



Universidad Nacional
Federico Villarreal

EUPG | ESCUELA
UNIVERSITARIA
DE POSGRADO

FACULTAD DE INGENIERÍA INDUSTRIAL Y DE SISTEMAS

PLAN DE ESTUDIO DE LA MAESTRÍA EN INGENIERÍA INDUSTRIAL CON MENCIÓN EN GESTIÓN DE LA CALIDAD Y LA PRODUCTIVIDAD

MODALIDAD: PRESENCIAL

Fecha de actualización:
Octubre del 2018

I. OBJETIVOS ACADÉMICOS

Se ha establecido los siguientes objetivos académicos:

- Fortificar los diversos campos de la Ingeniería Industrial, para que pueda mejorar la gestión de la calidad y la productividad.
- Promover el interés por la investigación aplicada en los diferentes niveles de las empresas e instituciones.
- Generar conocimientos avanzados en el campo de la calidad y productividad.
- Fortalecer la capacidad de gestión de acuerdo con las necesidades de la sociedad, legislaciones vigentes, normas vigentes y políticas de gestión de la calidad.
- Aprender todos los pasos necesarios para la implantación de un Sistema de Gestión de la Calidad en el marco de la Norma ISO 9001.

II. PERFIL DEL INGRESANTE Y DEL GRADUADO

2.1. Perfil del ingresante

El estudiante que aspira a estudiar una Maestría en Ingeniería Industrial con Mención en Gestión de la Calidad y la Productividad 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.
- Tener disposición al cambio y a la innovación en la Gestión de la Calidad y Productividad.
- Asume principios éticos y morales para desenvolverse en la universidad y vivir en sociedad.
- 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 Ingeniería Industrial con relevancia a la Gestión de la Calidad y Productividad.
- 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, calidad y productividad.
- Genera manuales de calidad para su aplicación dentro de la empresa (pública o privada)

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

- Elabora proyectos en gestión de la calidad y productividad.
- Capacidad de solucionar la problemática de la empresa a través de gestión de la calidad y productividad.
- Prepara estrategias de gestión de la calidad y productividad.
- 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		Fundamentos de la Calidad Total	Obligatorio	De Especialidad	2	2	3	32	32	64	
2		Estadística Aplicada a la Calidad Total	Obligatorio	De Especialidad	2	2	3	32	32	64	
3		Análisis y Toma de Decisiones	Obligatorio	De Especialidad	2	2	3	32	32	64	
4		Administración de Procesos de Negocios (BPM)	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		Gerencia de Proyectos	Obligatorio	De Especialidad	2	2	3	32	32	64	04
6		Normas ISO Aplicados a Calidad	Obligatorio	Específico	2	2	3	32	32	64	02
7		Indicadores de Gestión de Calidad	Obligatorio	De Especialidad	2	2	3	32	32	64	02
8		Costos de la Calidad y la Productividad	Obligatorio	De Especialidad	2	2	3	32	32	64	01
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		Técnicas de Aseguramiento de la Calidad	Obligatorio	De Especialidad	2	2	3	32	32	64	07
10		Gestión De la Productividad	Obligatorio	De Especialidad	2	2	3	32	32	64	08
11		Norma OHSAS- Sistemas De Seguridad Y Salud Ocupacional	Obligatorio	Específico	2	2	3	32	32	64	06
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		SIX Sigma	Obligatorio	De Especialidad	2	2	3	32	32	64	09
14		Auditorias de Calidad	Obligatorio	Específico	2	2	3	32	32	64	11
15		Desarrollo de Proyecto de Sistemas Integrado de Gestión	Obligatorio	Específico	2	2	3	32	32	64	05
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 INDUSTRIAL CON MENCIÓN EN GESTIÓN DE LA CALIDAD Y LA PRODUCTIVIDAD

Grado : MAESTRO EN INGENIERÍA INDUSTRIAL CON MENCIÓN EN GESTIÓN DE LA CALIDAD Y LA PRODUCTIVIDAD

Modalidad : PRESENCIAL

V. MALLA CURRICULAR



Universidad Nacional
Federico Villarreal

ESCUELA UNIVERSITARIA DE POSGRADO FACULTAD DE INGENIERIA INDUSTRIAL Y DE SISTEMAS

MALLA CURRICULAR DEL PROGRAMA DE MAESTRÍA EN INGENIERÍA INDUSTRIAL CON MENCIÓN EN GESTIÓN DE LA CALIDAD Y LA PRODUCTIVIDAD

