
Diseño y Arquitectura de los Sistemas de Información

PID_00246869

Joan Antoni Pastor Collado
Eduard Elias Vila

Material docente de la UOC



**Joan Antoni Pastor Collado****Eduard Elias Vila**

Ingeniero en Informática por la UPC, acumula veinte años de experiencia como perito judicial y árbitro del Colegio Oficial de Ingeniería en Informática de Cataluña (COEInf), del que fue decano fundador. Ha sido profesor en la Facultat de Informàtica de Barcelona (UPC) durante once años y también ha impartido numerosos cursos en materia de peritaje, tanto en Cataluña y el resto de España, como en universidades de Brasil. Últimamente, también sobre cómo evitar conflictos judiciales en proyectos tecnológicos. Fue coautor del código deontológico del COEInf e impulsor de diversos organismos vertebradores del sector, como asociaciones empresariales y profesionales de nivel universitario y no universitario.

El encargo y la creación de este material docente han sido coordinados por el profesor: Santiago Codolà Vilahur (2017)

Primera edición: septiembre 2017
© Joan Antoni Pastor Collado y Eduard Elias Vila
Todos los derechos reservados
© de esta edición, FUOC, 2017
Av. Tibidabo, 39-43, 08035 Barcelona
Diseño: Manel Andreu
Realización editorial: Oberta UOC Publishing, SL

Ninguna parte de esta publicación, incluido el diseño general y la cubierta, puede ser copiada, reproducida, almacenada o transmitida de ninguna forma, ni por ningún medio, sea éste eléctrico, químico, mecánico, óptico, grabación, fotocopia, o cualquier otro, sin la previa autorización escrita de los titulares del copyright.

Contenidos

Módulo didáctico 1

Concepto de sistema de información en la organización

Joan Antoni Pastor Collado y Eduard Elias Vila

1. Concepto de *sistema de información* en la organización

Módulo didáctico 2

Tipologías de sistemas de información

Joan Antoni Pastor Collado y Eduard Elias Vila

1. Clasificación de los sistemas de información
2. Sistemas de información para la dirección

Módulo didáctico 3

Dirección y gestión de los sistemas de información en la organización

Joan Antoni Pastor Collado y Eduard Elias Vila

1. Dirección estratégica de los sistemas de información
2. Gestión funcional de los sistemas de información

Módulo didáctico 4

Metodologías para el diseño de sistemas de información

Joan Antoni Pastor Collado y Eduard Elias Vila

1. Fundamentos de diseño de SI
2. Privacidad por el diseño (*privacy by design*, PbD)
3. Evaluación del impacto de la privacidad (*privacy impact assessment*, PIA)
4. Responsabilidades alrededor de un SI

Módulo didáctico 5

Internet. Funcionamiento, aplicaciones y seguridad

Joan Antoni Pastor Collado y Eduard Elias Vila

1. Orígenes de la red internet
2. El funcionamiento de la red
3. Servicios y aplicaciones de internet
4. La seguridad en internet

