

UNIVERSIDAD NACIONAL DEL CALLAO FACULTAD DE INGENIERÍA INDUSTRIAL Y DE SISTEMAS



PLAN CURRICULAR DEL PROGRAMA DE ESTUDIOS DE INGENIERÍA DE SISTEMAS

Aprobado con Resolución Consejo de Facultad N° 407-2022-CF-FIIS,
de fecha 14 de junio de 2022

Ratificado con Resolución de Consejo Universitario N° 012-2023-CU,
de fecha 01 de febrero de 2023

CALLAO – PERÚ

2022

6.3. PLAN CURRICULAR DEL PROGRAMA DE INGENIERÍA DE SISTEMAS DEL AÑO 2022.

I.2.1 PLAN CURRICULAR DEL PROGRAMA DE INGENIERÍA DE SISTEMAS DEL AÑO 2022.

CICLO	CÓDIGO	CURSO	CRÉDITOS	HT	HP	HL	TOTAL HORAS	ÁREA	PRE REQUISITO
PRIMERO	ISEG101	CÁLCULO I (G1)	4	3	2	0	5	General	Ninguno
	ISEG102	MATEMÁTICA BÁSICA (G1)	4	3	2	0	5	General	Ninguno
	ISEE101	TEORÍA DE LA INFORMACIÓN Y CODIFICACIÓN (G3)	4	3	0	2	5	Específico	Ninguno
	ISEG103	ECONOMÍA DE LA EMPRESA G1	3	2	2	0	4	General	Ninguno
	ISEG104	IDIOMA I (G1)	2	0	4	0	4	General	Ninguno
	ISEG105	ACTIVIDADES CULTURALES (G1)	3	2	2	0	4	General	Ninguno

TOTAL	20	13	12	2	27
--------------	----	----	----	---	----

CICLO	CÓDIGO	CURSO	CRÉDITOS	HT	HP	HL	TOTAL HORAS	ÁREA	PRE REQUISITO
SEGUNDO	ISEG201	FÍSICA I (G3)	4	2	2	2	6	General	MATEMÁTICA BÁSICA
	ISEE201	PROGRAMACIÓN ESTRUCTURADA(G3)	4	2	0	4	6	Especifico	TEORÍA DE LA INFORMACIÓN Y CODIFICACIÓN
	ISEG202	CONTABILIDAD EMPRESARIAL(G2)	3	2	2	0	4	General	NINGUNO
	ISEG203	CALCULO II(G3)	4	3	2	0	5	General	CÁLCULO I
	ISEE202	INTRODUCCIÓN A LA INGENIERÍA DE SISTEMAS (G3)	3	2	2	0	4	Especifico	TEORÍA DE LA INFORMACIÓN Y CODIFICACIÓN
	ISEG204	IDIOMA II G1	2	0	4	0	4	General	IDIOMA I
		TOTAL		20	11	12	6	29	

CICLO	CÓDIGO	CURSO	CRÉDITOS	HT	HP	HL	TOTAL HORAS	ÁREA	PRE REQUISITO
TERCERO	ISEG301	FÍSICA II G3	4	2	2	2	6	General	FÍSICA I
	ISEG302	CALCULO III G3	4	3	2	0	5	General	CÁLCULO II
	ISEE301	PROGRAMACIÓN ORIENTADA A OBJETOS I G3	4	2	0	4	6	Especifico	PROGRAMACIÓN ESTRUCTURADA
	ISEE302	BASE DE DATOS I G3	3	2	0	2	4	Especifico	INTRODUCCIÓN A LA INGENIERÍA DE SISTEMAS
	ISEG303	METODOLOGÍA DE LA INVESTIGACIÓN Y REDACCIÓN G1	3	2	2	0	4	General	INTRODUCCIÓN A LA INGENIERÍA DE SISTEMAS
	ISEG304	IDIOMA III G1	2	0	4	0	4	General	IDIOMA II
		TOTAL		20	11	10	8	29	

