

Plan de Estudio, Malla Curricular y Perfil del Egresado



ANEXO N° 01
RESOLUCIÓN N° 20343-2018-R-UAP
Lima, 25 de mayo de 2018

PLAN DE ESTUDIOS DE LA CARRERA PROFESIONAL DE INGENIERÍA INDUSTRIAL
MODALIDAD SEMIPRESENCIAL

PERIODO ACADÉMICO	CÓDIGO DEL PROGRAMA	NOMBRE DEL CURSO	TIPO DE ESTUDIOS	TIPO DE CURSO	HORAS LECTIVAS POR PERIODO ACADÉMICO							CRÉDITOS ACADÉMICOS							CURSOS PRE-REQUISITOS	
					TEORÍA			PRÁCTICA			TOTAL DE HORAS LECTIVAS	TEORÍA			PRÁCTICA			TOTAL DE CRÉDITOS	CÓDIGO DEL CURSO	NOMBRE DEL CURSO
					PRESENCIAL	VIRTUAL	TOTAL	PRESENCIAL	VIRTUAL	TOTAL		PRESENCIAL	VIRTUAL	TOTAL	PRESENCIAL	VIRTUAL	TOTAL			
1	1704-17101	MATEMÁTICA I	General	Obligatorio	0	48	48	0	32	32	80	0.00	3	3.00	0.00	1	1.00	4.00	NINGUNO	NINGUNO
1	1704-17102	CÁLCULO VECTORIAL	General	Obligatorio	0	48	48	0	32	32	80	0.00	3	3.00	0.00	1	1.00	4.00	NINGUNO	NINGUNO
1	1704-17103	COMUNICACIÓN I	General	Obligatorio	0	16	16	0	32	32	48	0.00	1	1.00	0.00	1	1.00	2.00	NINGUNO	NINGUNO
1	1704-17104	CFIMÁTICA	General	Obligatorio	0	32	32	0	64	64	96	0.00	2	2.00	0.00	2	2.00	4.00	NINGUNO	NINGUNO
1	1704-17105	FILOSOFÍA	General	Obligatorio	0	16	16	0	32	32	48	0.00	1	1.00	0.00	1	1.00	2.00	NINGUNO	NINGUNO
1	1704-17106	FUNDAMENTOS DE INGENIERÍAS Y ARQUITECTURA	General	Obligatorio	0	16	16	0	32	32	48	0.00	1	1.00	0.00	1	1.00	2.00	NINGUNO	NINGUNO
1	1704-17107	INGLÉS I	General	Obligatorio	0	16	16	0	32	32	48	0.00	1	1.00	0.00	1	1.00	2.00	NINGUNO	NINGUNO
2	1704-17108	MATEMÁTICA II	General	Obligatorio	0	48	48	0	32	32	80	0.00	3	3.00	0.00	1	1.00	4.00	1704-17101	MATEMÁTICA I
2	1704-17109	ÁLGEBRA LINEAL	General	Obligatorio	0	48	48	0	32	32	80	0.00	3	3.00	0.00	1	1.00	4.00	1704-17102	CÁLCULO VECTORIAL
2	1704-17110	FÍSICA I	General	Obligatorio	0	48	48	0	32	32	80	0.00	3	3.00	0.00	1	1.00	4.00	1704-17101	MATEMÁTICA I
2	1704-17111	COMUNICACIÓN II	General	Obligatorio	0	16	16	0	32	32	48	0.00	1	1.00	0.00	1	1.00	2.00	1704-17103	COMUNICACIÓN I
2	1704-17112	DEFENSA NACIONAL, DESASTRES NATURALES Y EDUCACIÓN AMBIENTAL	General	Obligatorio	0	16	16	0	32	32	48	0.00	1	1.00	0.00	1	1.00	2.00	NINGUNO	NINGUNO
2	1704-17113	ÉTICA Y MORAL	General	Obligatorio	0	16	16	0	32	32	48	0.00	1	1.00	0.00	1	1.00	2.00	NINGUNO	NINGUNO
2	1704-17114	INGLÉS II	General	Obligatorio	0	16	16	0	32	32	48	0.00	1	1.00	0.00	1	1.00	2.00	1704-17107	INGLÉS I
3	1704-17201	MATEMÁTICA III	Específico	Obligatorio	0	32	32	0	32	32	64	0.00	2	2.00	0.00	1	1.00	3.00	1704-17108	MATEMÁTICA II
3	1704-17202	FÍSICA II	Específico	Obligatorio	0	32	32	0	64	64	96	0.00	2	2.00	0.00	2	2.00	4.00	1704-17110	FÍSICA I
3	1704-17203	QUÍMICA I	Específico	Obligatorio	0	32	32	0	32	32	64	0.00	2	2.00	0.00	1	1.00	3.00	NINGUNO	NINGUNO
3	1704-17204	ESTADÍSTICA Y PROBABILIDAD	Específico	Obligatorio	0	32	32	0	32	32	64	0.00	2	2.00	0.00	1	1.00	3.00	1704-17101	MATEMÁTICA I
3	1704-17205	DIBUJO DE INGENIERÍA	Específico	Obligatorio	0	32	32	0	32	32	64	0.00	2	2.00	0.00	1	1.00	3.00	NINGUNO	NINGUNO
3	1704-17206	FUNDAMENTOS DE COMPUTACIÓN E INFORMÁTICA-ALGORITMOS	Específico	Obligatorio	0	16	16	0	32	32	48	0.00	1	1.00	0.00	1	1.00	2.00	NINGUNO	NINGUNO
3	1704-17207	DESARROLLO PERSONAL	Específico	Obligatorio	0	0	0	0	32	32	32	0.00	0	0.00	0.00	1	1.00	1.00	NINGUNO	NINGUNO
3	1704-17208	INGLÉS III	Específico	Obligatorio	0	16	16	0	32	32	48	0.00	1	1.00	0.00	1	1.00	2.00	1704-17114	INGLÉS II

