# Posición de la asignatura dentro del master y sus objetivos



Maria-Amparo Vila vila@decsai.ugr.es

Grupo de Investigación en Bases de Datos y Sistemas de Información Inteligentes https://idbis.ugr.es/ Departamento de Ciencias de la Computación e Inteligencia Artificial Universidad de Granada

Información general

#### 1. Se orientan a :

La formación para el desarrollo de actividad profesional a nivel de **Ingeniero Informático** 



Información general

#### 1. Se orientan a :

La formación para el desarrollo de actividad profesional a nivel de **Ingeniero Informático** 

### 2. Se ajustan al:

Acuerdo del Consejo de Universidades por el que se establecen recomendaciones para la propuesta por las Universidades de memorias de solicitud de títulos oficiales en los ámbitos de la Ingenieriía Informática, Ingeniería Técnica Informática e Ingeniería Química. (B.O.E. 4 de Agosto del 2009)

Información general

#### 1. Se orientan a:

La formación para el desarrollo de actividad profesional a nivel de **Ingeniero Informático** 

#### 2. Se ajustan al:

Acuerdo del Consejo de Universidades por el que se establecen recomendaciones para la propuesta por las Universidades de memorias de solicitud de títulos oficiales en los ámbitos de la Ingenieriía Informática, Ingeniería Técnica Informática e Ingeniería Química. (B.O.E. 4 de Agosto del 2009)

3. Si bien las titulaciones de ingenería informática aún no tienen atribuciones profesionales, los colegios profesionales de Ingenieros e Ingenieros técnicos en Informática y la Conferencia de Decanos y Directores de Informática avalan estas directrices

Estructura general

Modulo de dirección y gestión 12. créditos
 Competencias orientadas a : capacidad de integración de tecnologías, planificación estratégica, dirección de proyectos, gestión de riesgos etc...



Estructura general

- Modulo de dirección y gestión 12. créditos
   Competencias orientadas a : capacidad de integración de tecnologías, planificación estratégica, dirección de proyectos, gestión de riesgos etc...
- Modulo de tecnolgías Informáticas 48 créditos Entre otras competencias:

Capacidad para analizar las necesidades de información que se plantean en un entorno y llevar a cabo en todas sus etapas el proceso de construcción de un sistema de información.

Capacidad para aplicar métodos matemáticos, estadísticos y de inteligencia artificial para modelar, diseñar y desarrollar aplicaciones, servicios, sistemas inteligentes y sistemas basados en el conocimiento.

El concepto de dato

Alguna definiciones:



El concepto de dato

### Alguna definiciones:

Empresa Sistema organizado con un fin determinado. (Empresas comerciales, Administraciones, Bibliotecas, etc.)

Dato Hecho recogido por la empresa.

- Los datos no está estructurados
- Los datos no están relacionados

Dato operativo Dato que necesita una empresa para su funcionamiento.

Para poder funcionar la empresa debe representar y organizar sus datos operativos y utilizarlos adecuadamente

El concepto de información

#### Definición

Datos organizados dotados de relevancia y propósito

#### La información se obtiene de los datos mediante:

- Selección y transformaciones numéricas
- Reorganización
- Presentación adecuada (visualización)
- Unificación, consolidación y agregación

#### Propiedades de la información

- 1. Exactitud, confianza, completitud y verificabilidad
- 2. Comprensión, y nivel de detalle
- 3. Relevancia, oportunidad y economicidad

El concepto de información

### La información en la empresa

- Objetivo:

Dar informacion adecuada, a la persona adecuada donde y cuando la necesite



El concepto de información

### La información en la empresa

#### - Objetivo:

Dar informacion adecuada, a la persona adecuada donde y cuando la necesite

Necesidades de información en función del nivel de la empresa

Nivel	Necesidades de información	
Estratégico	Alto nivel de agregación,	
	Información sobre elementos globales,	
	Importancia de la información del entorno	
Control de gestión	Nivel de agregación medio,	
	Posibilidad de detalle,	
	Importancia análisis de alto nivel	
Operativo	Alto nivel de detalle,	-///~///
	Informes a corto plazo	

El concepto de información

### La información en la empresa

La información como recurso empresarial

- La información se produce a partir de datos (regla GIGO)
- No se consume ni se agota la compartirla
- Puede ser utilizada simultáneamente
- Es sinergética, cuanto más se usa más se enriquece
- Su producción es costosa pero su reproducción se hace a costes despreciables.
- A corto plazo no es posible medir el valor de su uso
- Una empresa no puede sobrevivir sin usar información a todos los niveles

Introducción : ideas básicas



Introducción : ideas básicas

#### ldea básica

No existe una definición de conocimiento comunmente admitida



Introducción : ideas básicas

#### Idea básica

No existe una definición de conocimiento comunmente admitida

Una definición sencilla



Introducción : ideas básicas

#### ldea básica

No existe una definición de conocimiento comunmente admitida

#### Una definición sencilla

#### Definición

**Conocimiento** es toda información utilizada en la empresa que no se deriva de forma expícita y sencilla de sus datos operativos

De los datos al conocimiento





De los datos al conocimiento



### La información se obtiene en la empresa:

- Mediante procesos de gestión de Bases de Datos (OLPT)
- Mediante procesos de gestión de Data Warehouses

De los datos al conocimiento



### La información se obtiene en la empresa:

• Mediante procesos de gestión de Data Warehouses

De los datos al conocimiento

#### El conocimiento se obtiene en la empresa:

- Mediante procesos corporativos de gestión del conocimiento a nivel personal
- Mediante procesos automatizados de extracción del conocimiento en bases de datos (KDD) utilizando técnicas de Minería de Datos (Data Mining) o Análisis Inteligente de Datos (IDA)

De los datos al conocimiento

#### El conocimiento se obtiene en la empresa:

 Mediante procesos automatizados de extracción del conocimiento en bases de datos (KDD) utilizando técnicas de Minería de Datos (Data Mining) o Análisis Inteligente de Datos (IDA)