

**FITXA IDENTIFICATIVA****Dades de l'Assignatura**

|                      |                |
|----------------------|----------------|
| <b>Codi</b>          | 33864          |
| <b>Nom</b>           | Informàtica II |
| <b>Cicle</b>         | Grau           |
| <b>Crèdits ECTS</b>  | 6.0            |
| <b>Curs acadèmic</b> | 2020 - 2021    |

**Titulació/titulacions**

| <b>Titulació</b>                        | <b>Centre</b>                    | <b>Curs</b> | <b>Període</b>     |
|-----------------------------------------|----------------------------------|-------------|--------------------|
| 1007 - Grau d'Informació i Documentació | Facultat de Geografia i Història | 1           | Segon quadrimestre |

**Matèries**

| <b>Titulació</b>                        | <b>Matèria</b>   | <b>Caràcter</b> |
|-----------------------------------------|------------------|-----------------|
| 1007 - Grau d'Informació i Documentació | 16 - Informàtica | Formació Bàsica |

**Coordinació**

| <b>Nom</b>                | <b>Departament</b> |
|---------------------------|--------------------|
| COMA TATAY, INMACULADA    | 240 - Informàtica  |
| DURA MARTINEZ, ESTHER     | 240 - Informàtica  |
| TORRES MARTINEZ, EMILIANO | 240 - Informàtica  |

**RESUM**

Esta assignatura és una continuació de l'assignatura Informàtica I, on es pretén aprofundir en els fonaments dels sistemes Informàtics des de la perspectiva dels suports i les estructures de fitxers, amb especial atenció als documents electrònics i l'edició digital, la publicació Web a través de llenguatges de Marques, la lògica de la recuperació de la informació així com les ferramentes i servicis avançats en la Web. Es pretén per tant, que l'alumne adquirisca uns coneixements i destreses que puguin ser utilitzades a títol personal i dins del context del treball que exercirà en un futur com a graduat en Informació i Documentació.



## CONEIXEMENTS PREVIS

### Relació amb altres assignatures de la mateixa titulació

No heu especificat les restriccions de matrícula amb altres assignatures del pla d'estudis.

### Altres tipus de requisits

Es recomana haver cursat Informàtica I.

## COMPETÈNCIES

### 1007 - Grau d'Informació i Documentació

- Capacitat d'anàlisi i de síntesi aplicada a la gestió i l'organització de la informació.
- Capacitat d'organització i planificació del treball.
- Comunicació oral i escrita en la llengua nativa.
- Coneixements d'informàtica relatius a l'àmbit d'estudi.
- Capacitat de gestió de la informació.
- Resolució de problemes.
- Presa de decisions.
- Capacitat de treball en equip i d'integració en equips multidisciplinaris.
- Raonament crític en l'anàlisi i la valoració d'alternatives.
- Capacitat per a l'aprenentatge autònom.
- Capacitat per a l'adaptació a canvis en l'entorn.
- Capacitat per a emprendre millores i proposar innovacions.
- Creativitat.

## RESULTATS DE L'APRENTATGE

Al finalitzar l'assignatura l'alumne serà capaç de:

1. Conèixer i identificar alguns dels elements més importants que intervenen en la generació d'un document digital.
2. Discutir els avantatges i desavantatges dels diferent formats electrònics per a emmagatzemar documents i imatges.
3. Conèixer les característiques de les estratègies principals per a la preservació de documents digitals i aspectes legals involucrats en la publicació digital.
4. Conèixer els suports més comuns per a emmagatzemar dades, els diferents modes d'accedir a estos i l'organització de la informació en fitxers axina com les seves avantatges/desavantatges.
5. Conèixer els fonaments dels llenguatges de marques per a publicació de la informació en la Web i crear un document hipertextual utilitzant el llenguatge de marques XHTML junt amb el



llenguatge d'estil CSS.

6. Identificar i conèixer els servicis i les aplicacions de la Web avançada orientades al treball cooperatiu entre individus o grup la finalitat de les quals és la comunicació, intercanvi d'informació, administració o creació de continguts.
7. Identificar diferents estratègies per a la busca d'informació en internet així com els fonaments dels recursos que oferix esta, basada en motors de busca i directoris.

