

Engenharia Informática

OBJETIVOS

O Curso de Engenharia Informática da Universidade de Santiago visa formar Engenheiros Informáticos capacitados quer para a prática, quer para a pesquisa na área. Com uma forte componente prática, os quatro anos de formação são apoiados numa sólida formação teórica que estimula a criatividade, assente na análise, conceção, implementação e manutenção de sistemas informáticos.

SAÍDAS PROFISSIONAIS

Os licenciados em Engenharia Informática terão as seguintes áreas de atuação profissional: Engenharia; Manutenção de Computadores; Redes de computadores; Arquitetura e Conceção de Sistemas de Informação; Segurança de informação e Sistemas Informáticos; Análise de Sistemas; Programação; Conceção e desenvolvimento de Sistemas e Aplicações; Implementação e Administração de Base de Dados; Multimédia; Gestão de Centros informáticos; Consultoria e Auditoria; Investigação e desenvolvimento tecnológico.

UMA MARCA PARA A VIDA, UMA PORTA PARA O MUNDO

PLANO CURRICULAR

1º ANO/1º SEMESTRE						
Unidade Curricular	Área Científica (Cód.)	TIPO	Carga de Trabalho (Horas)		Créditos	Observações
			CONTACTO	TRAB. AUTÓNOMO		
Álgebra Linear	MAT	TP	75	112	7,5	
Análise Matemática I	MAT	TP	90	135	9	
Arquitectura de Computadores	TIC	TP	60	90	6	
Fundamentos da Programação	INF	TP	75	112	7,5	
Sistemas Digitais	INF	TP	60	90	6	
Tecnologias de Informação e Comunicação	TIC	TP	60	90	6	
Total Semestral			420	629	42	-

1º ANO/2º SEMESTRE						
Unidade Curricular	Área Científica (Cód.)	TIPO	Carga de Trabalho (Horas)		Créditos	Observações
			CONTACTO	TRAB. AUTÓNOMO		
Análise e Conceção de Sistemas de Informação	SI	TP	75	112	7,5	
Análise Matemática II	MAT	TP	75	112	7,5	
Electromagnetismo e Óptica	FIS	TP	60	90	6	
Física	FIS	TP	60	90	6	
Linguagens de Programação	TIC	TP	75	112	7,5	
Matemática Discreta	MAT	TP	60	90	6	
Total Semestral			405	606	40,5	-

2º ANO/3º SEMESTRE						
Unidade Curricular	Área Científica (Cód.)	TIPO	Carga de Trabalho (Horas)		Créditos	Observações
			CONTACTO	TRAB. AUTÓNOMO		
Algoritmos e Estrutura de Dados	INF	TP	75	112	7,5	
Análise Complexa e equações diferenciais	MAT	TP	60	90	6	
Base de Dados I	TIC	TP	60	90	6	
Métodos Estatísticos	MAT	TP	60	90	6	
Métodos Numéricos	MAT	TP	60	90	6	
Redes de Computadores I	EI	TP	60	90	6	
Total Semestral			375	562	37,5	-

2º ANO/4º SEMESTRE						
Unidade Curricular	Área Científica (Cód.)	TIPO	Carga de Trabalho (Horas)		Créditos	Observações
			CONTACTO	TRAB. AUTÓNOMO		
Base de Dados II	TIC	TP	75	112	7,5	
Concepção e Análise de Algoritmos	MAT	TP	75	112	7,5	
Engenharia de Software	EI	TP	75	112	7,5	
Profissão ética e responsabilidade	TIC	T	30	60	3	
Redes de Computadores II	EI	TP	60	90	6	
Sistemas Operativos	TIC	TP	60	90	6	
Total Semestral			375	576	37,5	

3º ANO/5º SEMESTRE						
Unidade Curricular	Área Científica (Cód.)	TIPO	Carga de Trabalho (Horas)		Créditos	Observações
			CONTACTO	TRAB. AUTÓNOMO		
Investigação Operacional	EI	TP	60	90	6	
Linguagem e Tecnologias Web	TIC	TP	75	112	7,5	
Programação em Lógica	EI	TP	60	90	6	
Sistemas de Apoio à Decisão	MAT	TP	60	90	6	
Sistemas Distribuídos	EI	TP	75	112	7,5	
Teoria de computação	TIC	TP	60	90	6	
Total Semestral			390	584	39	-

3º ANO/6º SEMESTRE						
Unidade Curricular	Área Científica (Cód.)	TIPO	Carga de Trabalho (Horas)		Créditos	Observações
			CONTACTO	TRAB. AUTÓNOMO		
Administração de Sistemas e Base de Dados	EI	TP	60	90	6	
Armazéns de Dados	EI	TP	60	90	6	
Compiladores	EI	TP	60	90	6	
Computação Gráfica	EI	TP	60	90	6	
Inteligência Artificial	EI	TP	60	90	6	
Laboratório de Aplicações Web	TIC	TP	75	112	7,5	
Total Semestral			375	562	37,5	-

4ºANO/7º SEMESTRE						
Unidade Curricular	Área Científica (Cód.)	TIPO	Carga de Trabalho (Horas)		Créditos	Observações
			CONTACTO	TRAB. AUTÓNOMO		
Ciência e Metodologia de Investigação	EI	TP	60	90	6	
Computação Móvel	EI	TP	60	90	6	
Disciplina Optativa	EI	TP	60	90	6	
Disciplina Optativa	EI	TP	60	90	6	
Empreendedorismo e Inovação	EGE	TP	60	90	6	
Laboratório de Gestão de Projectos	SI	TP	75	112	7,5	
Total Semestral			375	562	37,5	-

4ºANO/8º SEMESTRE						
Unidade Curricular	Área Científica (Cód.)	TIPO	Carga de Trabalho (Horas)		Créditos	Observações
			CONTACTO	TRAB. AUTÓNOMO		
Práticas de Pesquisa e Extensão	EI	P	300	75	15	
Total Semestral			300	75	15	-

Disciplinas Optativas

Multimédia
Arquitectura Orientada a Serviços
Teste e Qualidade de Software
Segurança de Sistemas e Informação
Interacção Humano-Computador