

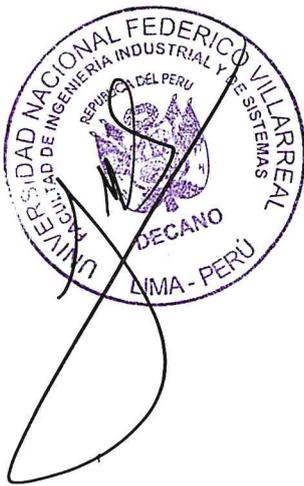
Universidad Nacional
Federico Villarreal

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 OPERACIONES Y 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 operaciones y mejorar la productividad.
- 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 operaciones 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.
- Preparar profesionales para que su desempeño sea eficiente en la solución de problemas de administración de operaciones y de productividad que se presentan en las organizaciones.

II. PERFIL DEL INGRESANTE Y DEL GRADUADO

2.1. Perfil del ingresante

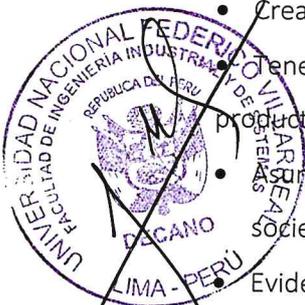
El estudiante que aspira a estudiar una Maestría en Ingeniería Industrial con Mención en Gestión de Operaciones y Productividad en la UNFV después de haber concluido sus estudios universitarios de pregrado debe haber desarrollado un conjunto de capacidades en las dimensiones cognitiva, afectiva y procedimental.

Dimensión Actitudinal

- Crear valores, actitudes y normas referente a la especialidad
- Tener disposición al cambio y a la innovación en la Gestión de las operaciones 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 Operaciones 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

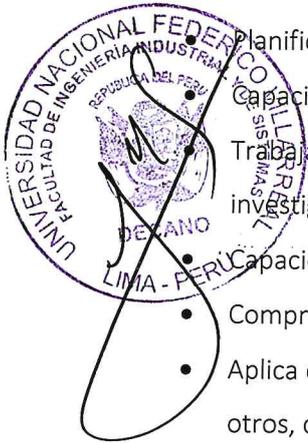
- Utiliza las TIC en su desarrollo personal y académico, con sentido crítico y productivo.
- Identifica problemas en su especialidad y plantea alternativas de solución.
- Resuelve, crea e innova alternativas de solución ante un problema.
- Interpreta información relevante de ciencia, tecnología y ambiente.

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

- Elabora proyectos en gestión de operaciones y productividad
- Capacidad en el manejo de instrumentos técnicos para la investigación, que faciliten la solución del problema en el ámbito local, regional y nacional.
- Prepara estrategias de gestión de operaciones y productividad
- Comprometerse con el medio ambiente y desarrollo sostenible.

III. CUADROS 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		Economía de Empresa	Obligatorio	De Especialidad	2	2	3	32	32	64	
2		Marketing Digital	Obligatorio	De Especialidad	2	2	3	32	32	64	
3		Ingeniería De Simulación de Procesos Empresariales	Obligatorio	De Especialidad	2	2	3	32	32	64	
4		Gestión de la Innovación Tecnológica	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		Finanzas Corporativas	Obligatorio	De Especialidad	2	2	3	32	32	64	01
6		Aseguramiento de la Calidad	Obligatorio	De Especialidad	2	2	3	32	32	64	04
7		Gestión de la Cadena de Suministros	Obligatorio	Específico	2	2	3	32	32	64	02
8		Gestión de Operaciones	Obligatorio	Específico	2	2	3	32	32	64	03
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		BSC y Prospectivas	Obligatorio	De Especialidad	2	2	3	32	32	64	05
10		Evaluación de Inversiones	Obligatorio	De Especialidad	2	2	3	32	32	64	07
11		Gestión de Operaciones II	Obligatorio	Específico	2	2	3	32	32	64	08
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		Modelamiento y Prospectiva	Obligatorio	Específico	2	2	3	32	32	64	09
14		SUPPLY CHAIN MANAGEMENT	Obligatorio	De Especialidad	2	2	3	32	32	64	07
15		PMBOK	Obligatorio	De Especialidad	2	2	3	32	32	64	11
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 DE MAESTRÍA