PERIODO ACADÉMICO	CÓDIGO DEL PROGRAMA	NOMBRE DEL CURSO	TIPO DE ESTUDIOS	TIPO DE CURSO	HORAS LECTIVAS POR PERIODO ACADÉMICO							CRÉDITOS ACADÉMICOS							CURSOS PRE-REQUISITOS	
					TEORÍA			PRÁCTICA			TOTAL DE HORAS LECTIVAS	TEORÍA			PRÁCTICA			TOTAL DE CRÉDITOS		
					PRESENCIAL	VIRTUAL	TOTAL	PRESENCIAL	VIRTUAL	TOTAL		PRESENCIAL	VIRTUAL	TOTAL	PRESENCIAL	VIRTUAL	TOTAL		CÓDIGO DEL CURSO	NOMBRE DEL CURSO
4	1704-17209	QUÍMICA II	Específico	Obligatorio	0	48	48	0	32	32	80	0.00	3	3.00	0.00	1	1.00	4.00	1704-17203	QUÍMICA I
4	1704-17210	FÍSICA III	Específico	Obligatorio	0	32	32	0	64	64	96	0.00	2	2.00	0.00	2	2.00	4.00	1704-17202	FÍSICA II
4	1704-17211	DIBUJO ASISTIDO POR COMPUTADOR	Específico	Obligatorio	0	16	16	0	32	32	48	0.00	1	1.00	0.00	1	1.00	2.00	1704-17205	DIBUJO DE INGENIERÍA
4	1704-17212	MACROECONOMÍA	Específico	Obligatorio	0	16	16	0	32	32	48	0.00	1	1.00	0.00	1	1.00	2.00	NINGUNO	
4	1704-17213	ESTUDIO DEL TRABAJO	De especialidad	Obligatorio	0	48	48	0	32	32	80	0.00	3	3.00	0.00	1	1.00	4.00	1704-17106	FUNDAMENTOS DE INGENIERÍAS Y ARQUITECTURA
4	1704-17214	INFERENCIA ESTADÍSTICA	Específico	Obligatorio	0	32	32	0	32	32	64	0.00	2	2.00	0.00	1	1.00	3.00	1704-17204	ESTADÍSTICA Y PROBABILIDAD
4	1704-17215	INGLÉS IV	Específico	Obligatorio	0	16	16	0	32	32	48	0.00	1	1.00	0.00	1	1.00	2.00	1704-17208	INGLÉS III
5	1704-17301	MACROECONOMÍA	Específico	Obligatorio	0	16	16	0	32	32	48	0.00	1	1.00	0.00	1	1.00	2.00	1704-17212	MACROECONOMÍA
5	1704-17302	TERMODINÁMICA	Específico	Obligatorio	0	48	48	0	32	32	80	0.00	3	3.00	0.00	1	1.00	4.00	1704-17202	FÍSICA II
5	1704-17303	MECÁNICA PARA INGENIEROS	Específico	Obligatorio	0	32	32	0	64	64	96	0.00	2	2.00	0.00	2	2.00	4.00	1704-17110	FÍSICA I
5	1704-17304	GESTIÓN Y DIRECCIÓN DE EMPRESAS	Específico	Obligatorio	0	32	32	0	32	32	64	0.00	2	2.00	0.00	1	1.00	3.00	NINGUNO	
5	1704-17305	INVESTIGACIÓN DE OPERACIONES I	Específico	Obligatorio	0	48	48	0	32	32	80	0.00	3	3.00	0.00	1	1.00	4.00	1704-17214	INFERENCIA ESTADÍSTICA
5	1704-17306	DISEÑO ASISTIDO POR COMPUTADOR	Específico	Obligatorio	0	16	16	0	32	32	48	0.00	1	1.00	0.00	1	1.00	2.00	1704-17211	DIBUJO ASISTIDO POR COMPUTADOR
5	1704-17307	INGLÉS V	Específico	Obligatorio	0	16	16	0	32	32	48	0.00	1	1.00	0.00	1	1.00	2.00	1704-17215	INGLÉS IV
6	1704-17308	INVESTIGACIÓN DE OPERACIONES II	Específico	Obligatorio	32	0	32	32	0	32	64	2.00	0	2.00	1.00	0	1.00	3.00	1704-17305	INVESTIGACIÓN DE OPERACIONES I
6	1704-17309	CONTABILIDAD GERENCIAL	Específico	Obligatorio	32	0	32	32	0	32	64	2.00	0	2.00	1.00	0	1.00	3.00	1704-17304	GESTIÓN Y DIRECCIÓN DE EMPRESAS
6	1704-17310	PROCESOS INDUSTRIALES	De especialidad	Obligatorio	48	0	48	32	0	32	80	3.00	0	3.00	1.00	0	1.00	4.00	1704-17209	QUÍMICA II
6	1704-17311	MERCADO TECNIA	Específico	Obligatorio	32	0	32	32	0	32	64	2.00	0	2.00	1.00	0	1.00	3.00	1704-17304	GESTIÓN Y DIRECCIÓN DE EMPRESAS
6	1704-17312	INGENIERÍA DE PLANTAS	De especialidad	Obligatorio	32	0	32	32	0	32	64	2.00	0	2.00	1.00	0	1.00	3.00	1704-17213	ESTUDIO DEL TRABAJO
6	1704-17313	RESISTENCIA DE MATERIALES	Específico	Obligatorio	32	0	32	32	0	32	64	2.00	0	2.00	1.00	0	1.00	3.00	1704-17303	MECÁNICA PARA INGENIEROS
6	1704-17314	INGLÉS VI	Específico	Obligatorio	16	0	16	32	0	32	48	1.00	0	1.00	1.00	0	1.00	2.00	1704-17307	INGLÉS V

