

# Introducción al diseño e implementación de sistemas de información

**\*\*\*\*\* Sin docencia a partir del curso 2011/12 \*\*\*\*\***

## Identificación y características de la asignatura

Denominación	Introducción al diseño e implementación de sistemas de información	Código	103200
Créditos (T+P)	3 teóricos + 3 prácticos: 6		
Titulación	Diplomatura en Biblioteconomía y Documentación		
Centro	Facultad de Biblioteconomía y Documentación		
Curso	2º	Temporalidad	2º cuatr.
Carácter	Obligatoria		
Descriptorios (BOE)	Análisis de los flujos de información en las organizaciones / Diseño de los sistemas automáticos de control de dichos flujos		
Profesor/es	José Luis Herrera Morilla <ul style="list-style-type: none"> <li>• Despacho: 110</li> <li>• Correo-e: <a href="mailto:jlhermor@alcazaba.unex.es">jlhermor@alcazaba.unex.es</a></li> <li>• Página web: <a href="http://alcazaba.unex.es/~jlhermor/">http://alcazaba.unex.es/~jlhermor/</a></li> <li>• Tutorías:</li> </ul>		
Área de conocimiento	Biblioteconomía y Documentación		
Departamento	Información y Comunicación		

## Objetivos y/o competencias

### Objetivos generales:

- Introducir a los alumnos en los conceptos básicos relacionados con el diseño de sistemas de información en las organizaciones
- Exponer de manera sintética las distintas metodologías para el diseño de sistemas de información
- Estudiar el ciclo de vida tradicional de diseño de sistemas de información
- Presentar y explicar la metodología METRICA
- Aprender a diseñar páginas y sitios web

### Objetivos específicos:

- Capacidad de gestión de la información
- Capacidad de análisis y síntesis
- Conocimientos de informática (diseño web)

- Capacidad de planificación

## Temas y contenidos

Temario:

Programa teórico:

Tema 1: Introducción general a la Gestión de la Información.

Tema 2: Introducción a los sistemas de información.

Tema 3: Gestión de sistemas de información.

Tema 4: Planificación, diseño, implantación o puesta en operación y mantenimiento de sistemas de información.

Tema 5: Las metodologías. Metodología de planificación y desarrollo de Sistemas de Información MÉTRICA.

Programa práctico:

Las clases prácticas están dedicadas a la edición digital en html (Hypertext Markup Language), un sistema de etiquetado que permite colocar información en servidores World Wide Web en Internet. Se llevarán a cabo en las aulas de informática. También se utilizará el programa de diseño web Dreamweaver.

Metodología y actividades:

El profesor explica los temas teóricos utilizando presentaciones de PowerPoint. Los alumnos tienen los temas disponibles en la copistería del centro. Se aconseja leerlos antes de asistir a clase, preguntar y participar en las sesiones presenciales.

Las clases prácticas son en las aulas de informática. Se utiliza un dossier de prácticas disponible en la copistería del centro.

Los temas teóricos estarán ilustrados con ejemplos y casos prácticos. La metodología para las prácticas se basará en realizar ejercicios donde se aplican de manera progresiva los conceptos explicados sobre diseño de web, cada caso práctico el alumno lo archivará y guardará, una vez que el profesor le ha dado el visto bueno. Al final del curso el alumno deberá realizar una página web empleando los recursos y conocimientos aprendidos.

Recomendaciones para el estudio:

La asistencia a las clases teóricas es voluntaria, pero muy recomendable. La asistencia a las clases prácticas es obligatoria.

Se recomienda la asistencia diaria a clase, que los alumnos lleven los temas leídos y pregunten todas las cuestiones que no entiendan.

## Criterios de evaluación

Examen teórico: Consta de un cuestionario tipo test (5 puntos, se descuenta 0,2 por cada respuesta incorrecta) y 2 preguntas teóricas a desarrollar (valoradas cada una con 1 punto, al menos una de las preguntas debe estar bien contestada).

Examen práctico: Ejercicio práctico relacionado con el lenguaje HTML y la elaboración de páginas Web (valorado con 3 puntos). En el examen práctico se podrán utilizar los apuntes de las clases prácticas.