TOTAL HT	TOTAL HP	TOTAL, HORAS ACADÉMICAS
512	512	1024

IV. DENOMINACIÓN DEL PROGRAMA, GRADO Y MODALIDAD

PROGRAMA : MAESTRIA EN INGENIERÍA INDUSTRIAL CON MENCIÓN EN GESTIÓN DE OPERACIONES Y PRODUCTIVIDAD

GRADO : MAESTRO EN INGENIERÍA INDUSTRIAL CON MENCIÓN EN GESTIÓN DE OPERACIONES Y PRODUCTIVIDAD

MODALIDAD : PRESENCIAL.



V. MALLA CURRICULAR



ESCUELA UNIVERSITARIA DE POSGRADO

ÁREA DE INGENIERÍA, ARQUITECTURA Y CIENCIAS BÁSICAS

MALLA CURRICULAR DEL PROGRAMA DE MAESTRIA EN INGENIERÍA INDUSTRIAL CON MENCIÓN EN GESTIÓN DE OPERACIONES Y PRODUCTIVIDAD

PRIMER SEMESTRE	SEGUNDO SEMESTRE	TERCER SEMESTRE	CUARTO SEMESTRE																																																
<table border="1"> <tr> <td>REQ. 01</td> <td>REQ. 05</td> <td>REQ. 09</td> <td>REQ. 13</td> </tr> <tr> <td>ECONOMÍA DE EMPRESA</td> <td>FINANZAS CORPORATIVAS</td> <td>BSC Y PROSPECTIVAS</td> <td>MODELAMIENTO Y PROSPECTIVA</td> </tr> <tr> <td>CRÉDITOS: 3</td> <td>CRÉDITOS: 3</td> <td>CRÉDITOS: 3</td> <td>CRÉDITOS: 3</td> </tr> </table>	REQ. 01	REQ. 05	REQ. 09	REQ. 13	ECONOMÍA DE EMPRESA	FINANZAS CORPORATIVAS	BSC Y PROSPECTIVAS	MODELAMIENTO Y PROSPECTIVA	CRÉDITOS: 3	CRÉDITOS: 3	CRÉDITOS: 3	CRÉDITOS: 3	<table border="1"> <tr> <td>REQ. 02</td> <td>REQ. 06</td> <td>REQ. 10</td> <td>REQ. 14</td> </tr> <tr> <td>MARKETING DIGITAL</td> <td>ASEGURAMIENTO DE LA CALIDAD</td> <td>EVALUACIÓN DE INVERSIONES</td> <td>SUPPLY CHAIN MANAGEMENT</td> </tr> <tr> <td>CRÉDITOS: 3</td> <td>CRÉDITOS: 3</td> <td>CRÉDITOS: 3</td> <td>CRÉDITOS: 3</td> </tr> </table>	REQ. 02	REQ. 06	REQ. 10	REQ. 14	MARKETING DIGITAL	ASEGURAMIENTO DE LA CALIDAD	EVALUACIÓN DE INVERSIONES	SUPPLY CHAIN MANAGEMENT	CRÉDITOS: 3	CRÉDITOS: 3	CRÉDITOS: 3	CRÉDITOS: 3	<table border="1"> <tr> <td>REQ. 07</td> <td>REQ. 11</td> <td>REQ. 15</td> <td>REQ. 19</td> </tr> <tr> <td>INGENIERÍA DE SIMULACIÓN PROCESOS EMPRESARIALES</td> <td>GESTIÓN DE LA CADENA DE SUMINISTROS</td> <td>GESTIÓN DE OPERACIONES II</td> <td>PIBOK</td> </tr> <tr> <td>CRÉDITOS: 3</td> <td>CRÉDITOS: 3</td> <td>CRÉDITOS: 3</td> <td>CRÉDITOS: 3</td> </tr> </table>	REQ. 07	REQ. 11	REQ. 15	REQ. 19	INGENIERÍA DE SIMULACIÓN PROCESOS EMPRESARIALES	GESTIÓN DE LA CADENA DE SUMINISTROS	GESTIÓN DE OPERACIONES II	PIBOK	CRÉDITOS: 3	CRÉDITOS: 3	CRÉDITOS: 3	CRÉDITOS: 3	<table border="1"> <tr> <td>REQ. 03</td> <td>REQ. 08</td> <td>REQ. 12</td> <td>REQ. 16</td> </tr> <tr> <td>GESTIÓN DE LA INNOVACIÓN TECNOLÓGICA</td> <td>GESTIÓN DE OPERACIONES I</td> <td>INVESTIGACIÓN I</td> <td>INVESTIGACIÓN II</td> </tr> <tr> <td>CRÉDITOS: 3</td> <td>CRÉDITOS: 3</td> <td>CRÉDITOS: 3</td> <td>CRÉDITOS: 3</td> </tr> </table>	REQ. 03	REQ. 08	REQ. 12	REQ. 16	GESTIÓN DE LA INNOVACIÓN TECNOLÓGICA	GESTIÓN DE OPERACIONES I	INVESTIGACIÓN I	INVESTIGACIÓN II	CRÉDITOS: 3	CRÉDITOS: 3	CRÉDITOS: 3	CRÉDITOS: 3
REQ. 01	REQ. 05	REQ. 09	REQ. 13																																																
ECONOMÍA DE EMPRESA	FINANZAS CORPORATIVAS	BSC Y PROSPECTIVAS	MODELAMIENTO Y PROSPECTIVA																																																
