

PLAN DE ESTUDIOS 2020
ESCUELA PROFESIONAL DE INGENIERIA INDUSTRIAL

PRIMER CICLO

N°	COD.	CAT.	ASIGNATURA	CRED	HT	HP	TH	HS/SEM	PRE-REQ
1	ANS006	EFG	ANTROPOLOGIA: HOMBRE, CULTURA Y SOCIEDAD	3	2	2	4	72	
2	AMB055	EFG	MEDIO AMBIENTE Y DESARROLLO SOSTENIBLE	3	2	2	4	72	
3	MAT012	EFG	PRECALCULO	5	4	2	6	108	
4	LLI004	EFG	SEMINARIO TALLER DE COMUNICACION ORAL Y ESCRITA	4	2	4	6	108	
5	EDU024	EFG	METODOS Y TECNICAS DE ESTUDIO UNIVERSITARIO	3	2	2	4	72	
6	IDM006	EFG	TALLER DE LENGUA NATIVA: QUECHUA	1	0	2	2	36	
7	IND001	EBE	INTRODUCCION A LA INGENIERIA INDUSTRIAL	3	2	2	4	72	
TOTAL				22	14	16	30	540	

SEGUNDO CICLO

N°	COD.	CAT.	ASIGNATURA	CRED	HT	HP	TH	HS/SEM	PRE-REQ
1	STD004	EFG	ESTADISTICA I	4	2	4	6	108	MAT012
2	MAT004	EFG	CALCULO I	4	2	4	6	108	MAT012
3	PSI003	EFG	SEMINARIO TALLER DE DESARROLLO PERSONAL	3	2	2	4	72	10
4	ANS007	EFG	REALIDAD NACIONAL Y GLOBALIZACION	3	2	2	4	72	ANS006
5	IND051	EBE	DISEÑO INDUSTRIAL I	3	2	2	4	72	10
6	QUI002	EBE	QUIMICA I	3	1	4	5	90	10
7	SIS106	EFG	TALLER DE TECNOLOGIAS DE INFORMACION Y COMUNICACION	2	0	4	4	72	10
TOTAL				22	11	22	33	594	

TERCER CICLO

N°	COD.	CAT.	ASIGNATURA	CRED	HT	HP	TH	HS/SEM	PRE-REQ
1	STD015	EBE	ESTADISTICA INDUSTRIAL	3	2	2	4	72	STD004
2	FIS001	EBE	FISICA I	4	3	2	5	90	25
3	MAT005	EBE	CALCULO II	4	3	2	5	90	MAT004
4	IND052	EBE	DISEÑO INDUSTRIAL II	2	1	2	3	54	IND051
5	FIL005	EBE	PENSAMIENTO FILOSOFICO Y CIUDADANIA	3	2	2	4	72	25
6	ECO051	EBE	MICROECONOMIA	3	2	2	4	72	25
7	QUI003	EBE	QUIMICA II	3	1	4	5	90	QUI002
TOTAL				22	14	16	30	540	

CUARTO CICLO

N°	COD.	CAT.	ASIGNATURA	CRED	HT	HP	TH	HS/SEM	PRE-REQ
1	FIS002	EBE	FISICA II	4	3	2	5	90	FIS001
2	MAT017	EBE	ECUACIONES DIFERENCIALES	4	3	2	5	90	MAT005
3	ECO052	EBE	MACROECONOMIA	3	2	2	4	72	ECO051
4	IND014	EBE	ORGANIZACION Y ADMINISTRACION INDUSTRIAL	3	2	2	4	72	50
5	MAT018	EBE	ANALISIS VECTORIAL	4	3	2	5	90	50
6	IND049	EBE	TOPICOS AVANZADOS PARA INGENIERIA DE PROCESOS	4	3	2	5	90	QUI003
TOTAL				22	16	12	28	504	

QUINTO CICLO

N°	COD.	CAT.	ASIGNATURA	CRED	HT	HP	TH	HS/SEM	PRE-REQ
1	SIS044	EBE	TALLER DE ALGORITMICA Y PROGRAMACION	2	0	4	4	72	70
2	STD007	EBE	INVESTIGACION OPERATIVA I	4	3	2	5	90	70
3	IND007	EBE	MATERIALES EN INGENIERIA	3	1	4	5	90	70
4	IND008	EBE	MECANICA APLICADA	3	1	4	5	90	70
5	IND053	EBE	INGENIERIA DE METODOS I	4	3	2	5	90	IND014
6	IND005	EBE	ELECTRICIDAD Y ELECTRONICA	3	1	4	5	90	FIS002
7	IND016	EBE	CONTABILIDAD DE COSTOS INDUSTRIALES	3	2	2	4	72	ECO052
TOTAL				22	11	22	33	594	

