

PLAN DE ESTUDIOS - (B)

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	1ISW011	ALGORITMOS Y LÓGICA DE PROGRAMACIÓN	2	4	6	4	Ninguno	Presencial	De especialidad	Obligatorio
I	1ISW012	MATEMÁTICA BÁSICA PARA INGENIERÍA	4	0	4	4	Ninguno	Presencial	Específico	Obligatorio
SUB TOTAL			16	10	26	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	1ISW021	CÁLCULO I	5	0	5	5	1ISW012	Presencial	Específico	Obligatorio
II	1ISW022	MATEMÁTICA DISCRETA	5	0	5	5	1ISW012	Presencial	Específico	Obligatorio
II	1ISW023	ESTRUCTURA DE DATOS	2	4	6	4	1ISW011	Presencial	De especialidad	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	1ISW031	CÁLCULO II	5	0	5	5	1ISW021	Presencial	Específico	Obligatorio
III	1ISW032	FÍSICA I	3	2	5	4	1ISW021	Presencial	Específico	Obligatorio
III	1ISW033	QUÍMICA GENERAL	3	2	5	4	Ninguno	Presencial	Específico	Obligatorio
III	1ISW034	MÉTODOS NUMÉRICOS	3	2	5	4	1ISW021 1ISW022	Presencial	Específico	Obligatorio
SUB TOTAL			18	8	26	22				
IV	1EG041	FINANZAS PARA EMPRENDER	2	2	4	3	1EG031	Presencial	General	Obligatorio
IV	1ISW041	FÍSICA II	3	2	5	4	1ISW032	Presencial	Específico	Obligatorio
IV	1ISW042	CÁLCULO III	5	0	5	5	1ISW031	Presencial	Específico	Obligatorio
IV	1ISW043	PROBABILIDADES	3	2	5	4	1ISW034	Presencial	Específico	Obligatorio
IV	1ISW044	ELECTRÓNICA BÁSICA	2	2	4	3	1ISW032	Presencial	Específico	Obligatorio
IV	1ISW045	TALLER DE PROGRAMACIÓN I	0	4	4	2	1ISW023 1ISW034	Presencial	De especialidad	Obligatorio
SUB TOTAL			15	12	27	21				
V	1EG051	RESPONSABILIDAD SOCIAL Y AMBIENTAL	2	2	4	3	1EG032	Virtual	General	Obligatorio
V	1ISW051	COMUNICACIÓN TÉCNICA Y PROFESIONAL	1	2	3	2	1EG012 1ISW045	Presencial	Específico	Obligatorio
V	1ISW052	ELECTRÓNICA DIGITAL	3	2	5	4	1ISW044	Presencial	Específico	Obligatorio
V	1ISW053	MODELOS Y MÉTODOS DE INGENIERÍA DE SOFTWARE	2	4	6	4	1ISW043	Presencial	De especialidad	Obligatorio
V	1ISW054	PATRONES DE DISEÑO DE SOFTWARE	2	4	6	4	1ISW045	Presencial	De especialidad	Obligatorio
V	1ISW055	OPTIMIZACIÓN DE ALGORITMOS	2	4	6	4	1ISW045	Presencial	De especialidad	Obligatorio
SUB TOTAL			12	18	30	21				
VI	1ISW061	ELECTIVO I	3	0	3	3	Ninguno	Virtual	Específico	Electivo
VI	1ISW062	METODOLOGÍA DE LA INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA	2	2	4	3	1EG014	Virtual	Específico	Obligatorio
VI	1ISW063	TÉCNICAS DE REVISIÓN SISTEMÁTICA I	0	2	2	1	1ISW053	Virtual	Específico	Obligatorio
VI	1ISW064	ARQUITECTURA DE COMPUTADORAS	3	2	5	4	1ISW052	Presencial	De especialidad	Obligatorio
VI	1ISW065	SISTEMAS DE BASES DE DATOS	2	4	6	4	1ISW055	Presencial	De especialidad	Obligatorio
VI	1ISW066	INGENIERÍA DE REQUISITOS	2	4	6	4	1ISW051 1ISW053	Presencial	De especialidad	Obligatorio
VI	1ISW067	TALLER DE PROGRAMACIÓN II	0	4	4	2	1ISW055	Presencial	De especialidad	Obligatorio
SUB TOTAL			12	18	30	21				
VII	1EG071	EMPLEABILIDAD	2	0	2	2	Ninguno	Virtual	General	Obligatorio
VII	1ISW071	ELECTIVO II	3	0	3	3	1ISW061	Virtual	Específico	Electivo