PERIODO ACADÉMICO	CÓDIGO DEL PROGRAMA	NOMBRE DEL CURSO	TIPO DE ESTUDIOS	TIPO DE CURSO	HORAS LECTIVAS POR PERIODO ACADÉMICO							CRÉDITOS ACADÉMICOS							CURSOS PRE-REQUISITOS	
					TEORÍA			PRÁCTICA			TOTAL DE HORAS LECTIVAS	TEORÍA			PRÁCTICA			TOTAL DE CRÉDITOS	CÓDIGO DEL CURSO	NOMBRE DEL CURSO
					PRESENCIAL	VIRTUAL	TOTAL	PRESENCIAL	VIRTUAL	TOTAL		PRESENCIAL	VIRTUAL	TOTAL	PRESENCIAL	VIRTUAL	TOTAL			
7	1704-17401	PLANEAMIENTO Y CONTROL DE OPERACIONES	Específico	Obligatorio	48	0	48	32	0	32	80	3.00	0	3.00	1.00	0	1.00	4.00	1704-17305 1704-17213	
7	1704-17402	COSTOS Y PRESUPUESTOS	De especialidad	Obligatorio	32	0	32	32	0	32	64	2.00	0	2.00	1.00	0	1.00	3.00	1704-17309	CONTABILIDAD GERENCIAL
7	1704-17403	INGENIERÍA ECONÓMICA	Específico	Obligatorio	48	0	48	32	0	32	80	3.00	0	3.00	1.00	0	1.00	4.00	1704-17309	CONTABILIDAD GERENCIAL
7	1704-17404	SEGURIDAD E HIGIENE INDUSTRIAL	De especialidad	Obligatorio	16	0	16	32	0	32	48	1.00	0	1.00	1.00	0	1.00	2.00	1704-17310	PROCESOS INDUSTRIALES
7	1704-17405	INGENIERÍA DE MATERIALES	De especialidad	Obligatorio	32	0	32	32	0	32	64	2.00	0	2.00	1.00	0	1.00	3.00	1704-17209	QUÍMICA II
7	1704-17406	CONTROL ESTADÍSTICO DE CALIDAD	Específico	Obligatorio	32	0	32	32	0	32	64	2.00	0	2.00	1.00	0	1.00	3.00	1704-17214	INFERENCIA ESTADÍSTICA
7	1704-17407	INGLÉS VI	Específico	Obligatorio	16	0	16	32	0	32	48	1.00	0	1.00	1.00	0	1.00	2.00	1704-17314	INGLÉS V
8	1704-17408	GESTIÓN AMBIENTAL Y DESARROLLO SOSTENIBLE	De especialidad	Obligatorio	32	0	32	32	0	32	64	2.00	0	2.00	1.00	0	1.00	3.00	1704-17310	PROCESOS INDUSTRIALES
8	1704-17409	ELECTRICIDAD INDUSTRIAL	De especialidad	Obligatorio	32	0	32	32	0	32	64	2.00	0	2.00	1.00	0	1.00	3.00	1704-17210	FÍSICA II
8	1704-17410	ADMINISTRACIÓN FINANCIERA	Específico	Obligatorio	32	0	32	32	0	32	64	2.00	0	2.00	1.00	0	1.00	3.00	1704-17403	INGENIERÍA ECONÓMICA
