

PLAN DE ESTUDIOS - (F)

CICLO	CÓDIGO	CURSO	TOTAL HORAS TEORÍA	TOTAL HORAS PRÁCTICA	TOTAL DE HORAS	NÚMERO DE CRÉDITOS	REQUISITO (S)	MODALIDAD DEL CURSO	TIPO DE ESTUDIOS	TIPO DE CURSO
I	1EG011	PENSAMIENTO LÓGICO MATEMÁTICO	4	0	4	4	Ninguno	Presencial	General	Obligatorio
I	1EG012	COMUNICACIÓN	3	2	5	4	Ninguno	Presencial	General	Obligatorio
I	1EG013	TUTORÍA I	1	2	3	2	Ninguno	Presencial	General	Obligatorio
I	1EG014	INICIACIÓN A LA INVESTIGACIÓN	2	2	4	3	Ninguno	Virtual	General	Obligatorio
I	1II011	MATEMÁTICA BÁSICA PARA INGENIERÍA	4	0	4	4	Ninguno	Presencial	Específico	Obligatorio
I	1II012	INTRODUCCIÓN A LA INGENIERÍA INDUSTRIAL	2	0	2	2	Ninguno	Presencial	De especialidad	Obligatorio
I	1II013	METROLOGÍA	1	2	3	2	Ninguno	Presencial	De especialidad	Obligatorio
SUB TOTAL			17	8	25	21				
II	1EG021	CÁTEDRA SIPÁN E INTERCULTURALIDAD	1	2	3	2	Ninguno	Virtual	General	Obligatorio
II	1EG022	TUTORÍA II	0	2	2	1	1EG013	Presencial	General	Obligatorio
II	1EG023	HERRAMIENTAS DIGITALES	2	2	4	3	Ninguno	Virtual	General	Obligatorio
II	1II021	CÁLCULO I	5	0	5	5	1II011	Presencial	Específico	Obligatorio
II	1II022	MATEMÁTICA DISCRETA	5	0	5	5	1II011	Presencial	Específico	Obligatorio
II	1II023	MICROECONOMÍA	2	0	2	2	Ninguno	Presencial	De especialidad	Obligatorio
II	1II024	CONTABILIDAD	0	4	4	2	Ninguno	Presencial	Específico	Obligatorio
SUB TOTAL			15	10	25	20				
III	1EG031	EMPRENDIMIENTO	2	2	4	3	Ninguno	Virtual	General	Obligatorio
III	1EG032	ÉTICA CÍVICA	2	0	2	2	Ninguno	Presencial	General	Obligatorio
III	1II031	CÁLCULO II	5	0	5	5	1II021	Presencial	Específico	Obligatorio
III	1II032	FÍSICA I	3	2	5	4	1II021	Presencial	Específico	Obligatorio
III	1II033	QUÍMICA GENERAL	3	2	5	4	Ninguno	Presencial	Específico	Obligatorio
III	1II034	DIBUJO DE INGENIERÍA	0	6	6	3	Ninguno	Presencial	Específico	Obligatorio
III	1II035	MACROECONOMÍA	2	0	2	2	1II023	Presencial	De especialidad	Obligatorio
SUB TOTAL			17	12	29	23				
IV	1EG041	FINANZAS PARA EMPRENDER	2	2	4	3	1EG031	Presencial	General	Obligatorio
IV	1II041	CÁLCULO III	5	0	5	5	1II031	Presencial	Específico	Obligatorio
IV	1II042	FÍSICA II	3	2	5	4	1II032	Presencial	Específico	Obligatorio
IV	1II043	PROBABILIDADES	3	2	5	4	1II022	Presencial	Específico	Obligatorio
IV	1II044	INGENIERÍA DE MÉTODOS	2	2	4	3	1II012	Presencial	De especialidad	Obligatorio
IV	1II045	QUÍMICA INDUSTRIAL	1	4	5	3	1II033	Presencial	De especialidad	Obligatorio
SUB TOTAL			16	12	28	22				