## DESCRIPCIÓ DE CONTINGUTS

### 1. Documents electrònics i edició digital

- Biblioteca Digital.
- Generació de documents digitals.
- Formats de Lectura, Escriitura e Image
- Preservació de documents digitales
- Aspectes legals

### 2. Publicació Web: llenguatge de marques

- Introducció als llenguatges de marcat de textos
- Llenguatge de marques: HTML i XHTML
- Llenguatges de estil: CSS

### 3. Lògica de la recuperació de la Informació

- Fonaments dels sistemes de búsqueda i recuperació de la informació.
- Estratègies de búsqueda

### 4. La Web avançada

- Definició i característiques dels servicis i aplicacions de la web 1.0 y la web 2.0
- Biblioteca 2.0
- Definició i característiques de la web semàntica

### 5. Suports i estructures de fitxers

- Tipus de suports i temps d'accés
- Definició i conceptes sobre fitxers
- Organització de fitxers

**VOLUM DE TREBALL**

| ACTIVITAT                                         | Hores         | % Presencial |
|---------------------------------------------------|---------------|--------------|
| Classes de teoria                                 | 45,00         | 100          |
| Pràctiques en laboratori                          | 15,00         | 100          |
| Assistència a esdeveniments i activitats externes | 2,00          | 0            |
| Elaboració de treballs en grup                    | 12,00         | 0            |
| Elaboració de treballs individuals                | 10,00         | 0            |
| Estudi i treball autònom                          | 18,00         | 0            |
| Lectures de material complementari                | 3,00          | 0            |
| Preparació d'activitats d'avaluació               | 13,00         | 0            |
| Preparació de classes de teoria                   | 12,00         | 0            |
| Preparació de classes pràctiques i de problemes   | 18,00         | 0            |
| Resolució de casos pràctics                       | 2,00          | 0            |
| <b>TOTAL</b>                                      | <b>150,00</b> |              |

**METODOLOGIA DOCENT****CLASES PRESENCIALS**

Les classes presencials es basaran en classes expositives actives on s'introduiran cada 20/25 minuts alguna activitat que exigisca la intervenció dels alumnes, de manera que: 1) puguin posar en pràctica de forma immediata els continguts que acaben de veure; 2) recuperar el nivell d'atenció al següent bloc expositiu.

**PREPARACIÓ DE CLASSES TEÒRIQUES:**

Els alumnes hauran de preparar el contingut del classe teòrica ,siguiendo la planificació de l'assignatura. Per a això faran ús la bibliografia suggerida pel professor així com de materials proporcionats per este de manera eventual o altres orientacions donades.

Als alumnes se'ls proposaran activitats que hauran de realitzar a casa individualment o en grup i que de vegades seran necessàries per a la realització de la següent sessió teòrica. Les dites activitats podran ser avaluades abans del començament la classe o durant la classe així com en hores de tutories.

Així mateix la preparació prèvia d'estes activitats a casa, permetrà aplicar certes tècniques com la del puzzle o altres tècniques cooperatives d'aprenentatge més informals.

**PREPARACIÓ DE TREBALLS PRÀCTICS:**

Per a assimilar millor els continguts de les classes teòriques, es realitzaran sessions pràctiques presencials. L'assistència a les sessions pràctiques és obligatòria i es verificarà per part del professor. Aquells alumnes que per motius laborals no puguin assistir han de posar-se en contacte abans del començament de les pràctiques amb el seu professor de pràctiques. Els resultats d'estes activitats s'hauran de presentar el professor de forma escalonada al llarg del curs i en els termes que establisca el professor. Els alumnes



realizarán/prepararán part d'estes activitats a casa. L'assistència a pràctiques és obligatòria.

#### **REALITZACIÓ DE TREBALL EN EQUIP:**

Al llarg del curs es plantejaren un conjunt de problemes de mitjana envergadura que deuran de ser resolts en equips de 3 a 6 persones. En el procés d'avaluació dels treballs en equip es qualificarà tant la nota conjunta del grup com la nota individual de cada membre.