SEXTO CICLO

N°	COD.	CAT.	ASIGNATURA	CRED	HT	HP	TH	HS/SEM	PRE-REQ
1	STD008	EBE	INVESTIGACION OPERATIVA II	4	3	2	5	90	STD007
2	IND006	EFE	LOGISTICA INDUSTRIAL	3	2	2	4	72	90
3	IND011	EBE	RESISTENCIA DE MATERIALES	4	2	4	6	108	IND008
4	IND054	EFE	INGENIERIA DE METODOS II	4	3	2	5	90	IND053
5	IND070	EFE	OPERACIONES Y PROCESOS UNITARIOS INDUSTRIALES	3	1	4	5	90	90
6	IND019	EFE	INGENIERIA DE COSTOS INDUSTRIALES	4	3	2	5	90	IND016
TOTAL				22	14	16	30	540	

SEPTIMO CICLO

N°	COD.	CAT.	ASIGNATURA	CRED	HT	HP	TH	HS/SEM	PRE-REQ
1	IND050	EFE	INSTRUMENTACION Y CONTROL INDUSTRIAL	3	2	2	4	72	110
2	IND018	EFE	CONTROL DE CALIDAD	3	2	2	4	72	110
3	IND060	EFE	DESARROLLO DE HABILIDADES INDUSTRIALES	3	2	2	4	72	110
4	IND032	EFE	PROCESOS INDUSTRIALES	3	1	4	5	90	IND070
5	IND047	EFE	SEMINARIO TALLER MAQUINAS Y HERRAMIENTAS	3	1	4	5	90	IND011
6	STD013	EBE	INVESTIGACION OPERATIVA III	4	3	2	5	90	STD008
7		EEE	ELECTIVO I	3	2	2	4	72	110
TOTAL				22	13	18	31	558	

OCTAVO CICLO

N°	COD.	CAT.	ASIGNATURA	CRED	HT	HP	TH	HS/SEM	PRE-REQ
1	ECO056	EFE	INGENIERIA ECONOMICA	3	2	2	4	72	130
2	IND022	EFE	PLANEAMIENTO Y CONTROL DE LA PRODUCCION	4	3	2	5	90	IND032
3	IND048	EFE	PROYECTO INTEGRADOR EN INGENIERIA INDUSTRIAL I	3	2	2	4	72	130
4	IND045	EFE	SEMINARIO TALLER DE TECNOLOGIA AGROINDUSTRIAL	3	1	4	5	90	130
5	INV001	EBE	METODOLOGIA DE LA INVESTIGACION	3	2	2	4	72	130
6	IND029	EFE	AUTOMATIZACION INDUSTRIAL	3	1	4	5	90	IND050
7		EEE	ELECTIVO II	3	2	2	4	72	130
TOTAL				22	13	18	31	558	

NOVENO CICLO

N°	COD.	CAT.	ASIGNATURA	CRED	HT	HP	TH	HS/SEM	PRE-REQ
1	IND023	EFE	DISEÑO Y EVALUACION DE PROYECTOS INDUSTRIALES	4	3	2	5	90	IND022
2	IND020	EFE	FINANZAS INDUSTRIALES	4	3	2	5	90	ECO056
3	IND055	EFE	ETICA Y DEONTOLOGIA PROFESIONAL EN INGENIERIA INDUSTRIAL	2	2	0	2	36	150
4	INV003	EFE	SEMINARIO TALLER DE TESIS I	3	2	2	4	72	INV001
5	IND057	EFE	SEGURIDAD E HIGIENE INDUSTRIAL	3	2	2	4	72	150
6	MKT074	EFE	MARKETING INDUSTRIAL	3	1	4	5	90	150
7		EEE	ELECTIVO III	3	2	2	4	72	150
TOTAL				22	15	14	29	522	

DECIMO CICLO

N°	COD.	CAT.	ASIGNATURA	CRED	HT	HP	TH	HS/SEM	PRE-REQ
1	IND021	EFE	INGENIERIA DE MANTENIMIENTO	4	3	2	5	90	170
2	IND049	EFE	PROYECTO INTEGRADOR EN INGENIERIA INDUSTRIAL II	3	2	2	4	72	IND048
3	IND070	EFE	DIRECCION ESTRATEGICA INDUSTRIAL	3	1	4	5	90	IND020
4	IND071	EFE	GESTION DE PROYECTOS INDUSTRIALES	3	2	2	4	72	170
5	IND033	EFE	ERGONOMIA	3	2	2	4	72	170
6	INV004	EFE	SEMINARIO TALLER DE TESIS II	3	2	2	4	72	INV003
7		EEE	ELECTIVO IV	3	2	2	4	72	170
TOTAL				22	14	16	30	540	