CICLO	CÓDIGO	CURSO	CRÉDITOS	HT	HP	HL	TOTAL HORAS	ÁREA	PRE REQUISITO
CUARTO	ISEE401	PROGRAMACIÓN ORIENTADA A OBJETOS II G3	4	2	0	4	6	Especifico	PROGRAMACIÓN ORIENTADA A OBJETOS I
	ISEE402	BASE DE DATOS II G3	4	2	0	4	6	De Especialidad	BASE DE DATOS I
	ISEE403	CIRCUITOS ELÉCTRICOS Y ELECTRÓNICOS G2	4	2	0	4	6	Especifico	FÍSICA II
	ISEE404	TEORÍA DE SISTEMAS G1	4	2	4	0	6	Especifico	INTRODUCCIÓN A LA INGENIERÍA DE SISTEMAS
	ISEE405	PROGRAMACIÓN WEB I (G3)	4	2	0	4	6	Especifico	PROGRAMACIÓN ORIENTADA A OBJETOS I
		TOTAL		20	10	4	16	30	

CICLO	CÓDIGO	CURSO	CRÉDITOS	HT	HP	HL	TOTAL HORAS	ÁREA	PRE REQUISITO
QUINTO	ISEE501	COSTOS Y PRESUPUESTO G2	4	2	4	0	6	Específico	CONTABILIDAD EMPRESARIAL
	ISEE502	INVESTIGACIÓN DE OPERACIONES G3	4	2	4	0	6	Específico	CALCULO II
	ISEE503	PROGRAMACIÓN WEB II G3	4	2	0	4	6	De Especialidad	PROGRAMACIÓN WEB I
	ISEE504	SISTEMAS DIGITALES G2	4	2	4	0	6	De Especialidad	CIRCUITOS ELÉCTRICOS Y ELECTRÓNICOS
	ISEE505	BASE DE DATOS III G3	4	2	0	4	6	De Especialidad	BASE DE DATOS II
	Total			20	10	12	08	30	

CICLO	CÓDIGO	CURSO	CRÉDITOS	HT	HP	HL	TOTAL HORAS	ÁREA	PRE REQUISITO
SEXTO	ISEE601	ROBOTICA Y AUTOMATIZACIÓN DE PROCESOS G3	3	2	0	2	4	De Especialidad	SISTEMAS DIGITALES
	ISEE602	ANÁLISIS DE SISTEMAS DE INFORMACIÓN G2	4	2	0	4	6	De Especialidad	BASE DE DATOS II
	ISEE603	ARQUITECTURA Y ORGANIZACIÓN DE LA COMPUTADORA G2	3	1	0	4	5	Específico	TEORÍA DE SISTEMAS
	ISEE604	SIMULACIÓN DE SISTEMAS G3	3	2	0	2	4	De Especialidad	BASE DE DATOS III
	ISEE605	ESTADÍSTICA PARA LA INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA G1	4	2	0	4	6	Específico	Calculo III
	ISEE606	MÉTODOS NUMÉRICOS G3	3	2	2	0	4	Específico	Calculo III
	TOTAL			20	11	2	16	29	

CICLO	CÓDIGO	CURSO	CRÉDITOS	HT	HP	HL	TOTAL HORAS	ÁREA	PRE REQUISITO
SÉPTIMO	ISEE701	DINÁMICA DE SISTEMAS G3	3	2	0	2	4	De Especialidad	SIMULACIÓN DE SISTEMAS
	ISEE702	SISTEMAS OPERATIVOS G2	4	2	0	4	6	De Especialidad	ARQUITECTURA Y ORGANIZACIÓN DE LA COMPUTADORA
	ISEE703	INGENIERÍA ECONÓMICA Y FINANCIERA G2	3	2	2	0	4	Específico	COSTOS Y PRESUPUESTOS
	ISEE704	DISEÑO DE SISTEMAS DE INFORMACIÓN. G2	4	2	4	0	6	De Especialidad	ANÁLISIS DE SISTEMAS DE INFORMACIÓN

	ISEE705	DISEÑO Y GESTIÓN DE PROCESOS ORGANIZACIONALES G2	3	2	2	0	4	Específico	ECONOMÍA DE LA EMPRESA
	ISEE791	MODELO DE PROCESOS ORGANIZACIONALES (E1) G3	3	2	2	0	4	Específico	ANÁLISIS DE SISTEMAS DE INFORMACIÓN
	ISEE792	TELECOMUNICACIONES Y REDES (E1) G3	3	2	0	2	4	Específico	ROBOTICA Y AUTOMATIZACIÓN DE PROCESOS
	ISEE793	SEGURIDAD INFORMÁTICA (E1) G2	3	2	0	2	4	Específico	ARQUITECTURA Y ORGANIZACIÓN DE LA COMPUTADORA
	Total		26	16	10	10	36		

