




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

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

| | | |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|
|  UNIVERSIDAD NACIONAL PEDRO RUIZ GALLO | Plan de Estudios 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.

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

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 |
| | | | | 12 | 4 | 16 | 192 | 128 | 320 | | | |
| 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 |
| | | | | 12 | 4 | 16 | 192 | 128 | 320 | | | |
| 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 |
| | | | | 9 | 7 | 16 | 144 | 224 | 368 | | | |
| 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 |
| | | | | 8 | 8 | 16 | 128 | 256 | 384 | | | |
| TOTAL | | | | 41 | 23 | 64 | 656 | 736 | 1392 | | | |

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

