



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 INTELIGENCIA DE PROCESOS
EMPRESARIALES**

MODALIDAD: PRESENCIAL

Fecha de actualización:
Octubre del 2018

I. OBJETIVOS ACADÉMICOS

Se ha establecido los siguientes objetivos académicos:

- Promover el interés por la investigación aplicada en los diferentes niveles de la Ingeniería de Sistemas con mención en Inteligencia de Procesos Empresariales.
- Generar **integración de la tecnología** y haciendo un especial énfasis en el **desarrollo de habilidades blandas**,
- Desarrollar experticia que permita distinguirse en el campo de la inteligencia de los negocios, desarrollando habilidades críticas en el área desde la **perspectiva del negocio**.
- Desarrolla procesos de análisis, técnicas de modelación de datos empresariales, diseño e información que permita a los negocios y economías tomar decisiones optimas y hacer uso inteligente de los negocios.

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 Inteligencia de Procesos Empresariales 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 Inteligencia de Procesos Empresariales.
- 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.
- Respetar, 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 Inteligencia de Procesos Empresariales.
- Capacidad en el manejo de última tecnología en Inteligencia de Procesos Empresariales.
- Prepara estrategias de solución para diversos sectores en el área de tecnología.
- Soporte empresarial en el manejo de procesos.

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		Innovación de Procesos Empresariales	Obligatorio	De Especialidad	2	2	3	32	32	64	
2		Supply Chain Management	Obligatorio	De Especialidad	2	2	3	32	32	64	
3		Dirección Estratégica de Proyectos	Obligatorio	De Especialidad	2	2	3	32	32	64	
4		Metodología de la Investigación	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		SIX Sigma: GREEN BELT	Obligatorio	De Especialidad	2	2	3	32	32	64	01
6		Tecnologías de Información Globales	Obligatorio	De Especialidad	2	2	3	32	32	64	03
7		Inteligencias de Procesos de Negocios	Obligatorio	De Especialidad	2	2	3	32	32	64	02
8		Proyectos de Investigación	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		SIX Sigma: BLACK BELT	Obligatorio	De Especialidad	2	2	3	32	32	64	05
10		Gestión Digital de la información	Obligatorio	Específico	2	2	3	32	32	64	06
11		Balanced Scorecard y Data Mining	Obligatorio	De Especialidad	2	2	3	32	32	64	07
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		Taller de integración de Procesos	Obligatorio	Específico	2	2	3	32	32	64	11
14		Taller para la Certificación en Six Sigma	Obligatorio	Específico	2	2	3	32	32	64	09
15		Asesoría y Consultoría de Procesos Empresariales	Obligatorio	Específico	2	2	3	32	32	64	07
16		Taller de Tesis 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 DE MAESTRÍA

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 INTELIGENCIA DE PROCESOS EMPRESARIALES

GRADO : MAESTRO EN INGENIERÍA DE SISTEMAS CON MENCIÓN EN INTELIGENCIA DE PROCESOS EMPRESARIALES

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 INTELIGENCIA DE PROCESOS EMPRESARIALES

PRIMER SEMESTRE		SEGUNDO SEMESTRE		TERCER SEMESTRE		CUARTO SEMESTRE	
01 INNOVACIÓN DE PROCESOS EMPRESARIALES CRÉDITOS: 3	REQ 01	05 SIX SIGMA: GREEN BEIT CRÉDITOS: 3	REQ 05	09 SIX SIGMA: BLACK BELT CRÉDITOS: 3	REQ 11	13 TALLER DE INTEGRACIÓN DE PROCESOS CRÉDITOS: 3	
02 SUPPLY CHAIN MANAGEMENT CRÉDITOS: 3	REQ 03	06 TECNOLOGÍAS DE INFORMACIÓN GLOBALES CRÉDITOS: 3	REQ 06	10 GESTIÓN DIGITAL DE LA INFORMACIÓN CRÉDITOS: 3	REQ 09	14 TALLER PARA LA CERTIFICACIÓN EN SIX SIGMA CRÉDITOS: 3	
03 DIRECCIÓN ESTRATÉGICA DE PROYECTOS CRÉDITOS: 3	REQ 02	07 INTELIGENCIAS DE PROCESOS DE NEGOCIOS CRÉDITOS: 3	REQ 07	11 BALANCED SCORECARD Y DATA MINING CRÉDITOS: 3	REQ 07	15 ASESORÍA Y CONSULTORÍA DE PROCESOS EMPRESARIALES CRÉDITOS: 3	
04 METODOLOGÍA DE LA INVESTIGACIÓN CRÉDITOS: 3	REQ 04	08 PROYECTO DE INVESTIGACIÓN CRÉDITOS: 3	REQ 08	12 TALLER DE TESIS I CRÉDITOS: 3	REQ 12	16 TALLER DE TESIS 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
A	ESPECIALIDAD
B	ESPECIFICO

VI. TABLA DE EQUIVALENCIAS

PLAN DE ESTUDIOS 2019				PLAN DE ESTUDIOS ACTUAL			
SEMESTRE	CODIGO	ASIGNATURAS	CREDITO	CICLO	CODIGO	ASIGNATURAS	CREDITO
1		Innovación de Procesos Empresariales	3	1	7D0112	Innovación de Procesos Empresariales	3
1		Supply Chain Management	3	1	7A0531	Supply Chain Management	3
1		Dirección Estratégica de Proyectos	3	1	7A0532	Dirección Estratégica de Proyectos	3
1		Metodología de la Investigación	3	1	5B0122	Estadística Aplicada a la Mejora de Procesos	3
2		Six Sigma: Green Belt	3	2	7A0533	Six Sigma: Green Belt	3
2		Tecnologías de Información Globales	3	2	8E0044	Tecnologías de Información Globales	3
2		Inteligencias de Procesos de Negocios	3	2	7D0113	Inteligencias de Procesos de Negocios	3
2		Proyectos de Investigación	3	2	8B0124	Simulación de Procesos	3
3		Six Sigma: Black Belt	3	3	7A0534	Six Sigma: Black Belt	3
3		Gestión Digital de la información	3	3	8B0128	Gestión Electrónica de Documentos	3
3		Balanced Scorecard y Data Mining	3	3	7C0236	Balanced Scorecard y Data Mining	3
3		Taller de Tesis I	3	3	6D0063	Investigación Científica I	3
4		Taller de integración de Procesos	3	4	HC0284	Taller de integración de Procesos	3
4		Taller para la Certificación en Six Sigma	3	4	7C0237	Preparación para la Certificación en Six Sigma	3
4		Asesoría y Consultoría de Procesos Empresariales	3	4	7A0535	Consultoría y Negociación	3
4		Taller de Tesis II	3	4	5C0021	Investigación Científica II	3