VII	1ISW072	MÉTODOS ESTADÍSTICOS	2	2	4	3	1ISW062	Virtual	Específico	Obligatorio
VII	1ISW073	TÉCNICAS DE REVISIÓN SISTEMÁTICA II	0	2	2	1	1ISW063	Virtual	Específico	Obligatorio
VII	1ISW074	SISTEMAS OPERATIVOS	2	2	4	3	1ISW064	Presencial	De especialidad	Obligatorio
VII	1ISW075	ARQUITECTURA DE SOFTWARE	3	2	5	4	1ISW054	Presencial	De especialidad	Obligatorio
VII	1ISW076	DISEÑO DE SOFTWARE	2	4	6	4	1ISW066	Presencial	De especialidad	Obligatorio
SUB TOTAL			14	12	26	20				
VIII	1EG081	ENTREPRENEURSHIP AND INNOVATION	2	2	4	3	Ninguno	Virtual	General	Obligatorio
VIII	1ISW081	ELECTIVO III	3	0	3	3	1ISW071	Virtual	Específico	Electivo
VIII	1ISW082	INVESTIGACIÓN I	2	2	4	3	Todos del I al VII ciclo	Virtual	Específico	Obligatorio
VIII	1ISW083	REDES Y COMUNICACIONES DE DATOS	2	2	4	3	1ISW074	Presencial	De especialidad	Obligatorio
VIII	1ISW084	FINANZAS E INGENIERÍA ECONÓMICA	1	2	3	2	1ISW072	Presencial	Específico	Obligatorio
VIII	1ISW085	GESTIÓN DE PROYECTOS DE INGENIERÍA DE SOFTWARE SOSTENIBLE	2	2	4	3	1ISW072	Presencial	De especialidad	Obligatorio
VIII	1ISW086	CALIDAD DE SOFTWARE	2	2	4	3	1ISW076	Presencial	De especialidad	Obligatorio
VIII	1ISW087	TALLER DE DESARROLLO DE SOFTWARE CON INTELIGENCIA ARTIFICIAL	0	4	4	2	1ISW067 1ISW076	Presencial	De especialidad	Obligatorio
SUB TOTAL			14	16	30	22				
IX	1ISW091	INVESTIGACIÓN II	3	2	5	4	1ISW082	Virtual	Específico	Obligatorio
IX	1ISW092	CAPSTONE PROJECT	2	4	6	4	Todos del I al VIII ciclo	Presencial	De especialidad	Obligatorio
IX	1ISW093	IHC Y TECNOLOGÍAS MÓVILES INCLUSIVAS	2	2	4	3	1ISW087	Virtual	De especialidad	Obligatorio
IX	1ISW094	DESARROLLO ÁGIL DE PRODUCTOS DE SOFTWARE	2	2	4	3	1ISW085	Presencial	De especialidad	Obligatorio
IX	1ISW095	INTELIGENCIA ARTIFICIAL CON ENFOQUE EN MACHINE LEARNING	1	2	3	2	1ISW076	Virtual	De especialidad	Obligatorio
IX	1ISW096	DESARROLLO DE SOFTWARE SEGURO	2	2	4	3	1ISW086	Virtual	De especialidad	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	1ISW097	GENERACIÓN DE EMPRESAS DE BASE TECNOLÓGICA SOSTENIBLES	2	2	4	3	1ISW086	Virtual	De especialidad	Obligatorio
SUB TOTAL			14	16	30	22				
X	1ISW101	TRABAJO DE INVESTIGACIÓN	0	2	2	1	1ISW091	Virtual	Específico	Obligatorio
X	1ISW102	GESTIÓN DE LA CONFIGURACIÓN Y PRUEBAS DE SOFTWARE	2	2	4	3	1ISW096	Presencial	De especialidad	Obligatorio
X	1ISW103	OPERACIONES Y MANTENIMIENTO DE INGENIERÍA DE SOFTWARE	2	4	6	4	1ISW096	Presencial	De especialidad	Obligatorio
X	1ISW104	TÓPICOS AVANZADOS DE INGENIERÍA DE SOFTWARE	1	4	5	3	1ISW093	Virtual	De especialidad	Obligatorio
X	1ISW105	PRÁCTICAS PREPROFESIONALES	2	4	6	4	Todos del I al IX ciclo	Presencial	De especialidad	Obligatorio
X	1ISW106	DESARROLLO DE JUEGOS DE COMPUTADORA ACCESIBLES	0	4	4	2	1ISW087	Virtual	De especialidad	Obligatorio
X	1ISW107	INVESTIGACIÓN III	3	0	3	3	1ISW091	Virtual	Específico	Obligatorio
SUB TOTAL			10	20	30	20				
TOTAL			140	140	280	210				

