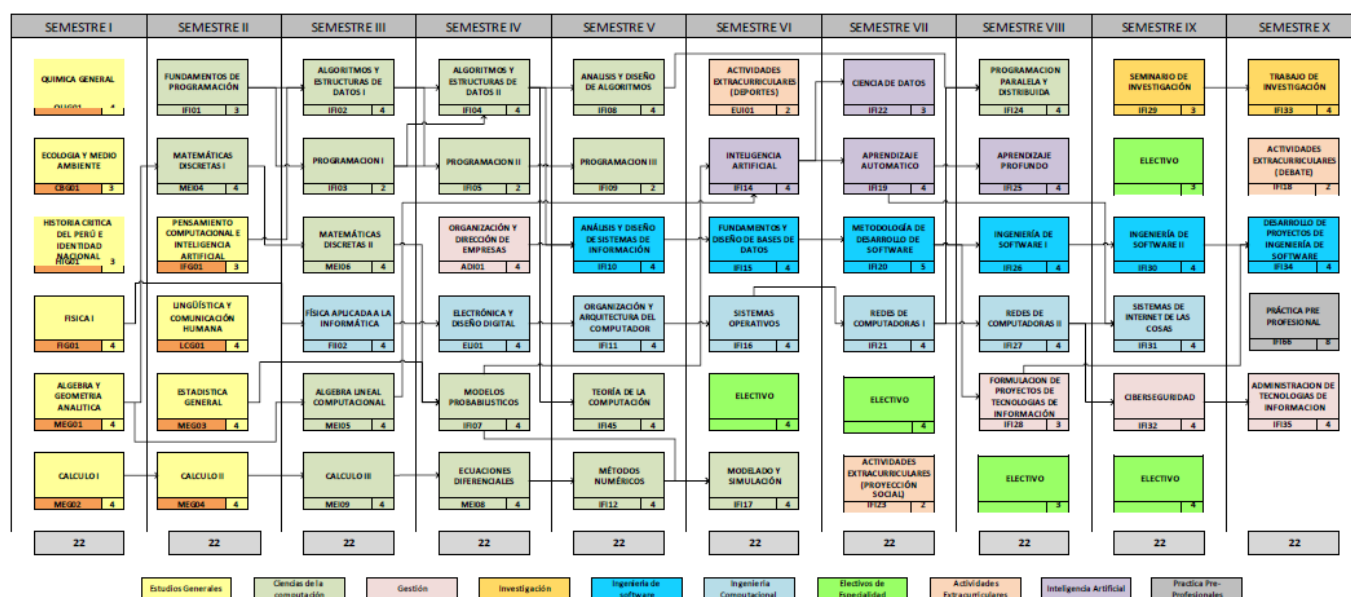


II. PLAN DE ESTUDIOS

II.1. Malla Curricular



Resumen de la malla curricular:

	Número de		Porcentaje de	
	Cursos	Créditos	Cursos	Créditos
Estudios Generales	10	37	17%	17%
Estudios Específicos	25	94	42%	43%
Estudios de Especialidad	20	75	34%	34%
Actividades Extracurriculares	3	6	5%	3%
Practicas Pre profesionales	1	8	2%	4%
TOTAL	59	220	100%	100%

II.2. Plan de estudios

Conjunto sistematizado de componentes curriculares (asignaturas, talleres, seminarios, módulos, prácticas, laboratorios o actividades) necesarias para concluir una profesión académica y obtener un grado y/o título. En él se registran: la categoría, los semestres, códigos, nombre de la asignatura, número de horas, número de créditos y prerrequisitos.

ESTUDIOS GENERALES

COD	ASIGNATURA	CR	REQ1	REQ2
QUG01	QUÍMICA GENERAL	4		
MEG01	ALGEBRA Y GEOMETRÍA ANALÍTICA	4		
HIG01	HISTORIA CRÍTICA DEL PERÚ E IDENTIDAD NACIONAL	3		
FIG01	FÍSICA I	4		
CBG01	ECOLOGÍA Y MEDIO AMBIENTE	3		
MEG02	CÁLCULO I	4		
LCG01	LINGÜÍSTICA Y COMUNICACIÓN HUMANA	4		
MEG03	ESTADÍSTICA GENERAL	4		
IFG01	PENSAMIENTO COMPUTACIONAL E INTELIGENCIA ARTIFICIAL	3		
MEG04	CÁLCULO II	4	MEG02	