CICLO	CÓDIGO	CURSO	CRÉDITOS	HT	HP	HL	TOTAL HORAS	ÁREA	PRE REQUISITO
OCTAVO	ISEE801	GESTIÓN DEL CONOCIMIENTO G2	3	2	2	0	4	De Especialidad	DISEÑO DE SISTEMAS DE INFORMACIÓN.
	ISEE802	TESIS I G1	4	3	2	0	5	Específico	METODOLOGÍA DE LA INVESTIGACIÓN Y REDACCIÓN
	ISEE803	SEGURIDAD DE REDES I G2	4	2	0	4	6	De Especialidad	CIRCUITOS ELÉCTRICOS Y ELECTRÓNICOS
	ISEE804	FORMULACIÓN Y EVALUACIÓN DE PROYECTOS DE INVERSIÓN G3	3	2	2	0	4	Específico	INGENIERÍA ECONÓMICA Y FINANCIERA
	ISEE805	SISTEMA DE GESTIÓN DE CALIDAD G3	3	2	2	0	4	Específico	ANÁLISIS DE SISTEMAS DE INFORMACIÓN
	ISEE891	TEORÍA DE LENGUAJES Y COMPILADORES (E2)G3	3	2	0	2	4	De Especialidad	SEGURIDAD INFORMÁTICA (E)
	ISEE892	SISTEMAS DISTRIBUIDOS (E2) G3	3	2	2	0	4	De Especialidad	TELECOMUNICACIONES Y REDES (E)
	ISEE893	TALLER DE PROCESOS ORGANIZACIONALES (E2) G3	3	2	2	0	4	Específico	MODELO DE PROCESOS ORGANIZACIONALES (E1)
	Total			26	17	12	6	35	

CICLO	CÓDIGO	CURSO	CRÉDITOS	HT	HP	HL	TOTAL HORAS	ÁREA	PRE REQUISITO
NOVENO	ISEE901	INGENIERÍA DE SOFTWARE G2	4	2	4	0	6	De Especialidad	PROGRAMACIÓN WEB II
	ISEE902	TESIS II G2	4	3	2	0	5	Especifico	TESIS I
	ISEE903	GESTIÓN DE PROCESOS TECNOLÓGICOS G2	3	2	2	0	4	De Especialidad	SISTEMA DE GESTIÓN DE CALIDAD
	ISEE904	SEGURIDAD DE REDES II G3	3	2	2	0	4	De Especialidad	SEGURIDAD DE REDES I
	ISEE905	PROYECTO DE SISTEMAS G3	3	2	2	0	4	De Especialidad	FORMULACIÓN Y EVALUACIÓN DE PROYECTOS DE INVERSIÓN
	ISEE991	APLICACIONES DE NEGOCIOS ELECTRÓNICOS (E3)G3	3	2	0	2	4	Especifico	DISEÑO Y GESTIÓN DE PROCESOS ORGANIZACIONALES
	ISEE992	SISTEMAS COMPLEJOS (E3)G3	3	2	2	0	4	Especifico	TEORÍA DE SISTEMAS
	ISEE993	SEGURIDAD DE REDES DE DATOS (E3)G3	3	2	2	0	4	Especifico	SEGURIDAD DE REDES I
	Total			26	17	16	2	35	

CICLO	CÓDIGO	CURSO	CRÉDITOS	HT	HP	HL	TOTAL HORAS	ÁREA	PRE REQUISITO
DÉCIMO	ISEE1001	SISTEMAS BASADOS EN CONOCIMIENTO G2	3	2	2	0	4	De Especialidad	GESTIÓN DEL CONOCIMIENTO
	ISEE1002	TESIS III G3	4	3	2	0	5	Especifico	TESIS II
	ISEE1003	AUDITORIA DE SISTEMAS G3	4	2	4	0	6	De Especialidad	SEGURIDAD DE REDES II
	ISEE1004	SEGURIDAD DE LA INFORMACIÓN G3	3	2	2	0	4	De Especialidad	SEGURIDAD DE REDES II
	ISEE1005	INTELIGENCIA DE NEGOCIOS G3	3	2	2	0	4	De Especialidad	SISTEMA DE GESTIÓN DE CALIDAD
	ISEE1091	ARTÍCULO CIENTÍFICO (E4)G3	3	2	2	0	4	Especifico	TESIS II
	ISEE1092	REALIDAD VIRTUAL (E4)G2	3	2	0	2	4	De Especialidad	SEGURIDAD DE REDES DE DATOS
	ISEE1093	PLANEAMIENTO ESTRATÉGICO DE SISTEMAS (E4) G3	3	2	2	0	4	De Especialidad	PROYECTO DE SISTEMAS
	Total			26	17	16	2	35	