8	1704-17411	PROYECTO DE INVESTIGACIÓN I	De especialidad	Obligatorio	32	0	32	32	0	32	64	2.00	0	2.00	1.00	0	1.00	3.00	1704-17401	PLANEAMIENTO Y CONTROL DE OPERACIONES
8	1704-17412	PROCESOS DE MANUFACTURA	De especialidad	Obligatorio	32	0	32	32	0	32	64	2.00	0	2.00	1.00	0	1.00	3.00	1704-17405	INGENIERÍA DE MATERIALES
8	1704-17413	INGLÉS VII	Específico	Obligatorio	16	0	16	32	0	32	48	1.00	0	1.00	1.00	0	1.00	2.00	1704-17407	INGLÉS VI
8		ELECTIVO 1	De especialidad	Electivo	16	0	16	32	0	32	48	1.00	0	1.00	1.00	0	1.00	2.00	NINGUNO	
8		ELECTIVO 2	De especialidad	Electivo	16	0	16	32	0	32	48	1.00	0	1.00	1.00	0	1.00	2.00	NINGUNO	
9	1704-17501	FORMULACIÓN Y EVALUACIÓN DE PROYECTOS	De especialidad	Obligatorio	48	0	48	32	0	32	80	3.00	0	3.00	1.00	0	1.00	4.00	1704-17402 1704-17410	
9	1704-17502	AUTOMATIZACIÓN Y CONTROL INDUSTRIAL	De especialidad	Obligatorio	32	0	32	32	0	32	64	2.00	0	2.00	1.00	0	1.00	3.00	1704-17409	ELECTRICIDAD INDUSTRIAL
9	1704-17503	LOGÍSTICA Y CADENA DE SUMINISTROS	De especialidad	Obligatorio	32	0	32	32	0	32	64	2.00	0	2.00	1.00	0	1.00	3.00	1704-17401	PLANEAMIENTO Y CONTROL DE OPERACIONES
9	1704-17504	PLANEAMIENTO ESTRATÉGICO	De especialidad	Obligatorio	32	0	32	32	0	32	64	2.00	0	2.00	1.00	0	1.00	3.00	1704-17410	ADMINISTRACIÓN FINANCIERA
9	1704-17505	PROYECTO DE INVESTIGACIÓN II	De especialidad	Obligatorio	0	0	0	96	0	96	96	0.00	0	0.00	3.00	0	3.00	3.00	1704-17411	PROYECTO DE INVESTIGACIÓN I
9	1704-17506	INGLÉS IX	De especialidad	Obligatorio	16	0	16	32	0	32	48	1.00	0	1.00	1.00	0	1.00	2.00	1704-17413	INGLÉS VII
9		ELECTIVO 3	De especialidad	Electivo	16	0	16	32	0	32	48	1.00	0	1.00	1.00	0	1.00	2.00	NINGUNO	
9		ELECTIVO 4	De especialidad	Electivo	16	0	16	32	0	32	48	1.00	0	1.00	1.00	0	1.00	2.00	NINGUNO	