#### **TUTORIES:**

##### **a) Tutories programades:**

S'establiran unes hores de tutories programades on els alumnes treballaran en grups reduïts sobre alguns dels conceptes que presenten major complexitat i que ja hagen sigut exposats en la classe teòrica. Li's proporcionarà una sèrie d'actividades/problemas que seran resolts amb ajuda del professor.

##### **b) Tutorías no programades:**

S'establiran unes hores de tutories per setmana, a la que els alumnes podran assistir per a aclarir conceptes o dubtes que els hagen sorgit durant la realització dels treballs individuals o en grup

#### **ACTIVITATS COMPLEMENTARIES:**

Es realitzarà un seminari que tractarà amb detall alguns dels temes tractats al llarg del curs.

## **AVALUACIÓ**

L'avaluació de l'assignatura en primera convocatòria seguirà un esquema d'avaluació contínua en què es consideraran els aspectes següents:

- **Proves escrites:** Es realitzarà una única prova final escrita de caràcter teórico-pràctic. La nota mínima que l'alumne haurà d'aconseguir per a aprovar l'assignatura serà de 5 punts sobre 10. La nota obtinguda en esta prova representarà un 50% de la nota final.
- **Preparació de classes teòriques:** Les activitats i problemes que es plantegen en el context de les classes teòriques comptaran un 15% de la nota final. Tots els treballs són de realització obligatòria per a l'avaluació de l'assignatura en primera convocatòria. Esta part, no es recuperable per a la segona convocatòria de la asignatura.
- **Treballs pràctics:** La nota obtinguda en este apartat representarà el 25 % de la nota final. Tots els treballs pràctics són de realització obligatòria. La nota mínima que l'alumne haurà d'obtindre en aquest apartat es de 5 sobre 10 per a poder fer mitjana amb la resta d'apartats. Les pràctiques son recuperables en la segona convocatòria.
- **Treball en equip:** En el procés d'avaluació dels treballs en equip es qualificarà tant la nota conjunta del grup com la nota individual de cada membre. La nota obtinguda en este apartat representarà el 10% de la nota final. Tots els treballs supervisats en equip són de realització obligatòria per a l'avaluació de l'assignatura en primera convocatòria. Esta part, no es recuperable per a la segona convocatòria de la asignatura.



La composició de la nota final s'atindrà, en síntesi, al quadro següent:

- EXAMEN: 50%
- Preparació de classes teòriques: 15,00%
- Treballs pràctics: 25,00%
- Trabajos en equip: 10,00%
- TOTAL: 100 %

Esta avaluació part de la premissa que la docència en la Universitat de València és, per definició, una docència presencial. En este sentit, l'alumne ha de tindre present que l'assistència, tant a les classes teòriques com a aquelles de caràcter pràctic, és fundamental per a un adequat seguiment dels continguts de l'assignatura. Amb tot, s'establirà la possibilitat, en els casos que estiguen adequadament justificats i per a aquells alumnes que ho sol·liciten, la possibilitat de ser avaluat sense necessitat d'assistir a la totalitat o a part de les classes. En estos casos l'alumne ha de procedir de la manera següent

- S'ha de comunicar al principi del curs al professor/es responsable/s de l'assignatura la incidència per la qual li és impossible assistir a classe, que ha d'estar adequadament justificada de forma documental.
- El professor responsable, a la vista d'esta informació decidirà la possibilitat d'avaluació sense assistència total o parcial a les classes de l'assignatura.

Els alumnes que es troben en esta situació, hauran de presentar, per a ser avaluats, la totalitat de treballs requerits pel professor (no necessàriament idèntics als requerits durant el curso) així com també podran ser cridats a defensar-los oralment davant del propi professor, i realitzaran una prova de coneixements adquirits. El pes dels treballs en la qualificació final serà d'un 50% i el de la prova de coneixements el 50% restant.