HT= Horas de teoría HP= Horas de práctica HL= Horas de laboratorio TH= Total de horas CR= Crédito

Para 16 semanas: 16HT=1 crédito, 32HP= 1 crédito

Créditos en Estudios Generales: 42

Créditos en Estudios Específicos: 78

Créditos en Estudios de la Especialidad: 70

Créditos de cursos electivos para egresar: 12

TOTAL: 202 CRÉDITOS

6.4. Cuadro de asignaturas y horas totales.

CICLO	CÓDIGO	CURSO	CRÉDITOS	HT	HP	HL	TOTAL HORAS	ÁREA	PRE REQUISITO
PRIMERO	ISEG101	CÁLCULO I	4	48	32	0	80	General	Ninguno
	ISEG102	MATEMÁTICA BÁSICA	4	48	32	0	80	General	Ninguno
	ISEE101	TEORÍA DE LA INFORMACIÓN Y CODIFICACIÓN	4	48	0	32	80	Específico	Ninguno
	ISEG103	ECONOMÍA DE LA EMPRESA	3	32	32	0	64	General	Ninguno
	ISEG104	IDIOMA I	2	0	64	0	64	General	Ninguno
	ISEG105	ACTIVIDADES CULTURALES	3	32	32	0	64	General	Ninguno
		TOTAL		20	208	192	32	432	

CICLO	CÓDIGO	CURSO	CRÉDITOS	H T	HP	HL	TOTAL HORAS	ÁREA	PRE REQUISITO
SEGUNDO	ISEG201	FÍSICA I	4	32	32	32	96	General	MATEMÁTICA BÁSICA
	ISEE201	PROGRAMACIÓN ESTRUCTURADA	4	32	0	64	96	Específico	TEORÍA DE LA INFORMACIÓN Y CODIFICACIÓN
	ISEG202	CONTABILIDAD EMPRESARIAL	3	32	32	0	64	General	NINGUNO
	ISEG203	CÁLCULO II	4	48	32	0	80	General	CÁLCULO I
	ISEE202	INTRODUCCIÓN A LA INGENIERÍA DE SISTEMAS	3	32	32	0	64	Específico	TEORÍA DE LA INFORMACIÓN Y CODIFICACIÓN
	ISEG204	IDIOMA II	2	0	64	0	64	general	IDIOMA I
		TOTAL		20	176	192	96	464	

CICLO	CÓDIGO	CURSO	CRÉDITOS	H T	HP	HL	TOTAL HORAS	ÁREA	PRE REQUISITO
TERCERO	ISEG301	FÍSICA II	4	32	32	32	96	General	FÍSICA I
	ISEG302	CÁLCULO III	4	48	32	0	80	General	CÁLCULO II
	ISEE301	PROGRAMACIÓN ORIENTADA A OBJETOS I	4	32	0	64	96	Específico	PROGRAMACIÓN ESTRUCTURADA
	ISEE302	BASE DE DATOS I	3	32	0	32	64	Específico	INTRODUCCIÓN A LA INGENIERÍA DE SISTEMAS
	ISEG303	METODOLOGÍA DE LA INVESTIGACIÓN Y REDACCIÓN	3	32	32	0	64	General	INTRODUCCIÓN A LA INGENIERÍA DE SISTEMAS
	ISEG304	IDIOMA III	2	0	64	0	64	General	IDIOMA II
		TOTAL		20	176	160	128	464	

CICLO	CÓDIGO	CURSO	CRÉDITOS	HT	HP	HL	TOTAL HORAS	ÁREA	PRE REQUISITO
CUARTO	ISEE402	PROGRAMACIÓN ORIENTADA A OBJETOS II	4	32	0	64	96	Específico	PROGRAMACIÓN ORIENTADA A OBJETOS I
	ISEE402	BASE DE DATOS II	4	32	0	64	96	De Especialidad	BASE DE DATOS I
	ISEE403	CIRCUITOS ELÉCTRICOS Y ELECTRÓNICOS	4	32	0	64	96	Específico	FÍSICA II
	ISEE404	TEORÍA DE SISTEMAS	4	32	64	0	96	Específico	INTRODUCCIÓN A LA INGENIERÍA DE SISTEMAS
	ISEE405	PROGRAMACIÓN WEB I	4	32	0	64	96	Específico	PROGRAMACIÓN ORIENTADA A OBJETOS I
		TOTAL		20	160	64	256	480	

