

PROGRAMA PROFESIONAL: Ciencia de la Computación
PLAN DE ESTUDIOS: Ciencia de la Computación 2011

SEM.	CODIGO	CURSO	TIPO CURSO	TOTAL HORAS	CREDITOS	PREREQUISITO
I	CB101	Álgebra y Geometría	O	6	5	
I	FG101	Comunicación	O	4	3	
I	CS105	Estructuras Discretas I	O	6	4	
I	CS101F	Introducción a la Programación	O	6	4	
I	FG103	Introducción a la Vida Universitaria	O	3	3	
I	FG102	Metodología del Estudio	O	4	3	
TOTAL CRÉDITOS OBLIGATORIOS				29	22	
TOTAL CRÉDITOS ELECTIVOS				0	0	
TOTAL CRÉDITOS EN EL SEMESTRE				29	22	

II	CB102	Análisis Matemático I	O	6	5	Álgebra y Geometría
II	FG105	Apreciación de la Música	EH	3	2	
II	CS106	Estructuras Discretas II	O	6	4	Introducción a la Programación, Estructuras Discretas I
II	CS100	Introducción a la Ciencia de la Computación	O	4	3	
II	FG104	Introducción a la Filosofía	O	3	3	
II	CS1010	Introducción a la Programación Orientada a Objetos	O	8	5	Introducción a la Programación
II	FG112	Matrimonio y Familia	EH	3	2	
II	FG106	Teatro	EH	3	2	
TOTAL CRÉDITOS OBLIGATORIOS				27	20	
TOTAL CRÉDITOS ELECTIVOS				3	2	<i>Solo requiere llevar un curso Electivo EH</i>
TOTAL CRÉDITOS EN EL SEMESTRE				30	22	

III	CB103	Análisis Matemático II	O	6	5	Análisis Matemático I
III	FG202	Apreciación Literaria	EH	3	2	
III	CS220T	Arquitectura de Computadores	O	4	3	Estructuras Discretas II
III	FG201	Artes Plásticas	EH	3	2	
III	CS107	Estructuras Discretas III	O	4	3	Estructuras Discretas I, Introducción a la Programación Orientada a Objetos
III	FG107	Fundamentos Antropológicos de la Ciencia	O	3	2	Introducción a la Filosofía
III	CS130	Introducción a Internet	O	4	3	Introducción a la Ciencia de la Computación, Introducción a la Programación Orientada a Objetos
III	CS1020	Objetos y Abstracción de Datos	O	6	4	Introducción a la Programación Orientada a Objetos
III	FG203	Oratoria y Expresión Personal	EH	3	2	
TOTAL CRÉDITOS OBLIGATORIOS				27	20	
TOTAL CRÉDITOS ELECTIVOS				3	2	<i>Solo requiere llevar un curso Electivo EH</i>
TOTAL CRÉDITOS EN EL SEMESTRE				30	22	

IV	CS1030	Algoritmos y Estructuras de Datos	O	6	4	Objetos y Abstracción de Datos
IV	CB201	Análisis Matemático III	O	6	5	Análisis Matemático II
IV	CS270T	Bases de Datos I	O	8	5	Estructuras Discretas III
IV	CB203	Estadística y Probabilidades	O	6	4	Análisis Matemático II
IV	CS211T	Teoría de la Computación	O	6	4	Estructuras Discretas II
TOTAL CRÉDITOS OBLIGATORIOS				32	22	
TOTAL CRÉDITOS ELECTIVOS				0	0	
TOTAL CRÉDITOS EN EL SEMESTRE				32	22	

V	CB306	Análisis Numérico	O	5	3	Análisis Matemático III
V	CS210T	Análisis y Diseño de Algoritmos	O	6	4	Algoritmos y Estructuras de Datos, Estadística y Probabilidades
V	CS271T	Base de Datos II	O	5	3	Bases de Datos I, Ranking de Inglés 300 puntos
V	FG210	Ética	O	3	2	Fundamentos Antropológicos de la Ciencia
V	CB111	Física Computacional	O	6	4	Análisis Matemático II
V	CS290T	Ingeniería de Software I	O	6	4	Bases de Datos I, Introducción a Internet, Objetos y Abstracción de Datos
V	FG209	Psicología	EH	3	2	
V	FG206	Sociología	EH	3	2	
TOTAL CRÉDITOS OBLIGATORIOS				31	20	
TOTAL CRÉDITOS ELECTIVOS				3	2	<i>Solo requiere llevar un curso Electivo EH</i>
TOTAL CRÉDITOS EN EL SEMESTRE				34	22	

PROGRAMA PROFESIONAL: Ciencia de la Computación
PLAN DE ESTUDIOS: Ciencia de la Computación 2011