## Bibliografía

## Bibliografía:

- ABAD GARCÍA, M.F. *Evaluación de la calidad de los sistemas de información*. Madrid: Síntesis, [2005].
- ANDREU, R., RICART, J.E. y VALOR, J. *Estrategia y sistemas de información*. Madrid: McGraw-Hill, 1995.
- APPLGATE, L.A. et al. *Estrategia y gestión de la información corporativa: los retos de gestión en una economía en red*. Madrid: McGraw Hill, 2004.
- ARJONILLA DOMÍNGUEZ, S.J.; MEDINA GARRIDO, J.A. *La gestión de los sistemas de información en la empresa*. Madrid: Pirámide, 2002.
- AVISON, D.; STEVE, E.; KROGSTIE, J. (eds.). *The past and future of information systems: 1976-2006 and beyond*. New York: Springer, 2006.
- CARIDAD SEBASTIÁN, M. (coord.). *La sociedad de la información: política, tecnología e industria de los contenidos*. Madrid: Centro de Estudios Ramón Areces, 1999.
- CHAIN NAVARRO, C. *Gestión de información en las organizaciones*. Murcia: Universidad, 1997.
- COOK, M. *Information management and archival data*. London: Lybrary Association publishing, 1995.
- COSIALLS I PUEYO, D. et al. *Sistemas de información en la organización: versión impresa del material web*. Barcelona: UOC, 2005.
- CHRIS, E. et al. *Fundamentos de sistemas de información*. Madrid: Pearson Educación, 2001.
- FEATHE, J. *The Information Society: A study of continuity and change*. London: Lybrary Association Publishing, 1996.
- FERNÁNDEZ ALARCÓN, V. *Desarrollo de sistemas de información: una metodología basada en el modelado*. Barcelona: UPC, 2006.
- GARCÍA BRAVO, D. *El sistema de información en la empresa: concepto*. Alicante: Universidad, 1992.
- GARCÍA BRAVO, D. *Sistemas de información en la empresa: conceptos y aplicaciones*. Madrid: Pirámide, [1999].
- GARCÍA RUIZ, M.E. *Sistemas de información y nuevas tecnologías: influencias de las nuevas tecnologías en la estructura organizativa de la empresa cántabra*. Santander: Universidad de Cantabria, 2006.
- GINER DE LA FUENTE, F. *Los sistemas de información en la sociedad del conocimiento*. Madrid: ESIC, 2004.
- GIL PADILLA, A.M. *Sistemas de información para la gestión*. Las Palmas de Gran Canaria: Universidad de las Palmas de Gran Canaria, Vicerrectorado de Planificación y Calidad, 2006.
- GÓMEZ VIEITES, Á. *Sistemas de información: herramientas prácticas para la gestión empresarial*. Paracuellos del Jarama (Madrid): RA-MA, 2003.
- GÓMEZ VIEITES, Á. *Sistemas de información: herramientas para la gestión e innovación empresarial*. Ourense: EDISA, 2006.
- IGLESIAS SÁNCHEZ, J.L. *Claves para el éxito de la dirección: importancia del sistema de información para la toma de decisiones*. Santiago de Compostela: Tórculo, 2006.
- IMED BOUGHZALA, J-L.E. (dir.). *Management des connaissances en entreprise*. Paris: Hermes Science, 2004.
- *INTRODUCCIÓN a los sistemas de la información: documentos de lectura*. 2ª ed. Barcelona: Planeta

UOC, 2003.