PERIODO ACADÉMICO	CÓDIGO DEL PROGRAMA	NOMBRE DEL CURSO	TIPO DE ESTUDIOS	TIPO DE CURSO	HORAS LECTIVAS POR PERIODO ACADÉMICO							CRÉDITOS ACADÉMICOS							CURSOS PRE-REQUISITOS	
					TEORÍA			PRÁCTICA			TOTAL DE HORAS LECTIVAS	TEORÍA			PRÁCTICA			TOTAL DE CRÉDITOS		
					PRESENCIAL	VIRTUAL	TOTAL	PRESENCIAL	VIRTUAL	TOTAL		PRESENCIAL	VIRTUAL	TOTAL	PRESENCIAL	VIRTUAL	TOTAL			
10	1704-17507	PROYECTO DE INVESTIGACIÓN III	De especialidad	Obligatorio	0	0	0	96	0	96	96	0.00	0	0.00	3.00	0	3.00	3.00	1704-17505	PROYECTO DE INVESTIGACIÓN II
10	1704-17508	SIMULACIÓN DE SISTEMAS	De especialidad	Obligatorio	48	0	48	32	0	32	80	3.00	0	3.00	1.00	0	1.00	4.00	1704-17308	DE OPERACIONES II
10	1704-17509	GESTIÓN DE LA CALIDAD TOTAL	De especialidad	Obligatorio	32	0	32	32	0	32	64	2.00	0	2.00	1.00	0	1.00	3.00	1704-17406	CONTROL ESTADÍSTICO DE CALIDAD
10	1704-17510	TECNOLOGÍA DEL GAS NATURAL	De especialidad	Obligatorio	32	0	32	32	0	32	64	2.00	0	2.00	1.00	0	1.00	3.00	1704-17302	TERMODINÁMICA
10	1704-17511	GESTIÓN DEL TALENTO HUMANO	De especialidad	Obligatorio	16	0	16	32	0	32	48	1.00	0	1.00	1.00	0	1.00	2.00	1704-17304	GESTIÓN Y DIRECCIÓN DE EMPRESAS
10	1704-17512	ORGANIZACIÓN Y MÉTODOS	De especialidad	Obligatorio	32	0	32	32	0	32	64	2.00	0	2.00	1.00	0	1.00	3.00	1704-17213	ESTUDIO DEL TRABAJO
10		ELECTIVO 5	De especialidad	Electivo	16	0	16	32	0	32	48	1.00	0	1.00	1.00	0	1.00	2.00	NINGUNO	
10		ELECTIVO 6	De especialidad	Electivo	16	0	16	32	0	32	48	1.00	0	1.00	1.00	0	1.00	2.00	NINGUNO	

