



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 DEL CONOCIMIENTO

MODALIDAD: PRESENCIAL

Fecha de actualización:
Octubre del 2018

I. OBJETIVOS ACADÉMICOS

Se ha establecido los siguientes objetivos académicos:

- Formar Ingenieros especialistas en Gestión del Conocimiento, altamente capacitados y dotados de una profunda comprensión de los sistemas, métodos y herramientas del campo.
- Aplicar la capacidad crítica y analítica para alinear el valor de la información y el conocimiento con la estrategia de la organización, así como con la función de innovación.
- Analizar estratégicamente las redes sociales y sus implicaciones en los procesos de generación y difusión de información y conocimiento.
- Perfeccionar científicos e investigadores que promuevan la protección del ambiente, el uso sostenido de los recursos naturales a fin de asegurar el desarrollo sostenible a nivel nacional, regional y local.
- Formular políticas, estrategias y acciones en la gestión de la información mediante trabajos de investigación aplicada.
- Formar académicos con actitud crítica, elevada conciencia y sensibilidad ambiental y compromiso ético.

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 del Conocimiento 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 del Conocimiento.
- 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 del Conocimiento.
- Capacidad en el manejo de última tecnología en el conocimiento.
- Prepara estrategias de solución para diversos sectores en el área de tecnología
- Comprometerse con el medio ambiente y desarrollo sostenible.

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		Planeamiento Estratégico de TI	Obligatorio	De Especialidad	2	2	3	32	32	64	
2		Ciberseguridad	Obligatorio	De Especialidad	2	2	3	32	32	64	
3		Teoría de Decisiones y Gestión del Conocimiento	Obligatorio	De Especialidad	2	2	3	32	32	64	
4		Investigación I	Obligatorio	Específico	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		Desarrollo de Aplicaciones Móviles	Obligatorio	De Especialidad	2	2	3	32	32	64	01
6		Simulación de Procesos de Negocios	Obligatorio	De Especialidad	2	2	3	32	32	64	02
7		Bussines Intelligence	Obligatorio	De Especialidad	2	2	3	32	32	64	03
8		Investigación II	Obligatorio	Específico	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		Gestión del TIC	Obligatorio	Específico	2	2	3	32	32	64	03
10		Cloud Computing	Obligatorio	Específico	2	2	3	32	32	64	06
11		Redes Neuronales	Obligatorio	Específico	2	2	3	32	32	64	05
12		Taller De Tesis I	Obligatorio	Específico	2	2	3	32	32	64	08
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		Big Data y Analytics	Obligatorio	Específico	2	2	3	32	32	64	09
14		Taller De Tesis II	Obligatorio	Específico	6	6	9	96	96	192	12
TOTAL					8	8	12	128	128	256	

RESUMEN

TOTAL ASIGNATURAS	TOTAL CRÉDITOS
14	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 del Conocimiento

Grado : Maestro en Ingeniería de Sistemas con mención en Gestión del Conocimiento