- ITURRIOZ LANDART, C. *Los sistemas de información para la dirección estratégica*. San Sebastián: Universidad de Deusto, ESTE, Facultad de CC.EE. y Empresariales, 2006.
- KENDALL, K. y KENDALL, J. *Análisis y diseño de sistemas*. México: Prentice-Hall, 1991.
- MÉTRICA Versión 2.1: *Metodología de planificación y desarrollo de sistemas de información*. Madrid: Tecnos-MAP, 1995. 3 vol.
- MIRALLES TORNER, F. *Introducción a los sistemas de información*. Barcelona: Planeta UOC, 2005.
- MONFORTE, M. *Sistemas de información para la dirección*. Madrid: Pirámide, 1995.
- O'BRIEN, J.A.; MARAÑAS, G.M. *Sistemas de información gerencial: séptima edición*. 3a ed. México [etc.]: McGraw-Hill Interamericana, 2006.
- PABLOS, C. de. et. al. *Dirección y gestión de los sistemas de información en la empresa*. Madrid: Esic, Universidad Rey Juan Carlos, 2001.
- PIÑEIRO SÁNCHEZ, C. *Sistemas y tecnologías de la información en la empresa: una perspectiva de gestión*. Santiago de Compostela: Tórculo, 2002.
- PONJUÁN DANTE, G. *Gestión de información: dimensiones e implementación para el éxito organizacional*. Rosario (Argentina): Nuevo Paradigma, 2004.
- PONJUÁN DANTE, G. *Gestión de la información en las organizaciones: principios, conceptos y aplicaciones*. Santiago: Universidad de Chile, 1998.
- QUESADA GONZÁLEZ, J.L. *Manual sistemas de información para gestión: (asignatura de sistemas de información para gestión), Facultad de Ciencias Jurídicas (RRL)*. Las Palmas de Gran Canaria: Universidad de Las Palmas de Gran Canaria, 2004.
- SARRIEGI, J.M. *Sistemas de gestión de la información*. San Sebastián: J.M. Sarriegi, 2004.
- SCHULTHEISS, R. and SUMMER, M. *Management Information Systems. The manager's view*. 2<sup>nd</sup>. ed. Boston: Irwin, 1992.
- SCAMMEL, A. (ed.). *Handbook of information management*. London: Aslib-IMI, 2001.
- SENN, J. *Análisis y diseño de sistemas de información*. 2<sup>a</sup> ed. México: McGraw-Hill, 1992.
- SIEBER, S. *Los sistemas de información en la empresa actual: aspectos estratégicos y alternativas tácticas*. Madrid: McGraw-Hill, Interamericana de España, 2006.
- STAIR, Ralph M.; REYNOLDS, George W. *Principios de sistemas de información: Enfoque administrativo*. 4<sup>a</sup> ed. México, etc.: Internacional Thomson editores, 2000.
- TEJEDOR CERBEL, J.A. *Gestión y desarrollo de sistemas de información en Internet*. Madrid: Escuela Universitaria de Informática, Universidad Politécnica de Madrid, 2006.
- TORRALBA MARTÍNEZ, J.M. *Introducción a los sistemas de información de las organizaciones: el subsistema de procesamiento de transacciones de la actividad comercial*. Valencia: Universidad Politécnica de Valencia, Servicio de Publicaciones, [1999].
- ZWASS, V. *Management Information Systems*. Dubuque: C.Brown Publishers, 1992.

#### Recursos virtuales y webgrafía:

- Base de datos BEDOC: <http://www.inforarea.es/bedoc.htm>

Base de datos de información bibliográfica española sobre las áreas de actividad de Inforárea: GED,

Internet e Intranet, gestión de bibliotecas, organización de archivos y todos aquellos aspectos relacionados con la ORGANIZACIÓN DE LA INFORMACIÓN.

- MÉTRICA V 3: <http://www.csi.map.es/csi/metrica3/index.html>

Se presentan en esta página los documentos que componen la metodología MÉTRICA VERSIÓN 3.

- *Diseño de sistemas de información* <http://www.csi.map.es/csi/metrica3/dsiproc.pdf>
- Tutorial de análisis y diseño de sistemas <http://www.emagister.com/analisis-diseno-sistemas-informacion-cursos-1087683.htm>

En este curso se describen los fundamentos del análisis de sistemas, los análisis de los requerimientos de información, el uso del análisis, los puntos esenciales del diseño y la Ingeniería del software

- Tutoriales de diseño de páginas web:

<http://www ldc.usb.ve/~vtheok/webmaestro/>

<http://www.lawebera.es/manuales/>

<http://www.programatium.com/dreamweaver.htm>

[http://www.aulaclie.es/dream2004/f\\_dreamweavermx.htm](http://www.aulaclie.es/dream2004/f_dreamweavermx.htm)

<http://olmo.cnice.mecd.es/~sjimen1/paginas/01.htm>

<http://www.deseoaprender.com/CursoDreamweaver/PagMenuDreamweaver.htm>

---

[\[Anterior\]](#)

Centros y redes de información y documentación

[\[Índice\]](#)

[\[Biblioteconomía\]](#)

[\[Siguiente\]](#)

Lenguajes documentales: sistemas postcoordinados