EJERCICIO PRE PROFESIONAL

N°	COD.	CAT.	ASIGNATURA	CRED	HT	HP	TH	HS/SEM	PRE-REQ
1	EPP001	EPP	PRACTICA PREPROFESIONAL	15	0	30	30	540	160
2	EPP002	EPP	SERVICIO SOCIAL UNIVERSITARIO	15	0	30	30	540	160
TOTAL				30	0	60	60	1080	

ACTIVIDADES EXTRACURRICULARES

N°	COD.	CAT.	ASIGNATURA	CRED	HT	HP	TH	HS/SEM	PRE-REQ
1	AEC001	AEC	ACTIVIDADES EXTRACURRICULARES	1	0	2	2	36	
TOTAL				1	0	2	2	36	

RESUMEN GENERAL

CAT	AREA	ASIGNATURAS		CRÉDITOS		HRS/SEMESTRE	
		N°	%	N°	%	N°	%
EFG	ESTUDIOS DE FORMACION GENERAL	11	15.7	35	14.8	900	15.4
EBE	ESTUDIOS BASICOS ESPECIFICOS	27	38.6	90	38.1	2232	38.3
EFE	ESTUDIOS DE FORMACION ESPECIALIZADA	26	37.1	83	35.2	1836	31.5
EEE	ESTUDIOS ELECTIVOS DE ESPECIALIDAD	4	5.7	12	5.1	288	4.9
EPP	EJERCICIO PRE PROFESIONAL	1	1.4	15	6.4	540	9.3
AEC	ACTIVIDADES EXTRA CURRICULARES	1	1.4	1	0.4	36	0.6
TOTAL		70	100	236	100	5832	100

ELECTIVAS DE LA ESPECIALIDAD

N°	COD.	CAT.	ASIGNATURA	CRED	HT	HP	TH	HS/SEM	PRE-REQ
1	IND034	EEE	DISTRIBUCION DE PLANTAS INDUSTRIALES	3	2	2	4	72	110
2	IND061	EEE	TECNOLOGIAS LIMPIAS	3	2	2	4	72	110
3	IND075	EEE	LA INDUSTRIA Y COMERCIO INTERNACIONAL	3	2	2	4	72	110
4	IND059	EEE	DIRECCION DE LA CADENA DE SUMINISTROS	3	2	2	4	72	130
5	IND072	EEE	PLAN DE NEGOCIOS EN LA INDUSTRIA	3	2	2	4	72	130
6	IND074	EEE	TECNOLOGIAS EMERGENTES APLICADAS A LA INDUSTRIA	3	2	2	4	72	130
7	IND035	EEE	INVESTIGACION COMERCIAL	3	2	2	4	72	130
8	IND073	EEE	COMPORTAMIENTO Y DESARROLLO INDUSTRIAL	3	2	2	4	72	150
9	IND071	EEE	ANALISIS Y DISEÑO DE SISTEMAS DE LA PRODUCCION	3	2	2	4	72	150
10	IND066	EEE	DISEÑOS EXPERIMENTALES	3	2	2	4	72	150
11	IND064	EEE	SISTEMAS DE GESTION Y NORMALIZACION	3	2	2	4	72	170
12	IND036	EEE	GERENCIA DE LA PRODUCCION	3	2	2	4	72	170
13	IND076	EEE	SEGURIDAD INDUSTRIAL Y GESTION DE RIESGOS	3	2	2	4	72	170
14	IND077	EEE	INGENIERIA FINANCIERA	3	2	2	4	72	170

