

UNIVERSIDAD NACIONAL DE SAN CRISTÓBAL DE HUAMANGA

FACULTAD DE INGENIERÍA DE MINAS GEOLOGÍA Y CIVIL

ESCUELA PROFESIONAL DE INGENIERÍA DE SISTEMAS



CURRÍCULO 2018

AYACUCHO – PERÚ



19	IS584	Estrategia, gestión y adquisición de SI	4	3	2	0	5	IS589	DAMF
20	IS586	Arquitectura empresarial	4	3	2	0	5	***	DAMF
21	IS589	Gestión de proyectos de software	4	2	2	2	6	IS488	DAMF
		TOTAL	83						

ii. Electivas:

Nº	SIGLA	ASIGNATURAS	CRÉD.	HT	HP	HL	TH	REQ.	DPTO
1	IS882	Desarrollo Web	3	1	0	4	5	*	DAMF
2	IS884	Sistemas de Información Geográfica	3	1	0	4	5	*	DAMF
3	IS883	Programación de móviles	3	1	0	4	5	*	DAMF
4	IS885	Telecomunicaciones	3	1	0	4	5	*	DAMF
5	IS886	E-commerce	3	2	0	2	4	*	DAMF
6	IS888	Big Data	3	2	0	2	4	*	DAMF

6.4.2.2. Distribución de asignaturas por semestres académicos

Semestre 100 impar

Nº	SIGLA	ASIGNATURAS	CRÉD.	HT	HP	HL	TH	REQ.	DPTO
1	LE181	Comunicación oral y escrita	3	2	2	0	4	Ninguno	DALL
2	MD181	Metodología del trabajo universitario	3	2	2	0	4	Ninguno	DAECH
3	MA181	Matemática básica	5	4	2	0	6	Ninguno	DAMF
4	IS181	Algoritmos y solución de problemas	5	3	0	4	7	Ninguno	DAMF
5	IS183	Fundamentos de sistemas de información	3	2	2	0	4	Ninguno	DAMF
6	IN181	Taller de Inglés I	1	0	0	2	2	Ninguno	DALL

Semestre 100 par

Nº	SIGLA	ASIGNATURAS	CRÉD.	HT	HP	HL	TH	REQ.	DPTO
1	LE182	Comprensión y producción de textos	4	2	4	0	6	Ninguno	DALL
2	CS182	Sociedad y Cultura	3	2	2	0	4	Ninguno	DACHS
3	HI182	Realidad Nacional y Mundial	3	2	2	0	4	Ninguno	DACHS
4	MA182	Cálculo I	5	3	4	0	7	MA181	DAMF
5	IS182	Estructuras de datos fundamentales y algoritmos	4	2	0	4	6	IS181	DAMF
6	IN182	Taller de Inglés II	1	0	0	2	2	IN181	DALL



Semestre 200 impar

Nº	SIGLA	ASIGNATURAS	CRÉD.	HT	HP	HL	TH	REQ.	DPTO
1	BI181	Ciencias Naturales y medio ambiente	5	4	2	0	6	Ninguno	DACB
2	FI181	Filosofía	3	2	2	0	4	Ninguno	DAECH
3	FS281	Física I	5	3	2	2	7	MA182	DAMF
4	MA281	Cálculo II	5	3	4	0	7	MA182	DAMF
5	IS281	Programación orientada a objetos	5	3	0	4	7	IS182	DAMF
6	IN281	Taller de Inglés III	1	0	0	2	2	IN182	DALL

Semestre 200 par

Nº	SIGLA	ASIGNATURAS	CRÉD.	HT	HP	HL	TH	REQ.	DPTO
1	AD182	Liderazgo y gestión	3	2	2	0	4	Ninguno	DACEA
2	PS182	Psicología y desarrollo Humano	3	2	2	0	4	Ninguno	DAECH
3	IS282	Teoría general de sistemas	3	2	2	0	4	IS281	DAMF
4	FS282	Física II	5	3	2	2	7	FS281	DAMF
5	IS284	Ingeniería de Requisitos de Software	4	2	2	2	6	Ninguno	DAMF
6	IN282	Taller de Inglés IV	1	0	0	2	2	IN181	DALL