37 10**ESTUDIOS ESPECÍFICOS**

COD	ASIGNATURA	CR	REQ1	
IFI01	FUNDAMENTOS DE PROGRAMACIÓN	3		
MEI04	MATEMÁTICAS DISCRETAS I	4	MEG01	
IFI02	ALGORITMOS Y ESTRUCTURAS DE DATOS I	4	IFI01	IFG01
IFI03	PROGRAMACIÓN I	2	IFI01	
MEI05	ALGEBRA LINEAL COMPUTACIONAL	4	MEG01	
FII02	FÍSICA APLICADA A LA INFORMÁTICA	4	FIG01	
MEI06	MATEMÁTICA DISCRETAS II	4	MEI04	
MEI09	CÁLCULO III	4	MEI03	
IFI04	ALGORITMOS Y ESTRUCTURAS DE DATOS II	4	IFI02	IFI03
IFI05	PROGRAMACIÓN II	2	IFI02	
ADI01	ORGANIZACIÓN Y DIRECCIÓN DE EMPRESAS	4	60 Cr.	
ELI01	ELECTRÓNICA Y DISEÑO DIGITAL	4	FII02	
IFI07	MODELOS PROBABILÍSTICOS	4	MEI06	
MEI08	ECUACIONES DIFERENCIALES	4	MEI09	
IFI08	ANÁLISIS Y DISEÑO DE ALGORITMOS	4	IFI04	
IFI09	PROGRAMACIÓN III	2	IFI05	
IFI10	ANÁLISIS Y DISEÑO DE SISTEMAS DE INFORMACIÓN	4	IFI04	ADI01
IFI11	ORGANIZACIÓN Y ARQUITECTURA DEL COMPUTADOR	4	ELI01	
IFI12	MÉTODOS NUMÉRICOS	4	MEI08	
IFI14	INTELIGENCIA ARTIFICIAL	4	MEI05	IFI07
IFI15	FUNDAMENTOS Y DISEÑO DE BASE DE DATOS	4	IFI10	
IFI16	SISTEMAS OPERATIVOS	4	IFI11	
IFI20	METODOLOGÍA Y DESARROLLO DE SOFTWARE	5	IFI15	
IFI21	REDES DE COMPUTADORAS I	4	IFI16	
IFI26	INGENIERÍA DE SOFTWARE I	4	IFI20	

94 25

ESTUDIOS DE ESPECIALIDAD OBLIGATORIOS

COD	ASIGNATURA	CR	REQ1	REQ2
IFI13	TEORÍA DE LA COMPUTACIÓN	4	IFI04	
IFI17	MODELADO Y SIMULACIÓN	4	IFI07	IFI12
IFI19	APRENDIZAJE AUTOMÁTICO	4	IFI14	
IFI22	CIENCIA DE DATOS	3	IFI14	
IFI24	PROGRAMACIÓN PARALELA Y DISTRIBUIDA	4	IFI21	IFI08
IFI25	APRENDIZAJE PROFUNDO	4	IFI19	
IFI27	REDES DE COMPUTADORAS II	4	IFI21	
IFI28	FORMULACIÓN DE PROYECTOS DE TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN	3	IFI20	
IFI30	INGENIERÍA DE SOFTWARE II	4	IFI26	
IFI31	SISTEMAS INTERNET DE LA COSAS	4	IFI27	IFI19
IFI32	CIBERSEGURIDAD	4	IFI27	
IFI34	DESARROLLO DE PROYECTOS DE INGENIERÍA DE SOFTWARE	4	IFI28	IFI30
IFI35	ADMINISTRACIÓN DE TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN	4	IFI32	

50 13**ESTUDIOS DE ESPECIALIDAD ELECTIVOS**

COD	ASIGNATURA	CR	REQ1	REQ2
IFI40	DESARROLLO DE APLICACIONES WEB	3	IFI26	
IFI41	DESARROLLO DE APLICACIONES MÓVILES	4	IFI26	
IFI45	COMPILADORES	4	IFI13	
IFI42	REDES COMPLEJAS	4	IFI08	
IFI43	PROCESAMIENTO DE LENGUAJE NATURAL	3	IFI25	
IFI44	COMPUTACIÓN GRÁFICA I	3	IFI04	IFI05
IFI46	TÓPICOS AVANZADOS EN REDES	3	IFI27	
IFI47	ARQUITECTURA DE ALTO RENDIMIENTO	3	IFI27	
IFI48	VISIÓN COMPUTACIONAL	4	IFI25	
IFI49	INTELIGENCIA ARTIFICIAL ROBÓTICA	4	IFI14	
IFI50	BIOINFORMÁTICA	4	IFI19	
IFI51	INNOVACIÓN Y EMPRENDIMIENTO	3	ADI01	
IFI52	INGENIERÍA ECONÓMICA	3	ADI01	
IFI53	GESTIÓN DE PROYECTOS EN TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN	3	IFI28	
IFI54	CONTROL Y AUDITORIA INFORMÁTICA	3	IFI26	
IFI55	BLOCKCHAIN	3	IFI26	IFI27
IFI56	COMPUTACIÓN GRÁFICA II	3	IFI44	
IFI57	ALGORITMOS AVANZADOS	4	IFI13	
IFI58	COMPUTACIÓN CUÁNTICA	4	IFI57	
IFI59	COMPUTACIÓN SIMBÓLICA	4	IFI45	
IFI60	GEOMETRÍA COMPUTACIONAL	4	IFI44	
MEI65	INVESTIGACIÓN OPERATIVA	4	MEI05	
IFI65	INGENIERIA DE SOFTWARE III	4	IFI30	

81 23

ACTIVIDADES EXTRACURRICULARES

COD	ASIGNATURA	CR	REQ1	REQ2
EUI01	DEPORTE	2	100 Cr.	
IFI23	PROYECCIÓN SOCIAL	2	120 Cr.	
IFI18	DEBATE	2	180 Cr.	
IFI67	ACTIVIDADES	2	60 Cr.	
		8	4	

SEMINARIO

COD	ASIGNATURA	CR	REQ1	REQ2
IFI29	SEMINARIO DE INVESTIGACIÓN	3	170 Cr.	
IFI33	TRABAJO DE INVESTIGACIÓN	4	IFI29	
		7	2	

PRÁCTICA PRE PROFESIONALES

COD	ASIGNATURA	CR	REQ1	REQ2
IFI66	PRÁCTICAS PRE PROFESIONALES	8	180 Cr.	
		8	1	