V	1EG051	RESPONSABILIDAD SOCIAL Y AMBIENTAL	2	2	4	3	1EG032	Virtual	General	Obligatorio
V	1II051	COMUNICACIÓN TÉCNICA Y PROFESIONAL	1	2	3	2	1EG012	Presencial	Específico	Obligatorio
V	1II052	ELECTRÓNICA Y ELECTRICIDAD INDUSTRIAL	0	4	4	2	1II042	Presencial	De especialidad	Obligatorio
V	1II053	INGENIERÍA GRÁFICA	0	4	4	2	1II034	Presencial	De especialidad	Obligatorio
V	1II054	INVESTIGACIÓN DE OPERACIONES I	2	2	4	3	1II043	Presencial	De especialidad	Obligatorio
V	1II055	INGENIERÍA DE COSTOS	0	4	4	2	1II024	Presencial	De especialidad	Obligatorio
V	1II056	TERMODINÁMICA	2	2	4	3	1II042 1II045	Presencial	De especialidad	Obligatorio
V	1II057	SUPPLY CHAIN MANAGEMENT CON INTELIGENCIA ARTIFICIAL	2	2	4	3	1II044	Presencial	De especialidad	Obligatorio
SUB TOTAL			9	22	31	20				
VI	1II061	ELECTIVO I	3	0	3	3	Ninguno	Virtual	Específico	Electivo
VI	1II062	METODOLOGÍA DE LA INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA	2	2	4	3	1EG014	Virtual	Específico	Obligatorio
VI	1II063	TÉCNICAS DE REVISIÓN SISTEMÁTICA I	0	2	2	1	1II051	Virtual	Específico	Obligatorio
VI	1II064	MECÁNICA Y RESISTENCIA DE MATERIALES	2	2	4	3	1II042	Presencial	De especialidad	Obligatorio
VI	1II065	INVESTIGACIÓN DE OPERACIONES II	3	2	5	4	1II054	Presencial	De especialidad	Obligatorio
VI	1II066	OPERACIONES Y PROCESOS UNITARIOS	2	4	6	4	1II056	Presencial	De especialidad	Obligatorio
VI	1II067	INGENIERÍA ECONÓMICA	0	4	4	2	1II055	Presencial	De especialidad	Obligatorio
SUB TOTAL			12	16	28	20				
VII	1EG071	EMPLEABILIDAD	2	0	2	2	Ninguno	Virtual	General	Obligatorio
VII	1II071	ELECTIVO II	3	0	3	3	1II061	Virtual	Específico	Electivo
VII	1II072	MÉTODOS ESTADÍSTICOS	2	2	4	3	1II062	Virtual	Específico	Obligatorio
VII	1II073	TÉCNICAS DE REVISIÓN SISTEMÁTICA II	0	2	2	1	1II063	Virtual	Específico	Obligatorio
VII	1II074	DISEÑO Y GESTIÓN DE PLANTAS INDUSTRIALES ACCESIBLES	2	2	4	3	1II044 1II053	Presencial	De especialidad	Obligatorio
VII	1II075	MATERIALES Y PROCESOS DE MANUFACTURA SOSTENIBLES	2	2	4	3	1II064	Presencial	De especialidad	Obligatorio
VII	1II076	GESTIÓN Y CONTROL DE CALIDAD	2	2	4	3	1II044	Presencial	De especialidad	Obligatorio
VII	1II077	GESTIÓN DE OPERACIONES I	2	2	4	3	1II065	Presencial	De especialidad	Obligatorio
SUB TOTAL			15	12	27	21				
VIII	1EG081	ENTREPRENEURSHIP AND INNOVATION	2	2	4	3	Ninguno	Virtual	General	Obligatorio
VIII	1II081	ELECTIVO III	3	0	3	3	1II071	Virtual	Específico	Electivo