Semestre 300 impar

Nº	SIGLA	ASIGNATURAS	CRÉD.	HT	HP	HL	TH	REQ.	DPTO
1	IS381	Sistemas eléctricos y electrónicos	4	2	0	4	6	FS282	DAMF
2	IS383	Gestión de procesos de negocios	4	2	2	2	6	IS284	DAMF
3	IS385	Modelamiento de datos	4	2	0	4	6	Ninguno	DAMF
4	MA381	Métodos numéricos	4	2	2	2	6	MA281	DAMF
5	IS389	Modelado y Análisis de Software	4	2	2	2	6	IS284	DAMF
6	IN381	Taller de Inglés V	1	0	0	2	2	IN282	DALL

Semestre 300 par

Nº	SIGLA	ASIGNATURAS	CRÉD.	HT	HP	HL	TH	REQ.	DPTO
1	IS382	Sistemas digitales y arquitectura de computadores	4	2	0	4	6	IS381	DAMF
2	ES382	Estadística aplicada a la investigación	4	2	2	2	6	MA281	DAMF
3	IS384	Gestión de entornos de bases de datos	4	2	0	4	6	IS385	DAMF
4	IS386	Diseño de Software	4	2	2	2	6	IS389	DAMF
5	IS388	Innovación tecnológica,	3	2	2	0	4	Ninguno	DAMF



		creatividad y emprendimiento							
6	IN382	Taller de Inglés VI	1	0	0	2	2	IN381	DALL

Semestre 400 impar

Nº	SIGLA	ASIGNATURAS	CRÉD.	HT	HP	HL	TH	REQ.	DPTO
1	IS481	Metodología de la Investigación Científica	4	4	0	0	4	ES382	DAMF
2	IS483	Proyectos de ingeniería y sistemas	4	2	0	4	6	IS382	DAMF
3	IS485	Gestión de datos e información	4	2	0	4	6	IS384	DAMF
4	IS487	Construcción y Evolución de Software	4	2	0	4	6	IS386	DAMF
5	IS489	Redes	4	2	0	4	6	IS382	DAMF
6	IN481	Taller de Inglés VII	1	0	0	2	2	IN382	DALL

Semestre 400 par

Nº	SIGLA	ASIGNATURAS	CRÉD.	HT	HP	HL	TH	REQ.	DPTO
1	IS482	Seminario de tesis I	4	2	4	0	6	IS481	DAMF
2	IS484	Sistemas operativos	4	2	0	4	6	IS489	DAMF
3	IS486	Gestión de riesgos y seguridad de TI	4	2	0	4	6	IS489	DAMF
4	IS488	Pruebas y Aseguramiento de Calidad de Software	4	2	2	2	6	IS487	DAMF
5	IN482	Taller de Inglés VIII	1	0	0	2	2	IN481	DALL
	Electivos								
1	IS882	Desarrollo Web	3	1	0	4	5	*	DAMF
2	IS884	Sistemas de Información Geográfica	3	1	0	4	5	*	DAMF

Semestre 500 impar

Nº	SIGLA	ASIGNATURAS	CRÉD.	HT	HP	HL	TH	REQ.	DPTO
1	IS581	Seminario de tesis II	4	2	4	0	6	IS482	DAMF
2	IS583	Computación paralela y distribuida	4	2	0	4	6	IS484	DAMF
3	IS585	Auditoría y control de TI	3	2	2	0	4	IS486	DAMF
4	IS587	Arquitectura de Software	4	2	2	2	6	**	DAMF
5	IS589	Gestión de Proyectos de Software	4	2	2	2	6	IS488	DAMF
	Electivos								
1	IS883	Programación de móviles	3	1	0	4	5	*	DAMF
2	IS885	Telecomunicaciones	3	1	0	4	5	*	DAMF



