

Engenharia Informática

OBJECTIVOS

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, concepção, implementação e manutenção de sistemas informáticos.

PERFIL DE SAÍDA

Os licenciados em Engenharia Informática terão as seguintes áreas de actuação profissional: Engenharia; Manutenção de Computadores; Redes de computadores; Arquitectura e Concepção de Sistemas de Informação; Segurança de informação e Sistemas Informáticos; Análise de Sistemas; Programação; Concepção 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.

PLANO CURRICULAR

| 1ºANO/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. AUTONOMO | | |
| 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 | |
| Conceção e Análise de Algoritmos | MAT | TP | 75 | 112 | 7,5 | |
| Engenharia de | EI | TP | 75 | 112 | 7,5 | |

| | | | | | | |
|------------------------------------|-----|----|------------|------------|-------------|--|
| Software | | | | | | |
| 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 | |

| 3ºANO/5º SEMESTRE | | | | | | |
|-----------------------------|------------------------|-------|---------------------------|----------------|-----------|-------------|
| Unidade Curricular | Área Científica (Cód.) | TIP O | 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 | - |

| 3ºANO/6º SEMESTRE | | | | | | |
|-------------------------------------------|------------------------|-------|---------------------------|----------------|-------------|-------------|
| Unidade Curricular | Área Científica (Cód.) | TIP O | 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 | Área | TIP | Carga de Trabalho (Horas) | Crédito | Observação | |

| Curricular | Científica (Cód.) | O | CONTACTO | TRAB. AUTÓNOMO | s | s |
|---------------------------------------|------------------------------|----------|-----------------|---------------------------|-------------|----------|
| 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 | - |

| 4º ANO/8º SEMESTRE | | | | | | |
|---------------------------|-----------------------------------|------------------|----------------------------------|---------------------------|----------------------|--------------------|
| Unidade Curricular | Área Científica (Cód.) | TIP O | Carga de Trabalho (Horas) | | Crédito s | Observações |
| | | | CONTACTO | TRAB. AUTÓNOMO | | |
| Projecto Final de Curso | 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 |