DISTRIBUCIÓN DE ASIGNATURAS POR AREAS**AREA: ESTUDIOS DE FORMACIÓN GENERAL**

N°	CODIGO	CAT.	ASIGNATURA	CRED	HT	HP	PRE-REQ
1	ANS006	EFG	ANTROPOLOGIA: HOMBRE, CULTURA Y SOCIEDAD	3	2	2	
2	AMB055	EFG	MEDIO AMBIENTE Y DESARROLLO SOSTENIBLE	3	2	2	
3	MAT012	EFG	PRECALCULO	5	4	2	
4	LLI004	EFG	SEMINARIO TALLER DE COMUNICACION ORAL Y ESCRITA	4	2	4	
5	EDU024	EFG	METODOS Y TECNICAS DE ESTUDIO UNIVERSITARIO	3	2	2	
6	IDM006	EFG	TALLER DE LENGUA NATIVA: QUECHUA	1	0	2	
7	STD004	EFG	ESTADISTICA I	4	2	4	MAT012
8	MAT004	EFG	CALCULO I	4	2	4	MAT012
9	PSI003	EFG	SEMINARIO TALLER DE DESARROLLO PERSONAL	3	2	2	10
10	ANS007	EFG	REALIDAD NACIONAL Y GLOBALIZACION	3	2	2	ANS006
11	SIS106	EFG	TALLER DE TECNOLOGIAS DE INFORMACION Y COMUNICACION	2	0	4	10
TOTAL:				35	20	30	

AREA: ESTUDIOS BÁSICOS ESPECÍFICOS

N°	CODIGO	CAT.	ASIGNATURA	CRED	HT	HP	PRE-REQ
1	IND001	EBE	INTRODUCCION A LA INGENIERIA INDUSTRIAL	3	2	2	
2	IND051	EBE	DISEÑO INDUSTRIAL I	3	2	2	10
3	QUI002	EBE	QUIMICA I	3	1	4	10
4	STD015	EBE	ESTADISTICA INDUSTRIAL	3	2	2	STD004
5	FIS001	EBE	FISICA I	4	3	2	25
6	MAT005	EBE	CALCULO II	4	3	2	MAT004
7	IND052	EBE	DISEÑO INDUSTRIAL II	2	1	2	IND051
8	FIL005	EBE	PENSAMIENTO FILOSOFICO Y CIUDADANIA	3	2	2	25
9	ECO051	EBE	MICROECONOMIA	3	2	2	25
10	QUI003	EBE	QUIMICA II	3	1	4	QUI002
11	FIS002	EBE	FISICA II	4	3	2	FIS001
12	MAT017	EBE	ECUACIONES DIFERENCIALES	4	3	2	MAT005
13	ECO052	EBE	MACROECONOMIA	3	2	2	ECO051
14	IND014	EBE	ORGANIZACION Y ADMINISTRACION INDUSTRIAL	3	2	2	50
15	MAT018	EBE	ANALISIS VECTORIAL	4	3	2	50
16	IND049	EBE	TOPICOS AVANZADOS PARA INGENIERIA DE PROCESOS	4	3	2	QUI003
17	SIS044	EBE	TALLER DE ALGORITMICA Y PROGRAMACION	2	0	4	70
18	STD007	EBE	INVESTIGACION OPERATIVA I	4	3	2	70
19	IND007	EBE	MATERIALES EN INGENIERIA	3	1	4	70
20	IND008	EBE	MECANICA APLICADA	3	1	4	70
21	IND053	EBE	INGENIERIA DE METODOS I	4	3	2	IND014
22	IND005	EBE	ELECTRICIDAD Y ELECTRONICA	3	1	4	FIS002
23	IND016	EBE	CONTABILIDAD DE COSTOS INDUSTRIALES	3	2	2	ECO052
24	STD008	EBE	INVESTIGACION OPERATIVA II	4	3	2	STD007
25	IND011	EBE	RESISTENCIA DE MATERIALES	4	2	4	IND008
26	STD013	EBE	INVESTIGACION OPERATIVA III	4	3	2	STD008
27	INV001	EBE	METODOLOGIA DE LA INVESTIGACION	3	2	2	130
TOTAL:				90	56	68	