CICLO	CÓDIGO	CURSO	CRÉDITOS	H T	HP	HL	TOTAL HORAS	ÁREA	PRE REQUISITO
QUINTO	ISEE501	COSTOS Y PRESUPUESTO	4	32	64	0	96	Específico	CONTABILIDAD EMPRESARIAL
	ISEE502	INVESTIGACIÓN DE OPERACIONES	4	32	64	0	96	Específico	CALCULO II
	ISEE503	PROGRAMACIÓN WEB II	4	32	0	64	96	De Especialidad	PROGRAMACIÓN WEB I
	ISEE504	SISTEMAS DIGITALES	4	32	64	0	96	De Especialidad	CIRCUITOS ELÉCTRICOS Y ELECTRÓNICOS
	ISEE505	BASE DE DATOS III	4	32	0	64	96	De Especialidad	BASE DE DATOS II
		Total		20	160	192	128	480	

CICLO	CÓDIGO	CURSO	CRÉDITOS	HT	HP	HL	TOTAL HORAS	ÁREA	PRE REQUISITO
SEXTO	ISEE601	ROBOTICA Y AUTOMATIZACIÓN DE PROCESOS	3	32	0	32	64	De Especialidad	SISTEMAS DIGITALES
	ISEE602	ANÁLISIS DE SISTEMAS DE INFORMACIÓN	4	32	0	64	96	De Especialidad	BASE DE DATOS II
	ISEE603	ARQUITECTURA Y ORGANIZACIÓN DE LA COMPUTADORA	3	16	0	64	80	Específico	TEORIA DE SISTEMAS
	ISEE604	SIMULACIÓN DE SISTEMAS	3	32	0	32	64	De Especialidad	BASE DE DATOS III
	ISEE605	ESTADÍSTICA PARA LA INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA	4	32	0	64	96	Específico	Calculo III
	ISEE606	MÉTODOS NUMÉRICOS	3	32	32	0	64	Específico	Calculo III
		TOTAL		20	176	32	256	464	

CICLO	CÓDIGO	CURSO	CRÉDITOS	HT	HP	HL	TOTAL HORAS	ÁREA	PRE REQUISITO
SÉPTIMO	ISEE701	DINÁMICA DE SISTEMAS	3	32	0	32	64	De Especialidad	SIMULACIÓN DE SISTEMAS
	ISEE702	SISTEMAS OPERATIVOS	4	32	0	64	96	De Especialidad	ARQUITECTURA Y ORGANIZACIÓN DE LA COMPUTADORA
	ISEE703	INGENIERÍA ECONÓMICA Y FINANCIERA	3	32	32	0	64	Específico	COSTOS Y PRESUPUESTOS
	ISEE704	DISEÑO DE SISTEMAS DE INFORMACIÓN.	4	32	64	0	96	De Especialidad	ANÁLISIS DE SISTEMAS DE INFORMACIÓN
	ISEE705	DISEÑO Y GESTIÓN DE PROCESOS ORGANIZACIONALES	3	32	32	0	64	Específico	ECONOMÍA DE LA EMPRESA
	ISEE791	MODELO DE PROCESOS ORGANIZACIONALES(E1)	3	32	32	0	64	Específico	ANÁLISIS DE SISTEMAS DE INFORMACIÓN
	ISEE792	TELECOMUNICACIONES Y REDES (E1)	3	32	0	32	64	Específico	ROBOTICA Y AUTOMATIZACIÓN DE PROCESOS
	ISEE793	SEGURIDAD INFORMÁTICA (E1)	3	32	0	32	64	Específico	ARQUITECTURA Y ORGANIZACIÓN DE LA COMPUTADORA
	Total			26	256	160	160	576	