## REFERÈNCIES

### Bàsiques

- Gestión Digital de la Información: De bits a bibliotecas digitales y la Web, R. Peña, R.Baeza, J. Rodríguez, Ed. RA-MA 2002.
- La biblioteca digital E. García Camarero, L.A. García, Ed. Arco/Libros, 2001
- Fundamentos de programación Web con HTML, XHTML y CSS, J. Duckett, Ed. Anaya Multimedia, 2008.
- XHTML y CSS Los nuevos estándares del código fuente, Luc Van Lancker, Segunda Edición, Eni Ediciones, 2009
- Nuevas Tecnologías para Nuevas Bibliotecas, Jose Ángel Martínez Usero, Alfagrama Ediciones, 2007
- Los documentos electrónicos, Qué son y cómo se tratan, Jordi Serra Serra, Ediciones Trea, 2008
- La fotografía digital en los archivos, Qué es y cómo se trata, David Iglesias Franch, Ediciones Trea, 2008.



- Técnicas de recuperación de Información, José Antonio Salvador Oliván, Jose María Angós Ullate
- Los mejores trucos para Internet, F. Charte Ojeda, Ed. Anaya 2009.

### **Complementàries**

- El profesional de la Información <http://www.elprofesionaldelainformacion.com>
- The Oxford Guide to Library Research, T. Mann, Ed. Oxford University Press 2007
- Lenguajes de Marcas para la gestión de recursos digitales, E. BRUN, Ed. Trea, S.L.2008.
- Como Buscar en Internet, VV.AA, Ed. Aguilar, 2001.
- Las profundidades de Internet: accede a la información que los buscadores no encuentran y descubre el futuro inteligente de la red, I. Salazar, Ed. Trea S.L,2006
- Manual de HTML, desarrollado y mantenido por la Universidad de Valencia, <http://sestud.uv.es/manual.esp>
- Unleashing Web 2.0, from concepts to creativity, G. Vossen, S. Hagemann, Ed. Morgan Kaufmann, 2007.
- Online Retrieval: A Dialogue of Theory and Practice by G. Walker , J. Janes, C. Tenopir.

### **ADDENDA COVID-19**

**Aquesta addenda només s'activarà si la situació sanitària ho requereix i previ acord del Consell de Govern**

#### **MODALITAT DE DOCÈNCIA SEMIPRESENCIAL**

##### **1. Continguts**

Es mantenen els continguts inicialment recollits a la guia docent

##### **2. Volum de treball i planificació temporal de la docència**

Manteniment del pes de les diferents activitats que sumen les hores de dedicació en crèdits ECTS marcades en la guia docent original.

Les classes teòriques es desenvoluparan de forma no presencial i les classes pràctiques tindran una presencialitat del 100%. La planificació de la docència s'especificarà a principi del quadrimestre.

##### **3. Metodologia docent**

Classes teòriques online a través de les plataformes Blackboard Collaborate o Teams que es podran complementar-se amb diferents tipus de materials i activitats en l'Aula Virtual.



Classes pràctiques presencials.

Es planificaran algunes sessions presencials.

Les tutories es faran de forma no presencial (a través del correu corporatiu de la UV) o de forma presencial prèvia cita concertada amb el professor.

En el cas que la situació sanitària canvie i no siga possible cap accés a les instal·lacions de la Universitat, la docència i tutories es desenvoluparan en la seua totalitat de forma no presencial. En eixe cas, les adaptacions corresponents seran comunicades a l'estudiantat a través de l'Aula Virtual.

#### **4. Avaluació**

No es mantenen els criteris d'avaluació fixats en la guia docent. En concret, es varien els percentatges d'avaluació explicitats en la guia docent original i la nota mínima de l'examen final de l'assignatura. Els percentatges que varien són:

40% Prova escrita. És necessari obtindre un 4 sobre 10 per a fer una mitjana amb les altres parts i superar l'assignatura.

20% Treballs en equip.

Els percentatges que es mantenen són:

15% Preparació classes teòriques

25% Treballs pràctics. Es manté també, traure un 5 sobre 10 per a fer una mitjana amb la resta d'apartats.

Si en les dates marcades per a l'examen final presencial al calendari oficial les instal·lacions de la Universitat estigueren tancades, l'examen presencial serà substituït per una prova a realitzar online.

#### **5. Referències bibliogràfiques**

Es manté la bibliografia recomanada a la Guia Docent. En el cas que la situació sanitària canvie i no siga possible l'accés a la bibliografia recomanada, aquesta es substituirà per materials accessibles online.