VIII	1II082	INVESTIGACIÓN I	2	2	4	3	Todos del I al VII ciclo	Virtual	Específico	Obligatorio
VIII	1II083	GESTIÓN DEL TALENTO HUMANO INCLUSIVO	3	0	3	3	1II044	Presencial	De especialidad	Obligatorio
VIII	1II084	MARKETING ESTRATÉGICO	1	2	3	2	1II057	Virtual	De especialidad	Obligatorio
VIII	1II085	INGENIERÍA FINANCIERA	1	2	3	2	1II067	Presencial	De especialidad	Obligatorio
VIII	1II086	GESTIÓN DE OPERACIONES II	1	4	5	3	1II077	Presencial	De especialidad	Obligatorio
VIII	1II087	GENERACIÓN DE EMPRESAS DE BASE TECNOLÓGICA SOSTENIBLES	2	2	4	3	1EG071 1II072	Virtual	De especialidad	Obligatorio
SUB TOTAL			15	14	29	22				
IX	1II091	INVESTIGACIÓN II	3	2	5	4	1II082	Virtual	Específico	Obligatorio

CICLO	CÓDIGO	CURSO	TOTAL HORAS TEORÍA	TOTAL HORAS PRÁCTICA	TOTAL DE HORAS	NÚMERO DE CRÉDITOS	REQUISITO (S)	MODALIDAD DEL CURSO	TIPO DE ESTUDIOS	TIPO DE CURSO
IX	1II092	CAPSTONE PROJECT	2	4	6	4	Todos del I al VIII ciclo	Presencial	De especialidad	Obligatorio
IX	1II093	AUTOMATIZACIÓN INDUSTRIAL Y TECNOLOGÍAS DE APOYO PARA LA INCLUSIÓN	0	6	6	3	1II052 1II075	Presencial	De especialidad	Obligatorio
IX	1II094	SEGURIDAD Y SALUD OCUPACIONAL	1	2	3	2	1II083	Presencial	De especialidad	Obligatorio
IX	1II095	FORMULACIÓN Y EVALUACIÓN DE PROYECTOS	1	2	3	2	1II085	Presencial	De especialidad	Obligatorio
IX	1II096	MODELAMIENTO Y SIMULACIÓN DE SISTEMAS DE OPERACIONES CON INTELIGENCIA ARTIFICIAL	0	4	4	2	1II086	Presencial	De especialidad	Obligatorio
IX	1II097	GERENCIA ESTRATÉGICA	1	2	3	2	1II084	Presencial	De especialidad	Obligatorio
IX	1II098	COMERCIO INTERNACIONAL	0	4	4	2	1II084	Presencial	De especialidad	Obligatorio
SUB TOTAL			8	26	34	21				
X	1III101	TRABAJO DE INVESTIGACIÓN	0	2	2	1	1II091	Virtual	Específico	Obligatorio
X	1III102	GESTIÓN DE PROYECTO DE OPERACIONES	2	2	4	3	1II095	Virtual	De especialidad	Obligatorio
X	1III103	PRÁCTICAS PRE PROFESIONALES	2	4	6	4	Todos del I al IX ciclo	Presencial	De especialidad	Obligatorio
X	1III104	GESTIÓN DE MEDIO AMBIENTE	2	0	2	2	1II076	Virtual	De especialidad	Obligatorio
X	1III105	MEJORA Y DISEÑO DE PROCESOS	0	4	4	2	1II086	Virtual	De especialidad	Obligatorio
X	1III106	GESTIÓN DE MANTENIMIENTO	0	4	4	2	1II086 1II093	Presencial	De especialidad	Obligatorio
X	1III107	INDUSTRIA 4.0 E INTELIGENCIA ARTIFICIAL	3	0	3	3	1II093	Virtual	De especialidad	Obligatorio
X	1III108	INVESTIGACIÓN III	3	0	3	3	1II091	Virtual	Específico	Obligatorio
SUB TOTAL			12	16	28	20				
TOTAL			136	148	284	210				