CICLO	CÓDIGO	CURSO	CRÉDITOS	HT	HP	HL	TOTAL HORAS	ÁREA	PRE REQUISITO
OCTAVO	ISEE801	GESTIÓN DEL CONOCIMIENTO	3	32	32	0	64	De Especialidad	DISEÑO DE SISTEMAS DE INFORMACIÓN.
	ISEE802	TESIS I	4	48	32	0	80	Específico	METODOLOGÍA DE LA INVESTIGACIÓN Y REDACCIÓN
	ISEE803	SEGURIDAD DE REDES I	4	32	0	64	96	De Especialidad	CIRCUITOS ELÉCTRICOS Y ELECTRÓNICOS
	ISEE804	FORMULACIÓN Y EVALUACIÓN DE PROYECTOS DE INVERSIÓN	3	32	32	0	64	Específico	INGENIERÍA ECONÓMICA Y FINANCIERA
	ISEE805	SISTEMA DE GESTIÓN DE CALIDAD	3	32	32	0	64	Específico	ANÁLISIS DE SISTEMAS DE INFORMACIÓN
	ISEE891	TEORÍA DE LENGUAJES Y COMPILADORES (E2)	3	32	0	32	64	De Especialidad	SEGURIDAD INFORMÁTICA (E)
	ISEE892	SISTEMAS DISTRIBUIDOS (E2)	3	32	32	0	64	De Especialidad	TELECOMUNICACIONES Y REDES (E)
	ISEE893	TALLER DE PROCESOS ORGANIZACIONALES (E2)	3	32	32	0	64	Específico	MODELO DE PROCESOS ORGANIZACIONALES (E1)
	Total			26	272	192	96	560	

CICLO	CÓDIGO	CURSO	CRÉDITOS	HT	HP	HL	TOTAL HORAS	ÁREA	PRE REQUISITO
NOVENO	ISEE901	INGENIERÍA DE SOFTWARE	4	32	64	0	96	De Especialidad	PROGRAMACIÓN WEB II
	ISEE902	TESIS II	4	48	32	0	80	Específico	TESIS I
	ISEE903	GESTIÓN DE PROCESOS TECNOLÓGICOS	3	32	32	0	64	De Especialidad	SISTEMA DE GESTIÓN DE CALIDAD
	ISEE904	SEGURIDAD DE REDES II	3	32	32	0	64	De Especialidad	SEGURIDAD DE REDES I
	ISEE905	PROYECTO DE SISTEMAS	3	32	32	0	64	De Especialidad	FORMULACIÓN Y EVALUACIÓN DE PROYECTOS DE INVERSIÓN
	ISEE991	APLICACIONES DE NEGOCIOS ELECTRÓNICOS (E3)	3	32	0	32	64	Específico	DISEÑO Y GESTIÓN DE PROCESOS ORGANIZACIONALES
	ISEE992	SISTEMAS COMPLEJOS (E3)	3	32	32	0	64	Específico	TEORÍA DE SISTEMAS
	ISEE993	SEGURIDAD DE REDES DE DATOS (E3)	3	32	32	0	64	Específico	SEGURIDAD DE REDES I
	Total			26	272	256	32	560	

CICLO	CÓDIGO	CURSO	CRÉDITOS	HT	HP	HL	TOTAL HORAS	ÁREA	PRE REQUISITO
DÉCIMO	ISEE1001	SISTEMAS BASADOS EN CONOCIMIENTO	3	32	32	0	64	De Especialidad	GESTIÓN DEL CONOCIMIENTO
	ISEE1002	TESIS III	4	48	32	0	80	Específico	TESIS II
	ISEE1003	AUDITORIA DE SISTEMAS	4	32	64	0	96	De Especialidad	SEGURIDAD DE REDES II
	ISEE1004	SEGURIDAD DE LA INFORMACIÓN	3	32	32	0	64	De Especialidad	SEGURIDAD DE REDES II
	ISEE1005	INTELIGENCIA DE NEGOCIOS	3	32	32	0	64	De Especialidad	SISTEMA DE GESTIÓN DE CALIDAD
	ISEE1091	ARTÍCULO CIENTÍFICO (E4)	3	32	32	0	64	Específico	TESIS II
	ISEE1092	REALIDAD VIRTUAL (E4)	3	32	0	32	64	De Especialidad	SEGURIDAD DE REDES DE DATOS
	ISEE1093	PLANEAMIENTO ESTRATÉGICO DE SISTEMAS (E4)	3	32	32	0	64	De Especialidad	PROYECTO DE SISTEMAS
	Total			26	272	256	32	560	

HT= Horas de teoría HP= Horas de práctica HL= Horas de laboratorio TH= Total de horas CR= Crédito