ANEXO N° 02
RESOLUCIÓN N°20343-2018-R-UAP
 Lima, 25 de mayo de 2018

MALLA CURRICULAR DE LA CARRERA PROFESIONAL DE INGENIERÍA INDUSTRIAL
MODALIDAD SEMIPRESENCIAL

I ciclo	II ciclo	III ciclo	IV ciclo	V ciclo	VI ciclo	VII ciclo	VIII ciclo	IX ciclo	X ciclo
MATEMÁTICA I	MATEMÁTICA II	MATEMÁTICA III	QUÍMICA II	MACROECONOMÍA	INVESTIGACIÓN DE OPERACIONES II	PLANEAMIENTO Y CONTROL DE OPERACIONES	GESTIÓN AMBIENTAL Y DESARROLLO SOSTENIBLE	FORMULACIÓN Y EVALUACIÓN DE PROYECTOS	PROYECTO DE INVESTIGACIÓN III
CÁLCULO VECTORIAL	ÁLGEBRA LINEAL	FÍSICA II	FÍSICA III	TERMODINÁMICA	CONTABILIDAD GERENCIAL	COSTOS Y PRESUPUESTOS	ELECTRICIDAD INDUSTRIAL	AUTOMATIZACIÓN Y CONTROL INDUSTRIAL	SIMULACIÓN DE SISTEMAS
COMUNICACIÓN I	FÍSICA I	QUÍMICA I	DIBUJO ASISTIDO POR COMPUTADOR	MECÁNICA PARA INGENIEROS	PROCESOS INDUSTRIALES	INGENIERÍA ECONÓMICA	ADMINISTRACIÓN FINANCIERA	LOGÍSTICA Y CADENA DE SUMINISTROS	GESTIÓN DE LA CALIDAD TOTAL
OFIMÁTICA	COMUNICACIÓN II	ESTADÍSTICA Y PROBABILIDAD	MICROECONOMÍA	GESTIÓN Y DIRECCIÓN DE EMPRESAS	MERCADOTECNIA	SEGURIDAD E HIGIENE INDUSTRIAL	PROYECTO DE INVESTIGACIÓN I	PLANEAMIENTO ESTRATÉGICO	TECNOLOGÍA DEL GAS NATURAL
FILOSOFÍA	DEFENSA NACIONAL, DESASTRES NATURALES Y EDUCACIÓN AMBIENTAL	DIBUJO DE INGENIERÍA	ESTUDIO DEL TRABAJO	INVESTIGACIÓN DE OPERACIONES I	INGENIERÍA DE PLANTAS	INGENIERÍA DE MATERIALES	PROCESOS DE MANUFACTURA	PROYECTO DE INVESTIGACIÓN II	GESTIÓN DEL TALENTO HUMANO
FUNDAMENTOS DE INGENIERÍAS Y ARQUITECTURA	ÉTICA Y MORAL	FUNDAMENTOS DE COMPUTACIÓN E INFORMÁTICA - ALGORITMOS	INFERENCIA ESTADÍSTICA	DISEÑO ASISTIDO POR COMPUTADOR	RESISTENCIA DE MATERIALES	CONTROL ESTADÍSTICO DE CALIDAD	INGLÉS VIII	INGLÉS IX	ORGANIZACIÓN Y MÉTODOS
INGLÉS I	INGLÉS II	DESARROLLO PERSONAL	INGLÉS IV	INGLÉS V	INGLÉS VI	INGLÉS VII	ELECTIVO 1	ELECTIVO 3	ELECTIVO 5
		INGLÉS III					ELECTIVO 2	ELECTIVO 4	ELECTIVO 6