CRÉDITOS: 3	CRÉDITOS: 3	CRÉDITOS: 3	CRÉDITOS: 3																																																
REQ. 02	REQ. 06	REQ. 10	REQ. 14																																																
MARKETING DIGITAL	ASEGURAMIENTO DE LA CALIDAD	EVALUACIÓN DE INVERSIONES	SUPPLY CHAIN MANAGEMENT																																																
CRÉDITOS: 3	CRÉDITOS: 3	CRÉDITOS: 3	CRÉDITOS: 3																																																
REQ. 07	REQ. 11	REQ. 15	REQ. 19																																																
INGENIERÍA DE SIMULACIÓN PROCESOS EMPRESARIALES	GESTIÓN DE LA CADENA DE SUMINISTROS	GESTIÓN DE OPERACIONES II	PIBOK																																																
CRÉDITOS: 3	CRÉDITOS: 3	CRÉDITOS: 3	CRÉDITOS: 3																																																
REQ. 03	REQ. 08	REQ. 12	REQ. 16																																																
GESTIÓN DE LA INNOVACIÓN TECNOLÓGICA	GESTIÓN DE OPERACIONES I	INVESTIGACIÓN I	INVESTIGACIÓN II																																																
CRÉDITOS: 3	CRÉDITOS: 3	CRÉDITOS: 3	CRÉDITOS: 3																																																
<table border="1"> <tr> <td>PRIMER SEMESTRE</td> <td>SEGUNDO SEMESTRE</td> <td>TERCER SEMESTRE</td> <td>CUARTO SEMESTRE</td> </tr> <tr> <td>TOTAL CRÉDITOS</td> <td>TOTAL CRÉDITOS</td> <td>TOTAL CRÉDITOS</td> <td>TOTAL CRÉDITOS</td> </tr> <tr> <td>12</td> <td>12</td> <td>12</td> <td>12</td> </tr> </table>	PRIMER SEMESTRE	SEGUNDO SEMESTRE	TERCER SEMESTRE	CUARTO SEMESTRE	TOTAL CRÉDITOS	TOTAL CRÉDITOS	TOTAL CRÉDITOS	TOTAL CRÉDITOS	12	12	12	12	<table border="1"> <tr> <td>SEGUNDO SEMESTRE</td> <td>TERCER SEMESTRE</td> <td>CUARTO SEMESTRE</td> </tr> <tr> <td>TOTAL CRÉDITOS</td> <td>TOTAL CRÉDITOS</td> <td>TOTAL CRÉDITOS</td> </tr> <tr> <td>12</td> <td>12</td> <td>12</td> </tr> </table>	SEGUNDO SEMESTRE	TERCER SEMESTRE	CUARTO SEMESTRE	TOTAL CRÉDITOS	TOTAL CRÉDITOS	TOTAL CRÉDITOS	12	12	12	<table border="1"> <tr> <td>ÁREA CURRICULAR</td> </tr> <tr> <td>ESPECIALIDAD</td> </tr> <tr> <td>ESPECÍFICO</td> </tr> </table>	ÁREA CURRICULAR	ESPECIALIDAD	ESPECÍFICO	<table border="1"> <tr> <td>COLOR ÍCONO</td> </tr> <tr> <td>A</td> </tr> <tr> <td>B</td> </tr> </table>	COLOR ÍCONO	A	B																					
PRIMER SEMESTRE	SEGUNDO SEMESTRE	TERCER SEMESTRE	CUARTO SEMESTRE																																																
TOTAL CRÉDITOS	TOTAL CRÉDITOS	TOTAL CRÉDITOS	TOTAL CRÉDITOS																																																
12	12	12	12																																																
SEGUNDO SEMESTRE	TERCER SEMESTRE	CUARTO SEMESTRE																																																	
TOTAL CRÉDITOS	TOTAL CRÉDITOS	TOTAL CRÉDITOS																																																	
12	12	12																																																	
ÁREA CURRICULAR																																																			
ESPECIALIDAD																																																			
ESPECÍFICO																																																			
COLOR ÍCONO																																																			
A																																																			
B																																																			