Modalidad : Presencial

V. MALLA CURRICULAR



ESCUELA UNIVERSITARIA DE POSGRADO FACULTAD DE INGENIERIA INDUSTRIAL Y DE SISTEMAS

MALLA CURRICULAR DEL PROGRAMA DE MAESTRIA EN INGENIERIA DE SISTEMAS CON MENCION EN GESTION DEL CONOCIMIENTO

PRIMER SEMESTRE	SEGUNDO SEMESTRE	TERCER SEMESTRE	CUARTO SEMESTRE															
<table border="1"> <tr><td>01</td></tr> <tr><td>PLANEAMIENTO ESTRATÉGICO DE TI</td></tr> <tr><td>CRÉDITOS: 3</td></tr> </table>	01	PLANEAMIENTO ESTRATÉGICO DE TI	CRÉDITOS: 3	<table border="1"> <tr><td>REG 01</td></tr> <tr><td>5</td></tr> <tr><td>DESARROLLO DE APLICACIONES MÓVILES</td></tr> <tr><td>CRÉDITOS: 3</td></tr> </table>	REG 01	5	DESARROLLO DE APLICACIONES MÓVILES	CRÉDITOS: 3	<table border="1"> <tr><td>REG 03</td></tr> <tr><td>9</td></tr> <tr><td>GESTIÓN DEL TIC</td></tr> <tr><td>CRÉDITOS: 3</td></tr> </table>	REG 03	9	GESTIÓN DEL TIC	CRÉDITOS: 3	<table border="1"> <tr><td>REG 09</td></tr> <tr><td>13</td></tr> <tr><td>BIG DATA Y ANALYTICS</td></tr> <tr><td>CRÉDITOS: 3</td></tr> </table>	REG 09	13	BIG DATA Y ANALYTICS	CRÉDITOS: 3
01																		
PLANEAMIENTO ESTRATÉGICO DE TI																		
CRÉDITOS: 3																		
REG 01																		
5																		
DESARROLLO DE APLICACIONES MÓVILES																		
CRÉDITOS: 3																		
REG 03																		
9																		
GESTIÓN DEL TIC																		
CRÉDITOS: 3																		
REG 09																		
13																		
BIG DATA Y ANALYTICS																		
CRÉDITOS: 3																		
<table border="1"> <tr><td>02</td></tr> <tr><td>CIBERSEGURIDAD</td></tr> <tr><td>CRÉDITOS: 3</td></tr> </table>	02	CIBERSEGURIDAD	CRÉDITOS: 3	<table border="1"> <tr><td>REG 02</td></tr> <tr><td>6</td></tr> <tr><td>SIMULACIÓN DE PROCESOS DE NEGOCIOS</td></tr> <tr><td>CRÉDITOS: 3</td></tr> </table>	REG 02	6	SIMULACIÓN DE PROCESOS DE NEGOCIOS	CRÉDITOS: 3	<table border="1"> <tr><td>REG 06</td></tr> <tr><td>10</td></tr> <tr><td>CLOUD COMPUTING</td></tr> <tr><td>CRÉDITOS: 3</td></tr> </table>	REG 06	10	CLOUD COMPUTING	CRÉDITOS: 3	<table border="1"> <tr><td>REG 12</td></tr> <tr><td>14</td></tr> <tr><td>TALLER DE TESIS II</td></tr> <tr><td>CRÉDITOS: 3</td></tr> </table>	REG 12	14	TALLER DE TESIS II	CRÉDITOS: 3
02																		
CIBERSEGURIDAD																		
CRÉDITOS: 3																		
REG 02																		
6																		
SIMULACIÓN DE PROCESOS DE NEGOCIOS																		
CRÉDITOS: 3																		
REG 06																		
10																		
CLOUD COMPUTING																		
CRÉDITOS: 3																		
REG 12																		
14																		
TALLER DE TESIS II																		
CRÉDITOS: 3																		
<table border="1"> <tr><td>03</td></tr> <tr><td>TEORÍA DE DECISIONES Y GESTIÓN DEL CONOCIMIENTO</td></tr> <tr><td>CRÉDITOS: 3</td></tr> </table>	03	TEORÍA DE DECISIONES Y GESTIÓN DEL CONOCIMIENTO	CRÉDITOS: 3	<table border="1"> <tr><td>REG 03</td></tr> <tr><td>7</td></tr> <tr><td>BUSSINES INTELLIGENCE</td></tr> <tr><td>CRÉDITOS: 3</td></tr> </table>	REG 03	7	BUSSINES INTELLIGENCE	CRÉDITOS: 3	<table border="1"> <tr><td>REG 05</td></tr> <tr><td>11</td></tr> <tr><td>REDES NEURONALES</td></tr> <tr><td>CRÉDITOS: 3</td></tr> </table>	REG 05	11	REDES NEURONALES	CRÉDITOS: 3					
03																		
TEORÍA DE DECISIONES Y GESTIÓN DEL CONOCIMIENTO																		
CRÉDITOS: 3																		
REG 03																		
7																		
BUSSINES INTELLIGENCE																		
CRÉDITOS: 3																		
REG 05																		
11																		
REDES NEURONALES																		
CRÉDITOS: 3																		
<table border="1"> <tr><td>04</td></tr> <tr><td>INVESTIGACIÓN I</td></tr> <tr><td>CRÉDITOS: 3</td></tr> </table>	04	INVESTIGACIÓN I	CRÉDITOS: 3	<table border="1"> <tr><td>REG 04</td></tr> <tr><td>8</td></tr> <tr><td>INVESTIGACIÓN II</td></tr> <tr><td>CRÉDITOS: 3</td></tr> </table>	REG 04	8	INVESTIGACIÓN II	CRÉDITOS: 3	<table border="1"> <tr><td>REG 08</td></tr> <tr><td>12</td></tr> <tr><td>TALLER DE TESIS I</td></tr> <tr><td>CRÉDITOS: 3</td></tr> </table>	REG 08	12	TALLER DE TESIS I	CRÉDITOS: 3					
04																		
INVESTIGACIÓN I																		
CRÉDITOS: 3																		
REG 04																		
8																		
INVESTIGACIÓN II																		
CRÉDITOS: 3																		
REG 08																		
12																		
TALLER DE TESIS I																		
CRÉDITOS: 3																		
<table border="1"> <tr><td>PRIMER SEMESTRE</td></tr> <tr><td>TOTAL CRÉDITOS 12</td></tr> </table>	PRIMER SEMESTRE	TOTAL CRÉDITOS 12	<table border="1"> <tr><td>SEGUNDO SEMESTRE</td></tr> <tr><td>TOTAL CRÉDITOS 12</td></tr> </table>	SEGUNDO SEMESTRE	TOTAL CRÉDITOS 12	<table border="1"> <tr><td>TERCER SEMESTRE</td></tr> <tr><td>TOTAL CRÉDITOS 12</td></tr> </table>	TERCER SEMESTRE	TOTAL CRÉDITOS 12	<table border="1"> <tr><td>CUARTO SEMESTRE</td></tr> <tr><td>TOTAL CRÉDITOS 12</td></tr> </table>	CUARTO SEMESTRE	TOTAL CRÉDITOS 12							
PRIMER SEMESTRE																		
TOTAL CRÉDITOS 12																		
SEGUNDO SEMESTRE																		
TOTAL CRÉDITOS 12																		
TERCER SEMESTRE																		
TOTAL CRÉDITOS 12																		
CUARTO SEMESTRE																		
TOTAL CRÉDITOS 12																		

