografías 4 x 4 con fondo plomo claro.
- g) Compromiso de pago.
- h) Formulario de Matriculación.

**CRONOGRAMA DE ACTIVIDADES**

Publicación de la Convocatoria en un medio de prensa escrito:	Hasta	27/01/2025		
Registro de postulantes:	Desde	01/12/2024	Hasta	10/02/2025
Inscripción:	Desde	03/02/2025	Hasta	14/02/2025
Inicio de estudios	Desde	24/02/2025	Hasta	30/08/2027

**DURACIÓN DEL PROGRAMA**

3 años ..... (en años), (en meses), (o semestres)

**HORARIOS**

De 19:00 a 22:00

**NÚMERO DE PLAZAS**

25 cupos

**COSTO EN BOLIVIANOS**

Costo Matricula: 1260 Bs/año (2025, 2026 y 2027)  
Costo Colegiatura: 35.000 Bs.  
Modalidad de Pago: Pago al Contado descuento del 5%, pago en 35 o 28 Cuotas.

**NOMBRE DEL COORDINADOR**

Ph.D. Alvaro Ives Valverde Garnica Teléfono Whatsapp: 76520150

**CONTACTO Y MAYOR INFORMACION**

Dirección: Av. Mcal Santa Cruz N° 1175 Edif Facultad de Ingeniería 1er piso (Obelisco)  
Teléfonos: 2205000 int. 1560; Celular 71542510  
Email: [pgingeindustrial@umsa.bo](mailto:pgingeindustrial@umsa.bo)  
Página WEB: [industrial.umsa.bo](http://industrial.umsa.bo)