AREA: ESTUDIOS DE FORMACIÓN ESPECIALIZADA

N°	CODIGO	CAT.	ASIGNATURA	CRED	HT	HP	PRE-REQ
1	IND006	EFE	LOGISTICA INDUSTRIAL	3	2	2	90
2	IND054	EFE	INGENIERIA DE METODOS II	4	3	2	IND053
3	IND070	EFE	OPERACIONES Y PROCESOS UNITARIOS INDUSTRIALES	3	1	4	90
4	IND019	EFE	INGENIERIA DE COSTOS INDUSTRIALES	4	3	2	IND016
5	IND050	EFE	INSTRUMENTACION Y CONTROL INDUSTRIAL	3	2	2	110
6	IND018	EFE	CONTROL DE CALIDAD	3	2	2	110
7	IND060	EFE	DESARROLLO DE HABILIDADES INDUSTRIALES	3	2	2	110
8	IND032	EFE	PROCESOS INDUSTRIALES	3	1	4	IND070
9	IND047	EFE	SEMINARIO TALLER MAQUINAS Y HERRAMIENTAS	3	1	4	IND011
10	ECO056	EFE	INGENIERIA ECONOMICA	3	2	2	130
11	IND022	EFE	PLANEAMIENTO Y CONTROL DE LA PRODUCCION	4	3	2	IND032
12	IND048	EFE	PROYECTO INTEGRADOR EN INGENIERIA INDUSTRIAL I	3	2	2	130
13	IND045	EFE	SEMINARIO TALLER DE TECNOLOGIA AGROINDUSTRIAL	3	1	4	130
14	IND029	EFE	AUTOMATIZACION INDUSTRIAL	3	1	4	IND050
15	IND023	EFE	DISEÑO Y EVALUACION DE PROYECTOS INDUSTRIALES	4	3	2	IND022
16	IND020	EFE	FINANZAS INDUSTRIALES	4	3	2	ECO056
17	IND055	EFE	ETICA Y DEONTOLOGIA PROFESIONAL EN INGENIERIA INDUSTRIAL	2	2	0	150
18	INV003	EFE	SEMINARIO TALLER DE TESIS I	3	2	2	INV001
19	IND057	EFE	SEGURIDAD E HIGIENE INDUSTRIAL	3	2	2	150
20	MKT074	EFE	MARKETING INDUSTRIAL	3	1	4	150
21	IND021	EFE	INGENIERIA DE MANTENIMIENTO	4	3	2	170
22	IND049	EFE	PROYECTO INTEGRADOR EN INGENIERIA INDUSTRIAL II	3	2	2	IND048
23	IND070	EFE	DIRECCION ESTRATEGICA INDUSTRIAL	3	1	4	IND020
24	IND071	EFE	GESTION DE PROYECTOS INDUSTRIALES	3	2	2	170
25	IND033	EFE	ERGONOMIA	3	2	2	170
26	INV004	EFE	SEMINARIO TALLER DE TESIS II	3	2	2	INV003
TOTAL:				83	51	64	

AREA: ESTUDIOS ELECTIVOS DE ESPECIALIDAD

N°	CODIGO	CAT.	ASIGNATURA	CRED	HT	HP	PRE-REQ
1	IND059	EEE	DIRECCION DE LA CADENA DE SUMINISTROS	3	2	2	130
2	IND064	EEE	SISTEMAS DE GESTION Y NORMALIZACION	3	2	2	170
3	IND072	EEE	PLAN DE NEGOCIOS EN LA INDUSTRIA	3	2	2	130
4	IND073	EEE	COMPORTAMIENTO Y DESARROLLO INDUSTRIAL	3	2	2	150
5	IND034	EEE	DISTRIBUCION DE PLANTAS INDUSTRIALES	3	2	2	110
6	IND036	EEE	GERENCIA DE LA PRODUCCION	3	2	2	170
7	IND061	EEE	TECNOLOGIAS LIMPIAS	3	2	2	110
8	IND074	EEE	TECNOLOGIAS EMERGENTES APLICADAS A LA INDUSTRIA	3	2	2	130
9	IND071	EEE	ANALISIS Y DISEÑO DE SISTEMAS DE LA PRODUCCION	3	2	2	150
10	IND035	EEE	INVESTIGACION COMERCIAL	3	2	2	130
11	IND066	EEE	DISEÑOS EXPERIMENTALES	3	2	2	150
12	IND075	EEE	LA INDUSTRIA Y COMERCIO INTERNACIONAL	3	2	2	110
13	IND076	EEE	SEGURIDAD INDUSTRIAL Y GESTION DE RIESGOS	3	2	2	170
14	IND077	EEE	INGENIERIA FINANCIERA	3	2	2	170
TOTAL:				42	28	28	

AREA: EJERCICIO PRE PROFESIONAL

N°	CODIGO	CAT.	ASIGNATURA	CRED	HT	HP	PRE-REQ
1	EPP001	EPP	PRACTICA PREPROFESIONAL	15	0	30	160
TOTAL:				15	0	30	

AREA: ACTIVIDADES EXTRACURRICULARES

N°	CODIGO	CAT.	ASIGNATURA	CRED	HT	HP	PRE-REQ
1	AEC001	AEC	ACTIVIDADES EXTRACURRICULARES	1	0	2	-,-
TOTAL:				1	0	2	