PRIMER SEMESTRE		SEGUNDO SEMESTRE		TERCER SEMESTRE		CUARTO SEMESTRE	
01	FUNDAMENTOS DE LA CALIDAD TOTAL	REQ. 04	5 GERENCIA DE PROYECTOS	REQ. 07	9 TÉCNICAS DE ASEGURAMIENTO DE LA CALIDAD	REQ. 09	13 SIX SIGMA
CRÉDITOS:	3	CRÉDITOS:	3	CRÉDITOS:	3	CRÉDITOS:	3
02	ESTADÍSTICA APLICADA A LA CALIDAD TOTAL	REQ. 02	6 NORMAS ISO APLICADOS A CALIDAD	REQ. 08	10 GESTIÓN DE LA PRODUCTIVIDAD	REQ. 11	14 AUDITORIAS DE CALIDAD
CRÉDITOS:	3	CRÉDITOS:	3	CRÉDITOS:	3	CRÉDITOS:	3
03	ANÁLISIS Y TOMA DE DECISIONES	REQ. 02	7 INDICADORES DE GESTIÓN DE CALIDAD	REQ. 06	11 NORMA OHSAS- SISTEMA DE SEGURIDAD Y SALUD OCUPACIONAL	REQ. 05	15 DESARROLLO DE PROYECTO DE SISTEMAS INTEGRADO DE GESTIÓN
CRÉDITOS:	3	CRÉDITOS:	3	CRÉDITOS:	3	CRÉDITOS:	3
04	ADMINISTRACIÓN DE PROCESOS DE NEGOCIOS (BPM)	REQ. 01	8 COSTOS DE LA CALIDAD Y PRODUCTIVIDAD	12	12 INVESTIGACIÓN I	REQ. 12	16 INVESTIGACIÓN II
CRÉDITOS:	3	CRÉDITOS:	3	CRÉDITOS:	3	CRÉDITOS:	3
PRIMER SEMESTRE		SEGUNDO SEMESTRE		TERCER SEMESTRE		CUARTO SEMESTRE	
TOTAL CRÉDITOS	12	TOTAL CRÉDITOS	12	TOTAL CRÉDITOS	12	TOTAL CRÉDITOS	12
COLOR ÍCONO	ÁREA CURRICULAR	CUADRO CONSOLIDADO					
A	ESPECIALIDAD						
B	ESPECÍFICO	TOTAL DE ASIGNATURAS	TOTAL DE CRÉDITOS				
		16	48				

VI. TABLA DE EQUIVALENCIA

PLAN DE ESTUDIOS 2019				PLAN DE ESTUDIOS 2016			
SEMESTRE	CODIGO	ASIGNATURAS	CREDITO	CICLO	CODIGO	ASIGNATURAS	CREDITO
1		FUNDAMENTOS DE LA CALIDAD TOTAL	3	1	PG0293	FUNDAMENTOS DE LA CALIDAD TOTAL	3
1		ESTADISTICA APLICADA A LA CALIDAD TOTAL	3	1	PG0240	ESTADISTICA APLICADA A LA CALIDAD TOTAL	3
1		ANALISIS Y TOMA DE DECISIONES	3	1	PG0547	TEORIA DE LA TOMA DE DECISIONES	3
1		ADMINISTRACION DE PROCESOS DE NEGOCIOS (BPM)	3	1	PG0042	ADMINISTRACION DE PROCESOS DE NEGOCIOS (BPM)	3
2		GERENCIA DE PROYECTOS	3	2	PG0306	GERENCIA DE PROYECTOS	3
2		NORMAS ISO APLICADOS A CALIDAD	3	2	PG0447	NORMAS ISO APLICADOS A CALIDAD	3
2		INDICADORES DE GESTION DE CALIDAD	3	2	PG0362	INDICADORES DE GESTION DE CALIDAD	3
2		COSTOS DE LA CALIDAD Y PRODUCTIVIDAD	3	2	PG0540	TECNOLOGIAS DE LA INFORMACION PARA LA TOMA DE DECISIONES	3
3		TECNICAS DE ASEGURAMIENTO DE LA CALIDAD	3	3	PG0563	TECNICAS DE ASEGURAMIENTO DE LA CALIDAD	3
3		GESTION DE LA PRODUCTIVIDAD	3	3	PG0325	GESTION DE LA PRODUCTIVIDAD	3
3		NORMA OHSAS- SISTEMAS DE SEGURIDAD Y SALUD OCUPACIONAL	3	3	PG0446	NORMA OHSAS- SISTEMAS DE SEGURIDAD Y SALUD OCUPACIONAL	3
3		INVESTIGACION I	3	3	PG0384	INVESTIGACION I	3
4		SIX SIGMA	3	4	PG0528	SIX SIGMA	3
4		AUDITORIAS DE CALIDAD	3	4	PG0084	AUDITORIAS DE CALIDAD	3
4		DESARROLLO DE PROYECTO DE SISTEMAS INTEGRADO DE GESTION	3	4	PG0180	DESARROLLO DE PROYECTO DE SISTEMAS INTEGRADO DE GESTION	3
4		INVESTIGACION II	3	4	PG0385	INVESTIGACION II	3