SEM.	CODIGO	CURSO	TIPO CURSO	TOTAL HORAS	CREDITOS	PREREQUISITO
VI	CS315	Estructuras de Datos Avanzadas	O	6	4	Análisis y Diseño de Algoritmos
VI	CS390	Ingeniería de Software II	O	6	4	Ingeniería de Software I
VI	CS260	Lógica Computacional	O	6	4	Teoría de la Computación
VI	CB307	Matemática Aplicada a la Computación	O	6	4	Física Computacional
VI	CS225T	Sistemas Operativos	O	6	4	Arquitectura de Computadores
VI	FG204	Teología I	O	3	2	Fundamentos Antropológicos de la Ciencia
TOTAL CRÉDITOS OBLIGATORIOS				33	22	
TOTAL CRÉDITOS ELECTIVOS				0	0	
TOTAL CRÉDITOS EN EL SEMESTRE				33	22	

VII	CS314	Algoritmos Paralelos	O	6	4	Análisis y Diseño de Algoritmos, Sistemas Operativos
VII	CS261T	Inteligencia Artificial	O	6	4	Estadística y Probabilidades, Lógica Computacional
VII	CS250W	Interacción Humano Computador	O	10	3	Ingeniería de Software I, Ranking de Inglés 400 puntos
VII	CS343	Lenguajes de Programación	O	6	4	Teoría de la Computación, Análisis y Diseño de Algoritmos
VII	CS401	Proyecto I	O	3	2	Ingeniería de Software I
VII	CS336	Seguridad en Computación	O	5	3	Algoritmos y Estructuras de Datos
VII	FG204A	Teología II	O	3	2	Ética, Teología I
TOTAL CRÉDITOS OBLIGATORIOS				39	22	
TOTAL CRÉDITOS ELECTIVOS				0	0	
TOTAL CRÉDITOS EN EL SEMESTRE				39	22	

VIII	CS280T	Aspectos Sociales y Profesionales de la Computación	O	2	2	Proyecto I
VIII	CS391	Calidad de Software	O	4	3	Ingeniería de Software II
VIII	CS240S	Compiladores	O	6	4	Lenguajes de Programación
VIII	CS230W	Computación Centrada en Redes	O	5	3	Sistemas Operativos, Seguridad en Computación
VIII	CS255	Computación Gráfica	O	6	4	Análisis Numérico, Estructuras de Datos Avanzadas, Matemática Aplicada a la Computación
VIII	FG205	Historia de la Cultura	O	3	3	
VIII	CS402	Proyecto II	O	4	3	Proyecto I
TOTAL CRÉDITOS OBLIGATORIOS				30	22	
TOTAL CRÉDITOS ELECTIVOS				0	0	
TOTAL CRÉDITOS EN EL SEMESTRE				30	22	

IX	CS360	Computación Bioinspirada	EG	6	4	Inteligencia Artificial
IX	CB309	Computación Molecular Biológica	EG	6	4	Estructuras de Datos Avanzadas
IX	FG301	Enseñanza Social de la Iglesia	O	3	3	Teología II
IX	ET101	Formación de Empresas de Base Tecnológica I	O	4	3	Proyecto I
IX	FG221	Historia de la Ciencia y Tecnología	O	3	2	Historia de la Cultura
IX	CS393	Métodos Formales	EG	6	4	Lógica Computacional
IX	CS403	Proyecto de Tesis	O	4	3	Proyecto II
IX	CS370	Tópicos en Bases de Datos	O	5	3	Base de Datos II
IX	CS355	Tópicos en Computación Gráfica	EG	6	4	Computación Gráfica
IX	CS361	Tópicos en Inteligencia Artificial	EG	6	4	Inteligencia Artificial
TOTAL CRÉDITOS OBLIGATORIOS				19	14	
TOTAL CRÉDITOS ELECTIVOS				12	8	<i>Solo requiere llevar dos cursos Electivos EG</i>
TOTAL CRÉDITOS EN EL SEMESTRE				31	22	

X	FG220	Análisis de la Realidad Peruana	O	3	2	Historia de la Ciencia y Tecnología
X	CS331	Claud Computing	O	5	3	Algoritmos Paralelos, Computación Centrada en Redes
X	FG211	Ética Profesional	O	3	2	Teología II
X	ET102	Formación de Empresas de Base Tecnológica II	O	4	3	Formación de Empresas de Base Tecnológica I
X	FG350	Liderazgo y Desempeño	O	3	2	
X	CS232W	Programación de Dispositivos Móviles	O	5	3	Computación Centrada en Redes
X	CS356	Programación de Video Juegos	EG	6	4	Inteligencia Artificial, Tópicos en Computación Gráfica, Interacción Humano Computador
X	CS367	Robótica	EG	6	4	Tópicos en Inteligencia Artificial
X	CS404	Seminario de Tesis	O	4	3	Aspectos Sociales y Profesionales de la Computación, Proyecto de Tesis
TOTAL CRÉDITOS OBLIGATORIOS				27	18	
TOTAL CRÉDITOS ELECTIVOS				6	4	<i>Solo requiere llevar un curso Electivo EG</i>
TOTAL CRÉDITOS EN EL SEMESTRE				33	22	