



---

# PLAN DE ESTUDIOS

## MAESTRÍA EN INGENIERÍA DE SISTEMAS CON MENCIÓN EN GERENCIA DE TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN Y GESTIÓN DEL SOFTWARE

---

Código de Programa/ Carrera/ Mención: P82

<b>FUENTE / ELABORACION:</b> Facultad de Ingeniería Civil de Sistemas y Arquitectura	<b>REVISADO POR:</b> Comisión de Licenciamiento Institucional	<b>APROBADO POR:</b> Consejo Universitario Resolución N° 274 -2019-CU
<b>Dr. Ing. NICOLAS WALTER MORALES UCHOFEN</b> DECANO	<b>M.Sc. MARIA ROSA VASQUEZ PEREZ</b> PRESIDENTA	<b>Dr. JORGE AURELIO OLIVA NUÑEZ</b> RECTOR

 <b>UNIVERSIDAD NACIONAL PEDRO RUIZ GALLO</b>	<b>Plan de Estudios</b> Maestría en Ingeniería de Sistemas con Mención en Gerencia de Tecnologías de la Información y Gestión del software	Versión 1.1
		Página 2 de 5

## OBJETIVOS ACADÉMICOS

### Objetivo general

El propósito del Programa es formar profesionales e investigadores con las competencias necesarias para generar valor en los procesos de las empresas, que permita crear ventaja competitiva y diferenciación de sus productos y servicios, por medio de la Gerencia de las TI y, a su vez, conseguir la competencia de administrar su propia fábrica de software aumentando la empleabilidad, rentabilidad y liderazgo de sus negocios de desarrollo de software.

### Objetivos específicos

Los objetivos específicos del Programa son lograr las siguientes capacidades específicas en los participantes:

- a. Capacidad para modelar los procesos del negocio desde una perspectiva del uso de TI.
- b. Capacidad para implementar en las organizaciones modelos de gobierno de las TI que permitan lograr servicios de TI con la capacidad, seguridad, disponibilidad y continuidad necesaria para dar soporte a los procesos del negocio.
- c. Capacidad para canalizar el trabajo de los desarrolladores de software, a través de proyectos de TI, de forma eficiente y productiva, de manera que conduzca al éxito del mismo.
- d. Capacidad para gestionar proyectos de software haciendo uso conjunto de procesos, conocimientos, habilidades, herramientas y técnicas que orienten y motiven al personal a realizar satisfactoriamente su trabajo de modelado de procesos de software y testeado de la calidad del software.

 <b>UNIVERSIDAD NACIONAL PEDRO RUIZ GALLO</b>	<b>Plan de Estudios</b> Maestría en Ingeniería de Sistemas con Mención en Gerencia de Tecnologías de la Información y Gestión del software	Versión 1.1
		<b>Página 3 de 5</b>

## PERFIL DEL INGRESANTE

Se aspira a que los postulantes seleccionados al Programa de Maestría en Ingeniería de Sistemas cuenten con el siguiente perfil:

- a. Capacidades y habilidades intelectuales para discernir, analizar, abstraer aspectos conceptuales y metodológicos de planificación, gestión y evaluación del uso de las TI en las organizaciones público y privadas.
- b. Experiencia de desempeño profesional y/o directivo, así como en la docencia, donde conjuguen los aspectos pragmáticos y académicos para:
  - Analizar la realidad de las organizaciones peruanas en el ámbito de la utilización de las TI como soporte de los procesos organizacionales.
  - Analizar la problemática de la industria del software en el país, así como las posibles soluciones a la industrialización de la fabricación de software.
- c. Actitud positiva hacia la investigación y habilidad para plasmar sus ideas en escritos académicos y expresar sus ideas de manera oral.

## PERFIL DEL EGRESADO

### Área de investigación

El graduado tendrá la capacidad de realizar y publicar investigaciones originales de elevado rigor científico, que conduzcan al avance del conocimiento en el área del Gobierno de TI y la Gestión del Software, para el desarrollo empresarial y organizacional bajo un enfoque crítico y constructivo.