LEYENDA:
Áreas de Formación

- Estudios Generales
- Estudios Específicos
- Estudios de Especialidad

Perfil del Egresado

El egresado de la Escuela Profesional de Ingeniería Industrial de la Universidad Alas Peruanas, es quien ha cumplido satisfactoriamente las exigencias del plan de estudios y ha sido declarado expedito para optar el grado académico de bachiller a través de un trabajo de investigación innovador orientado a la industria y titularse por la modalidad de sustentación de tesis o trabajo de suficiencia profesional como lo establece la ley. El egresado adquiere las siguientes competencias:

Competencias Generales

1. Aplica la abstracción, análisis y síntesis para la búsqueda de soluciones creativas y eficaces a los problemas profesionales.
2. Organiza las actividades académicas, laborales y personales, apoyado en una adecuada planificación del tiempo.
3. Se comunica de manera asertiva y correcta, en forma oral y escrita, en idioma español.
4. Se comunica de manera asertiva y correcta, en forma oral y escrita, en idioma inglés.
5. Aplica eficazmente las tecnologías de la información y de la comunicación en las diversas actividades profesionales en que se desempeña.
6. Utiliza estrategias metacognitivas para aprender y actualizarse permanentemente.
7. Busca, procesa y analiza información procedente de fuentes diversas, manteniendo un enfoque crítico y objetivo.
8. Plantea y resuelve problemas relacionados con los diversos campos de acción de la profesión. (Aclaración: esta competencia se ha unido a la competencia relacionada con la relativa a la elaboración de proyectos. Los aspectos específicos de los proyectos deben tratarse en cursos específicos de la especialidad).
9. Participa de manera proactiva en equipos de trabajo, manteniendo adecuadas relaciones interpersonales, enfocado en la solución de los problemas de manera eficaz.
10. Realiza investigaciones de su especialidad, bajo la guía de un profesional de mayor experiencia.

Competencias Específicas

1. Investiga, analiza, integra y evalúa información y datos, que le permita diseñar y conducir experimentos en el área de la ciencia e ingeniería, alineados a la industria, innovación e infraestructura, orientados a la producción y consumo responsables
2. Organiza e interpreta, información y datos, que le permita diseñar y conducir experimentos en el área de la ciencia e ingeniería.
3. Aplica sus conocimientos de la Ingeniería, Finanzas y Ciencias Sociales integrándolos para contribuir al logro de la productividad como objetivo de la empresa, para el desarrollo y competitividad del país, y el mejoramiento de la calidad de vida de las personas.
4. Se comunica efectivamente con su entorno en forma oral, gráfica y por escrito.
5. Se relaciona y trabaja en equipo, lo que le permitirá liderar, dirigir personas, actividades, proyectos, empresas, liderando procesos de cambio a través del análisis y el planteamiento de alternativas viables e innovadoras para la solución de problemas.

6. Fomenta la calidad, la mejora continua y el desarrollo en los ámbitos en los que interactúe.
7. Formula, gestiona, investiga y evalúa proyectos de diversa índole relacionados con los diferentes campos de acción de la profesión.
8. Se compromete con la ética, la responsabilidad profesional, medioambiental y el desarrollo sostenible.