COLOR ÍCONO	ÁREA CURRICULAR
A	ESPECIALIDAD
B	ESPECIFICO

VI. TABLA DE EQUIVALENCIA

PLAN DE ESTUDIOS 2019				PLAN DE ESTUDIOS 2016			
SEMESTRE	CODIGO	ASIGNATURAS	CREDITO	CICLO	CODIGO	ASIGNATURAS	CREDITO
1		PLANEAMIENTO ESTRATEGICO DE TI	3	1	8B0123	ALINEAMIENTO ESTRATEGICO DE TI	3
1		CIBERSEGURIDAD	3	1	7A0514	ADMINISTRACION DE PROCESOS DE NEGOCIOS (BPM)	3
1		TEORIA DE DECISIONES Y GESTIÓN DEL CONOCIMIENTO	3	1	BA0574	TEORIA DE DECISIONES Y GESTION DEL CONOCIMIENTO	3
1		INVESTIGACION I	3	1	7A0515	ERP Y SCM PARA NEGOCIOS INTERNACIONALES	3
2		DESARROLLO DE APLICACIONES MOVILES	3	2	8E0043	GESTION DE LA SEGURIDAD INFORMATICA	3
2		SIMULACION DE PROCESOS DE NEGOCIOS	3	2	8B0124	SIMULACION DE PROCESOS	3
2		BUSSINES INTELLIGENCE	3	2	7A0516	BUSSINES INTELLIGENCE	3
2		INVESTIGACION II	3	2	8B0007	GERENCIA DE PROYECTOS INFORMATICOS	3
3		GESTION DEL TIC	3	3	8C0012	SISTEMAS EXPERTOS	3
3		CLOUD COMPUTING	3	3	7D0111	GESTION DE PROYECTOS E-BUSINESS	3
3		REDES NEURONALES	3	3	8B0125	DATA MINING Y REDES NEURONALES	3
3		TALLER DE TESIS I	3	3	6C0002	INVESTIGACION I	3
4		BIG DATA Y ANALYTICS	3	4	8B0126	BIBLIOTECA DE INFRAESTRUCTURA DE TI (ITIL)	3
4		TALLER DE TESIS II	9	4	6C0008	INVESTIGACION II	9