

SI: Visión (Ing. Informático)

«Los especialistas en Sistemas de Información deben tener una amplia perspectiva de negocio y del entorno real; deben tener una gran capacidad analítica y de pensamiento crítico, deben tener capacidades de comunicación, de trabajo en equipo y fundados principios éticos; deben saber diseñar e implementar soluciones tecnológicas que mejoren el funcionamiento de las empresas.»

Vitruvius (Año 25 A.C.): El arquitecto debe de ser educado, habilidoso con el lápiz, instruido en geometría, conocer mucha historia, haber seguido a los filósofos con atención, entender la música, tener conocimientos de medicina, conocer las opiniones de los juristas, y estar familiarizado con la astronomía y las teorías sobre el firmamento.

John Ruskin - Lectures on Architecture and Painting (1853): Ninguna persona que no sea un gran escultor o pintor puede ser un arquitecto. Si no es un escultor o un pintor, será solamente un constructor.

SI: Misión

- Integración de las soluciones tecnológicas en los procesos de negocio para satisfacer las necesidades de información de las empresas y organizaciones , para que les permita alcanzar sus objetivos de una manera eficaz y eficiente. Visión de Arquitectura.
- Énfasis en la información, considerando la tecnología como un instrumento para generar, procesar y distribuir información. Importancia de los Modelos de Datos.
- Diseño y desarrollo de los Sistemas informáticos para ayudar a una empresa en la toma de decisiones estratégicas y en la definición y consecución de sus objetivos. Sistemas Informacionales vs Sistemas Operacionales.
- Diseño, desarrollo y selección de las Soluciones Informáticas que soporten los procesos de una Organización. Cambio de paradigma.

SI: Salidas Profesionales

- Alta Dirección: Gerencia o Dirección de Informática
Gerente de TI – Arquitecto de Sistemas
- Analista de Sistemas de Información
Analista de Sistemas y TI
- Auditor de Sistemas de Información
Analista de Sistemas y TI
- Responsable de Data Warehouse
Analistas de Negocio – Gerentes y Adm. de Bases de Datos
- Consultor de Sistemas de Información
Consultor TI
- Responsable de Calidad
Ing. De Integración y Pruebas
- Responsable Formación SI, Docente
Formadores y Docentes TI
- Analista de Business Intelligence
Analistas de Negocio

SI: Materias

Tercero Q6	Cuarto Q7	Cuarto Q8
Análisis y Desarrollo S.I.	Integración de Datos	Planificación de los S.I.
G. de Procesos de Negocio	S.I. Empresariales	Proyecto Fin de Grado
Explotación de Almacenes de Datos	Sectores de Negocio	+2 Optativas o Prácticas Empresa
Calidad en los S.I.	Arquitectura de los S.I.	
Modelado Avanzado Información	+1 Optativa o Prácticas Empresa	

SI: Materias – Q6(1)

- Análisis y Desarrollo SI

Comprender, estudiar y estructurar las necesidades de sistematización en un determinado contexto y a elaborar los distintos modelos y “planos” de las soluciones que se han de desarrollar.

- Gestión de Procesos de Negocio

Nuevo paradigma de comunicación y construcción de aplicaciones con foco en los procesos de las Organizaciones frente al concepto de aplicación tradicional. Énfasis en modelización, motores de workflow, listas de tareas, simulación y monitorización.

SI: Materias – Q6(2)

- Explotación de Almacenes de Datos (DW)
 - Base de datos que se utiliza para analizar los datos de negocio de las organizaciones.
 - Técnicas de diseño y de integración.
 - Explotación para análisis y toma de decisiones:
 - Generación de informes y Visualización de Datos
 - Consultas analíticas en línea (OLAP)
 - Minería de datos

- Calidad en los Sistemas de Información

Objetivo: S.I. eficaces y eficientes.

Auditoría, Gobierno Tecnológico, Protección de Activos,
Continuidad de Negocio

SI: Materias – Q6(3)

- Modelado Avanzado de la Información
 - Modelos Conceptuales de Datos. Técnicas de modelado.
 - Repositorios de Metadatos y estandarización
 - Modelos Lógicos.
 - Bases de Datos especializadas:
 - Bases de datos de objetos
 - Bases de datos documentales
 - Técnicas avanzadas de Base de Datos: Transaccionalidad.

SI: Materias – Q7(1)

- Integración de Datos
 - Procesos ETL
 - APIs de integración
 - Mapeadores Objeto-Relacional

- Sistemas de Información Empresarial
 - Sistemas transaccionales
 - Sistemas DSS, SAD y EIS
 - Sistemas ERP y CRM

SI: Materias – Q7(2)

- Sectores de Negocio
 - Finanzas, Telecomunicaciones, Industria, Logística,...
- Arquitectura de los S.I.
 - Conceptos de Arquitectura de los S.I.
 - Patrones de Arquitectura
 - Modelado de Arquitecturas de S.I.
 - Soluciones Tecnológicas
 - Arquitectura y Procesos de Negocio

SI: Materias – Q8(1)

- Planificación de Sistemas de Información
 - Evolución de los S.I. en las Organizaciones
 - Planificación y acuerdos con terceros
- Proyecto Fin de Grado
- Asignaturas Optativas o Prácticas Empresa
 - Aseguramiento de la Calidad
 - Calidad en la Gestión TIC
 - Métodos Estadísticos
 - Integración de Aplicaciones
 - Metodologías de Desarrollo
 - Bases de Datos Avanzadas
 - Servicios Multimedia

SI: Perfiles - Materias

	ADSI	XPN	EAD	CSI	MAI	ID	SIE	SN	ASI	PSI
Gerencia I.	*	*		*			*	*	*	*
Analista SI	*	*			*			*	*	*
Auditor SI		*		*			*		*	
Resp. DW			*		*	*		*		*
Consultor	*			*			*	*	*	*
Resp. Calidad	*	*		*			*		*	*
Formac./Doc.	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
Analista B.I.		*	*		*	*	*	*		

SI: Consideración final

Este itinerario tiene que ver con los conocimientos que un graduado en informática debe tener para aportar un valor adicional a su perfil profesional, en la organización en la que trabaje.

Se trata de comprender las necesidades de las organizaciones para encajar adecuadamente en ellas; para ser considerado un Ingeniero Informático, no un Técnico en Informática.

Muchas veces se tiene la idea de que el personal informático no está bien considerado dentro de las empresas; desde la experiencia profesional de las personas que participamos en la docencia de S.I. consideramos que este es el camino para conseguirlo:

Es necesario conocer la tecnología y sobre todo de su aplicabilidad en la solución de los problemas de las empresas.