VI. TABLA DE EQUIVALENCIA

PLAN DE ESTUDIOS 2019				PLAN DE ESTUDIOS 2016			
SEMESTRE	CODIGO	ASIGNATURAS	CREDITO	CICLO	CODIGO	ASIGNATURAS	CREDITO
1		ECONOMÍA DE EMPRESA	3	1	PG0209	ECONOMÍA DE EMPRESA	3
1		MARKETING DIGITAL	3	1	PG0415	MARKETING AVANZADO	3
1		INGENIERÍA DE SIMULACION DE PROCESOS EMPRESARIALES	3	1	PG0364	INGENIERÍA DE PROCESOS EMPRESARIALES	3
1		GESTIÓN DE LA INNOVACIÓN TECNOLÓGICA	3	1	PG0322	GESTIÓN DE LA INNOVACIÓN TECNOLÓGICA	3
2		FINANZAS CORPORATIVAS	3	2	PG0274	FINANZAS CORPORATIVAS	3
2		ASEGURAMIENTO DE LA CALIDAD	3	2	PG0080	ASEGURAMIENTO DE LA CALIDAD	3
2		GESTIÓN DE LA CADENA DE SUMINISTROS	3	2	PG0317	GESTIÓN DE LA CADENA DE SUMINISTROS	3
2		GESTIÓN DE OPERACIONES	3	2	PG0332	GESTIÓN DE OPERACIONES	3
3		BSC Y PROSPECTIVAS	3	3	PG0191	DIRECCIÓN ESTRATÉGICA DINÁMICA	3
3		EVALUACIÓN DE INVERSIONES	3	3	PG0258	EVALUACIÓN DE INVERSIONES	3
3		GESTIÓN DE OPERACIONES II	3	3	PG0333	GESTIÓN DE OPERACIONES II	3
3		INVESTIGACION I	3	3	PG0384	INVESTIGACION I	3
4		MODELAMIENTO Y PROSPECTIVA	3	4	PG0567	TÓPICOS AVANZADOS EN GESTIÓN DE OPERACIONES	3
4		SUPPLY CHAIN MANAGEMENT	3	4	PG0408	LOGÍSTICA INTERNACIONAL	3
		PMBOK	3	4	PG0306	GERENCIA DE PROYECTOS	3
		INVESTIGACION II	3	4	PG0385	INVESTIGACION II	3