Semestre 500 par

Nº	SIGLA	ASIGNATURAS	CRÉD.	HT	HP	TL	TH	REQ.	DPTO
1	IS580	Seminario de tesis III	4	2	0	4	6	IS581	DAMF
2	IS582	Sistemas inteligentes	4	2	0	4	6	IS382	DAMF
3	IS584	Estrategia, gestión y adquisición de SI	3	2	2	0	4	Ninguno	DAMF
4	IS586	Arquitectura empresarial	3	2	2	0	4	***	DAMF
5	IS588	Formulación y evaluación de proyectos de inversión en tecnologías de información y comunicaciones	3	2	2	0	4	IS589	DAMF
	Electivos								
1	IS886	E-commerce	3	2	0	2	4	*	DAMF
2	IS888	Big Data	3	2	0	2	4	*	DAMF

Observaciones (*, **,*):**

- a) * El requisito para cursar las asignaturas electivas es que el alumno debe haber aprobado 155 créditos.
- b) ** El requisito para cursar esta asignatura es que el alumno debe haber aprobado 170 créditos.
- c) *** El requisito para cursar esta asignatura es que el alumno debe haber aprobado 190 créditos.

UNIVERSIDAD NACIONAL DE
SAN CRISTÓBAL DE HUAMANGA
Escuela Profesional de Ingeniería de Sistemas

Msc. Ing. Efraín Elías Porras Flores
Director



6.4.2.3. Malla curricular del plan de estudios

SERIE 100 IMPAR	SERIE 100 PAR	Serie 200 IMPAR	Serie 200 PAR	Serie300 IMPAR	Serie 300 PAR	Serie400 IMPAR	Serie400 PAR	Serie500 IMPAR	Serie500 PAR
Comunicación oral y escrita	Comprensión y producción de textos		Teoría General de Sistemas	Gestión de procesos de negocios	Estadística aplicada a la investigación	Metodología de la investigación científica	Seminario de tesis I	Seminario de tesis II	Seminario de tesis III
Metodología del trabajo universitario	Cálculo I	Física I	Física II	Sistemas eléctricos y electrónicos	Sistemas digitales y arquitectura de computadores	Proyectos de ingeniería y sistemas	Sistemas operativos	Computación paralela y distribuida	Sistemas Inteligentes
Matemática Básica		Cálculo II		Modelamiento de datos	Gestión de entornos de bases de datos	Gestión de datos e información	Gestión de riesgos y seguridad de TI	Auditoría y control de TI	Estrategia, gestión y adquisición de SI
Algoritmos y solución de problemas	Estructuras de datos fundamentales y algoritmos	Programación orientada a objetos		Métodos numéricos				Arquitectura de software	Arquitectura empresarial
Fundamentos de sistemas de información			Ingeniería de requisitos de software	Modelado y análisis de software	Diseño de software	Construcción y evolución de software	Pruebas y aseguramiento de calidad de software	Gestión de proyectos de software	Formulación y evaluación de proyectos de inversión
Taller de Inglés I	Taller de Inglés II	Taller de Inglés III	Taller de Inglés IV	Taller de Inglés V	Taller de Inglés VI	Taller de Inglés VII	Taller de Inglés VIII		

UNIVERSIDAD NACIONAL DE SAN CRISTÓBAL DE HUAMANGA
Escuela Profesional de Ingeniería de Sistemas

Msc. Ing. Efraim Elías Porras F.
Director



Sociedad y cultura	Ciencias naturales y medio ambiente	Liderazgo y gestión
Realidad nacional y mundial	Filosofía	Psicología y desarrollo humano

Innovación tecnológica, creatividad y emprendimiento	Redes	Desarrollo web	Programación de móviles	e-commerce
		Sistema de Información Geográfica	Telecomunicaciones	Big Data
			Servicio social universitario	Prácticas profesionales