

Universidad Nacional
Federico Villarreal

EUPG | ESCUELA
UNIVERSITARIA
DE POSGRADO

FACULTAD DE INGENIERÍA INDUSTRIAL Y DE SISTEMAS

PLAN DE ESTUDIO DE LA MAESTRÍA EN INGENIERÍA DE SISTEMAS CON MENCIÓN EN GESTIÓN DE TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN



MODALIDAD: PRESENCIAL

Fecha de actualización:
Octubre del 2018



I. OBJETIVOS ACADÉMICOS

Se ha establecido los siguientes objetivos académicos:

- Proveer de conocimientos de alto nivel académico en el ámbito de la Ingeniería de Sistemas, con especial énfasis en la gestión de las Tecnologías de la Información, de manera que el participante fortalezca su nivel de competitividad profesional.
- Promover el interés por la investigación aplicada en los diferentes niveles para plantear mejoras innovadoras en las empresas e instituciones.
- Generar conocimientos avanzados en el campo de gestión de la tecnología para que posea las competencias requeridas para aplicar con solvencia profesional el pensamiento sistemático en la solución de problemas complejos.
- Fortalecer la capacidad de gestión de acuerdo con las necesidades de la sociedad, legislaciones vigentes, normas vigentes y políticas de gestión de la calidad.
- Preparar profesionales para que su desempeño sea capaz de interactuar en forma multidisciplinaria con el nivel gerencial para articular adecuadamente los objetivos organizacionales y los objetivos de la tecnología de la información.

II. PERFIL DEL INGRESANTE Y DEL GRADUADO

2.1. Perfil del ingresante

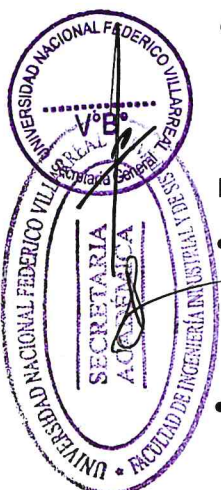
El estudiante que aspira a estudiar una Maestría en Ingeniería de Sistemas con Mención en Gestión de Tecnologías de la Información en la UNFV después de haber concluido sus estudios universitarios de pregrado debe haber desarrollado un conjunto de capacidades en las dimensiones cognitiva, afectiva y procedimental.

Dimensión Actitudinal

- Crear valores, actitudes y normas referente a la especialidad
- Asume principios éticos y morales para desenvolverse en la universidad y vivir en sociedad.
- Motivación a la investigación e innovación en el campo de la ingeniería de sistemas
- Evidencia identidad personal – social y respeto por los derechos de las personas y el medio ambiente.

Dimensión Cognoscitiva

- Ubica, analiza, evalúa y aplica información relevante para los proyectos de investigación, en Maestría de Ingeniería de Sistemas con mención en Gestión de la Tecnología de Información.
- Utiliza sus conocimientos de matemáticas aprendidos en sus estudios de pregrado.



- Redacta textos con una estructura lógica y organizada (introducción, desarrollo y cierre), utilizando oraciones con un vocabulario preciso, con respeto de la normativa gramatical y ortográfica.
- Revisa críticamente fuentes de información bibliográficas, hemerográficas, documental y digital.
- Elabora proyectos de investigación en base a estructuras definidas.
- Participa en trabajos grupales de investigación.
- Expone sus trabajos de investigación demostrando capacidad de aprendizaje.
- Respeta, valora las normas de convivencia con sus compañeros.

Dimensión Procedimental

- Utiliza las TIC en su desarrollo personal y académico, con sentido crítico y productivo.
- Identifica problemas en su especialidad y plantea alternativas de solución.
- Resuelve, crea e innova alternativas de solución ante un problema.
- Interpreta información relevante de ciencia, tecnología y ambiente.

2.2. Perfil Del Graduado.

Al término de su formación los graduados acreditarán las siguientes competencias:

Competencias genéricas

- Construye su proyecto ético de vida, que les permita tomar decisiones esenciales en su desarrollo como personas racionales y con alto control emocional.
- Analiza y sintetiza la temática de la especialidad
- Planifica, administra el tiempo ante proyectos de investigación
- Capacidad de hacer crítica y autocrítica ante temas controversiales de la especialidad
- Trabaja activamente en trabajos de investigación usando las tecnologías de investigación
- Capacidad de trabajar en contextos interdisciplinarios
- Compromiso ético y social.
- Aplica el análisis y la síntesis, la inducción y la deducción, y el enfoque sistémico, entre otros, como estrategias generales de construcción del conocimiento.
- Gestiona su conocimiento con pensamiento divergente y crítico, que le permita crear y aportar ideas para la solución de problemas, en diferentes contextos de la realidad.
- Valora y preserva el medio ambiente, que se exprese en la participación en campañas ecológicas, ferias, entre otras.
- Capacidad de aprender otro idioma (leer, escribir y hablar)



Competencias específicas

- Crea, analiza y elabora proyectos en Maestría de Ingeniería de Sistemas con mención en Gestión de la Tecnología de la Información.
- Capacidad en el manejo de última tecnología en la información.
- Prepara estrategias de solución para diversos sectores en el área de tecnología
- Rediseño de procesos, cultura organizacional, diseño de sistemas, diseño de modelos y sistemas informáticos.