Para 16 semanas: 16HT=1 crédito, 32HP= 1 crédito

Horas en Estudios Generales: 672

Horas en Estudios Específicos: 1264

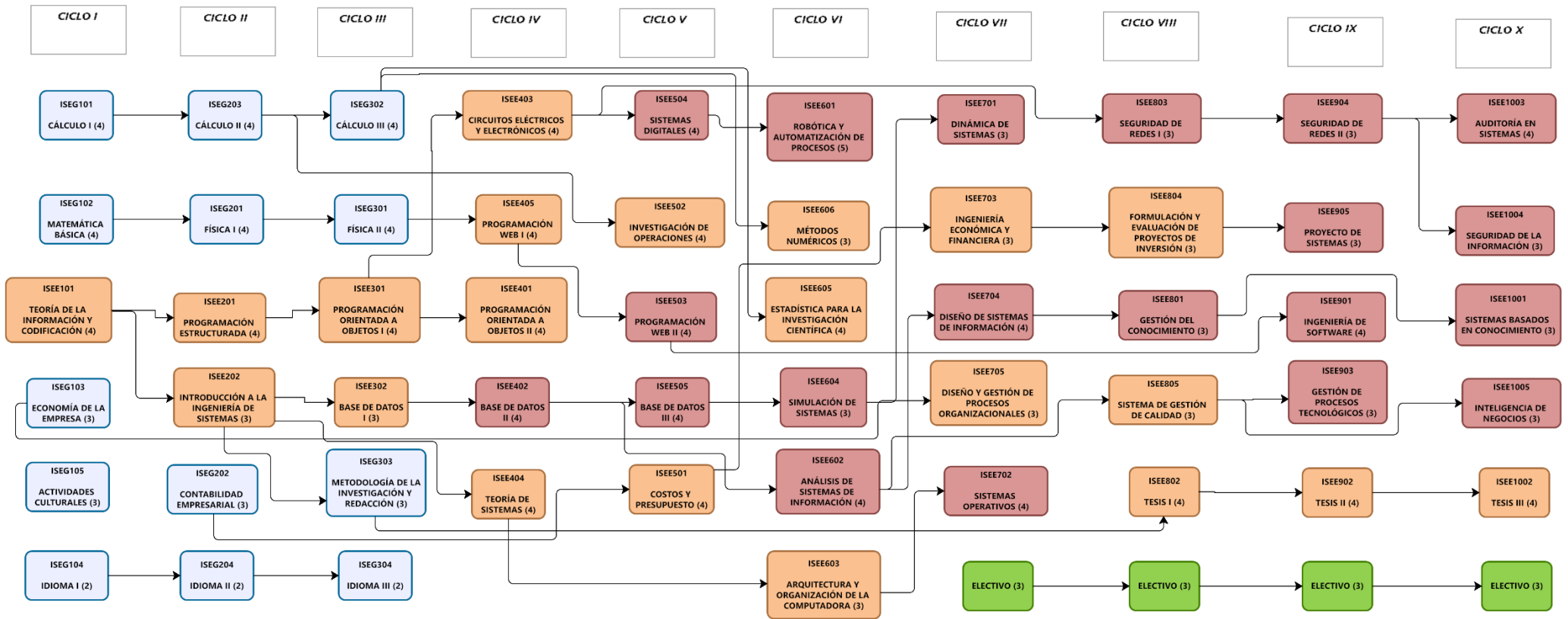
Horas en Estudios de la Especialidad: 1120

Horas de cursos electivos para egresar: 192

TOTAL: 3248 Horas

VII. MALLA DEL PLAN CURRICULAR DEL PROGRAMA DE INGENIERÍA DE SISTEMAS DEL AÑO 2022.

Distribución de las asignaturas por ciclo, la articulación que tienen entre sí y la alineación requerida., según el (Modelo Educativo UNAC, 2021).



LEYENDA	
ESTUDIOS GENERALES	
ESTUDIOS ESPECÍFICOS	
ESTUDIOS DE ESPECIALIDAD	
ELECTIVOS ESPECÍFICOS DE ESPECIALIDAD	

CRÉDITOS DE ASIGNATURAS DE ESTUDIOS GENERALES	42
CRÉDITOS DE ASIGNATURAS DE ESTUDIOS ESPECÍFICOS	78
CRÉDITOS DE ASIGNATURAS DE ESTUDIOS DE ESPECIALIDAD	82
TOTAL DE CRÉDITOS	202
TOTAL DE ASIGNATURAS	58