## PLAN DE ESTUDIOS

PLAN DE ESTUDIOS DEL PROGRAMA DE MAestrÍA EN INGENIERIA DE SISTEMAS CON MENCIÓN EN GERENCIA DE TI Y GESTIÓN DEL SOFTWARE V1.1												
SEMESTRE	CÓDIGO	CURSO	CARÁCTER (O/E)	CRÉDITOS			HORAS			TIPO DE CURSO (G/E/Es)	MODALIDAD (P/SP)	PRE REQUISITO
				T	P	TOTAL	T	P	TOTAL			
PRIMERO	IS101	DISEÑO DE PROCESOS DE NEGOCIO	O	3	1	4	48	32	80	Es	P	Ninguno
	IS102	GOBIERNO DE TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN	O	3	1	4	48	32	80	Es	P	IS101
	IS103	GESTIÓN DE PROYECTOS DE TECNOLOGÍA DE LA INFORMACIÓN	O	3	1	4	48	32	80	Es	P	Ninguno
	IS104	ARQUITECTURA Y DISEÑO DE SOFTWARE	O	3	1	4	48	32	80	Es	P	IS103
				<b>12</b>	<b>4</b>	<b>16</b>	<b>192</b>	<b>128</b>	<b>320</b>			
SEGUNDO	IS201	GESTIÓN DE SERVICIOS DE TECNOLOGÍA DE LA INFORMACIÓN	O	3	1	4	48	32	80	Es	P	IS102
	IS202	AMBIENTES DE DESARROLLO Y TESTEO DE SOFTWARE	O	3	1	4	48	32	80	Es	P	IS104
	IS203	GESTIÓN DE RIESGOS DE TECNOLOGÍA DE LA INFORMACIÓN	O	3	1	4	48	32	80	Es	P	IS201
	IS204	GESTIÓN DE LA CALIDAD DE SOFTWARE	O	3	1	4	48	32	80	Es	P	IS202
				<b>12</b>	<b>4</b>	<b>16</b>	<b>192</b>	<b>128</b>	<b>320</b>			
TERCER O	IS301	SEMINARIO I: EL ESTADO DEL ARTE	O	3	3	6	48	96	144	G	P	Ninguno
	IS302	SEMINARIO II: LOS DISEÑOS DE INVESTIGACIÓN Y LOS INSTRUMENTOS DE RECOLECCIÓN DE DATOS	O	3	2	5	48	64	112	G	P	IS301
	IS303	SEMINARIO III: EL PROYECTO DE TESIS	O	3	2	5	48	64	112	G	P	IS302
				<b>9</b>	<b>7</b>	<b>16</b>	<b>144</b>	<b>224</b>	<b>368</b>			
CUARTO	IS401	SEMINARIO IV: EL PROCESAMIENTO Y ANÁLISIS DE DATOS	O	2	2	4	32	64	96	G	P	IS303
	IS402	SEMINARIO V: EL DISEÑO Y FUNDAMENTACIÓN DEL MODELO	O	3	3	6	48	96	144	G	P	IS401
	IS403	SEMINARIO VI: EL INFORME DE TESIS	O	3	3	6	48	96	144	G	P	IS402
				<b>8</b>	<b>8</b>	<b>16</b>	<b>128</b>	<b>256</b>	<b>384</b>			
<b>TOTAL</b>				<b>41</b>	<b>23</b>	<b>64</b>	<b>656</b>	<b>736</b>	<b>1392</b>			

Leyenda:

O/E: Obligatorio/Electivo

G/E: General/Específico

P/SP:

Presencial/Semi

Presencial



## MALLA CURRICULAR

### Malla Curricular de la Maestría en Ingeniería de Sistemas con mención en Gerencia de tecnologías de la información y Gestión del software