III. CUADRO DE DISTRIBUCIÓN DE ASIGNATURAS

PRIMER SEMESTRE

Nº	CODIGO	ASIGNATURAS	TIPO DE CURSO	TIPO DE ESTUDIOS	HT	HP	CRED.	THT	THP	THA	Nº ASIGNATURA REQUISITO
1		Teoría General de Sistemas	Obligatorio	De Especialidad	2	2	3	32	32	64	
2		Sistemas de Soporte en la Toma de Decisiones	Obligatorio	De Especialidad	2	2	3	32	32	64	
3		Ingeniería de Procesos Empresariales	Obligatorio	De Especialidad	2	2	3	32	32	64	
4		Planeamiento Estratégico de TI	Obligatorio	De Especialidad	2	2	3	32	32	64	
TOTAL					8	8	12	128	128	256	

SEGUNDO SEMESTRE

Nº	CODIGO	ASIGNATURA	TIPO DE CURSO	TIPO DE ESTUDIOS	HT	HP	CRED.	THT	THP	THA	Nº ASIGNATURA REQUISITO
5		Análisis de Sistemas	Obligatorio	De Especialidad	2	2	3	32	32	64	01
6		Gestión de Proyectos de Desarrollo de Software	Obligatorio	Específico	2	2	3	32	32	64	03
7		Ingeniería de Arquitectura del Software	Obligatorio	De Especialidad	2	2	3	32	32	64	01
8		Planeamiento de Recursos Empresariales	Obligatorio	De Especialidad	2	2	3	32	32	64	04
TOTAL					8	8	12	128	128	256	

TERCER SEMESTRE

Nº	CODIGO	ASIGNATURA	TIPO DE CURSO	TIPO DE ESTUDIOS	HT	HP	CRED.	THT	THP	THA	Nº ASIGNATURA REQUISITO
9		Administración de Proyectos de TI	Obligatorio	De Especialidad	2	2	3	32	32	64	06
10		Gestión de Negocios Electrónicos	Obligatorio	Específico	2	2	3	32	32	64	08
11		Procesos de Negocios BPM	Obligatorio	De Especialidad	2	2	3	32	32	64	07
12		Investigación I	Obligatorio	Específico	2	2	3	32	32	64	
TOTAL					8	8	12	128	128	256	

CUARTO SEMESTRE

Nº	CODIGO	ASIGNATURA	TIPO DE CURSO	TIPO DE ESTUDIOS	HT	HP	CRED.	THT	THP	THA	Nº ASIGNATURA REQUISITO
13		Ingeniería de Requerimientos	Obligatorio	De Especialidad	2	2	3	32	32	64	11
14		Big Data y Analytics	Obligatorio	De especialidad	2	2	3	32	32	64	10
15		Gestión de la Seguridad de Información	Obligatorio	Específico	2	2	3	32	32	64	09
16		Investigación II	Obligatorio	Específico	2	2	3	32	32	64	12
TOTAL					8	8	12	128	128	256	

RESUMEN

TOTAL ASIGNATURAS	TOTAL CRÉDITOS
16	48

TOTAL HORAS

TOTAL HT	TOTAL HP	TOTAL HORAS ACADÉMICAS
512	512	1024

IV. DENOMINACIÓN DEL PROGRAMA, GRADO Y MODALIDAD:

Programa : MAESTRÍA EN INGENIERÍA DE SISTEMAS CON MENCIÓN EN GESTIÓN DE TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN

Grado : MAESTRO EN INGENIERÍA DE SISTEMAS CON MENCIÓN EN GESTIÓN DE TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN

Modalidad : PRESENCIAL



V. MALLA CURRICULAR



ESCUELA UNIVERSITARIA DE POSGRADO
ÁREA DE INGENIERÍA, ARQUITECTURA Y CIENCIAS BÁSICAS
MALLA CURRICULAR DEL PROGRAMA DE MAESTRÍA EN INGENIERÍA DE SISTEMAS CON MENCIÓN EN
GESTIÓN DE TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN

PRIMER SEMESTRE	SEGUNDO SEMESTRE	TERCER SEMESTRE	CUARTO SEMESTRE
REQ 01 TEORÍA GENERAL DE SISTEMAS CRÉDITOS: 3	REQ 05 ANÁLISIS DE SISTEMAS CRÉDITOS: 3	REQ 09 ADMINISTRACIÓN DE PROYECTOS DE TI CRÉDITOS: 3	REQ 13 INGENIERÍA DE REQUERIMIENTOS CRÉDITOS: 3
REQ 02 SISTEMAS DE SOPORTE EN LA TOMA DE DECISIONES CRÉDITOS: 3	REQ 06 GESTIÓN DE PROYECTOS DE DESARROLLO DE SOFTWARE CRÉDITOS: 3	REQ 10 GESTIÓN DE NEGOCIOS ELECTRÓNICOS CRÉDITOS: 3	REQ 14 BIG DATA Y ANALYTICS CRÉDITOS: 3
REQ 03 INGENIERÍA DE PROCESOS EMPRESARIALES CRÉDITOS: 3	REQ 07 INGENIERÍA DE ARQUITECTURA DEL SOFTWARE CRÉDITOS: 3	REQ 11 PROCESOS DE NEGOCIOS BPM CRÉDITOS: 3	REQ 15 GESTIÓN DE LA SEGURIDAD DE INFORMACIÓN CRÉDITOS: 3
REQ 04 PLANEAMIENTO ESTRATÉGICO DE TI CRÉDITOS: 3	REQ 08 PLANEAMIENTO DE RECURSOS EMPRESARIALES CRÉDITOS: 3	REQ 12 INVESTIGACIÓN I CRÉDITOS: 3	REQ 16 INVESTIGACIÓN II CRÉDITOS: 3
PRIMER SEMESTRE TOTAL CRÉDITOS 12	SEGUNDO SEMESTRE TOTAL CRÉDITOS 12	TERCER SEMESTRE TOTAL CRÉDITOS 12	CUARTO SEMESTRE TOTAL CRÉDITOS 12
COLOR ÍCONO	ÁREA CURRICULAR	CUADRO CONSOLIDADO	
A	ESPECIALIDAD	TOTAL DE ASIGNATURAS	TOTAL DE CRÉDITOS
B	ESPECÍFICO	16	48



VI. TABLA DE EQUIVALENCIAS

PLAN DE ESTUDIOS 2019				PLAN DE ESTUDIOS 2016			
SEMESTRE	CODIGO	ASIGNATURAS	CREDITO	CICLO	CODIGO	ASIGNATURAS	CREDITO
1		TEORÍA GENERAL DE SISTEMAS	3	1	PG0054	TEORÍA GENERAL DE SISTEMAS	3
1		SISTEMAS DE SOPORTE EN LA TOMA DE DECISIONES	3	1	PG0523	SISTEMAS DE SOPORTE EN LA TOMA DE DECISIONES	3
1		INGENIERÍA DE PROCESOS EMPRESARIALES	3	1	PG0364	INGENIERÍA DE PROCESOS EMPRESARIALES	3
1		PLANEAMIENTO ESTRATÉGICO DE TI	3	1	PG0462	PLANEAMIENTO ESTRATÉGICO DE TI	3
2		ANÁLISIS DE SISTEMAS	3	2	PG0067	ANÁLISIS DE SISTEMAS SUAVES	3
2		GESTION DE PROYECTOS DE DESARROLLO DE SOFTWARE	3	2	PG0226	ENTREGA Y SOPORTE TECNOLOGÍA DE INFORMACIÓN	3
2		INGENIERÍA DE ARQUITECTURA DEL SOFTWARE	3	2	PG0365	INGENIERÍA DE SOFTWARE	3
2		PLANEAMIENTO DE RECURSOS EMPRESARIALES	3	2	PG0460	PLANEAMIENTO DE RECURSOS EMPRESARIALES	3
3		ADMINISTRACIÓN DE PROYECTOS DE TI	3	3	PG0043	ADMINISTRACIÓN DE PROYECTOS DE TI	3
3		GESTIÓN DE NEGOCIOS ELECTRÓNICOS	3	3	PG0331	GESTIÓN DE NEGOCIOS ELECTRÓNICOS	3
3		PROCESOS DE NEGOCIOS BPM	3	3	PG0045	ADMINISTRACIÓN DEL CICLO DE VIDA DE LOS SISTEMAS	3
3		INVESTIGACION I	3	3	PG0384	INVESTIGACION I	3
4		INGENIERÍA DE REQUERIMIENTOS	3	4	PG0116	CONTINUIDAD DE NEGOCIOS EN TECNOLOGÍA DE INFORMACIÓN	3
4		BIG DATA Y ANALYTICS	3	4	PG0512	SIMULACIÓN DE SISTEMAS	3
4		GESTIÓN DE LA SEGURIDAD DE INFORMACIÓN	3	4	PG0326	GESTIÓN DE LA SEGURIDAD DE INFORMACIÓN	3
4		INVESTIGACION II	3	4	PG0385	INVESTIGACION II	3

