

| Titulació   | Tipus | Curs |
|---|-------|------|
| 4318290 Arxivística i Governança de la Informació | OB    | 1    |

## Professor/a de contacte

Nom: Remo Lucio Suppi Boldrito  
Correu electrònic: remo.suppi@uab.cat

## Idiomes dels grups

Podeu consultar aquesta informació al [final](#) del document.

## Prerequisits

Es recomana competències i habilitats a nivell usuari d'un sistema informàtic i del sistema operatiu (Windows, Linux, MacOS o equivalent).

## Objectius

Es proporcionarà a l'alumnat coneixements de les tecnologies de la informació entre les quals s'inclou maquinari i programari, tecnologies web, sistemes d'emmagatzematge de la informació i models de servei i processament de la informació (virtualització, clúster i cloud).

També s'explicaran conceptes sobre tipus de sistemes de gestió de bases de dades i els models subjacents en aquests sistemes.

Aquests objectius seran possibles mitjançant una metodologia basada en sessions presencials i virtuals que permetran a l'alumne/a prendre contacte amb els conceptes fonamentals de l'assignatura, realitzaran activitats basades en casos d'ús habituals sobre els temes tractats i aplicaran aquests conceptes a problemes pràctics.

## Resultats d'aprenentatge

1. CA05 (Competència) Validar les eines tecnològiques de gestió de documents, informació i dades a partir dels requeriments bàsics.
2. CA06 (Competència) Desenvolupar bases de dades bàsiques en organitzacions i centres d'arxius.
3. CA07 (Competència) Comunicar el funcionament de sistemes d'informació en entorns professionals vinculats a l'arxivística.
4. KA12 (Coneixement) Reconèixer les tecnologies de la informació aplicades a la ciència arxivística.
5. KA13 (Coneixement) Definir els conceptes específics dels sistemes d'emmagatzematge de la informació per a l'àmbit de l'arxivística.
6. KA14 (Coneixement) Definir els conceptes específics sobre els tipus de sistemes de gestió de bases de dades per a l'àmbit de l'arxivística.
7. SA08 (Habilitat) Utilitzar de forma bàsica les aplicacions informàtiques de gestió de documents, informació i dades.
8. SA09 (Habilitat) Distingir entre sistemes d'informació i les seves funcionalitats en el context arxivístic.

9. SA10 (Habilitat) Determinar els requisits bàsics d'aplicacions per a la gestió de documents, informació i dades.

## Continguts

1. Introducció a l'arquitectura de sistemes de informació.
  - a) Arquitectura (hardware i software)
  - b) Sistema operatiu i aplicacions/serveis
  - c) Xarxes de comunicació i Internet
  - d) Sistemes de codificació de la informació i emmagatzemament
  - e) Virtualització i cloud.
  - f) Seguretat de la informació
  - g) Casos d'ús: màquines virtuals, entorns i serveis.
2. Sistemes d'informació
  - a) Processos i serveis de gestió de la informació en l'àmbit de l'arxivística
  - b) Sistemes d'informació basats en tecnologies Web
  - c) Arquitectura d'un sistema d'informació documental.
  - d) Casos d'ús: entorns web i plataforma de gestió documental.
3. Sistemes de emmagatzemament i processament de la informació
  - a) Introducció a les bases de dades
  - b) Arquitectura i models entitat-relació
  - c) Claus primaries/no-primaries
  - d) Llenguatge SQL
  - e) Casos d'us: bases de dades en un entorn d'arxius.
4. Projecte final de l'assignatura: desplegament d'un entorn web amb una base de dades per un entorn d'arxius.

## Activitats formatives i Metodologia

| Títol  | Hores | ECTS | Resultats d'aprenentatge |
|--|-------|------|--------------------------|
| Tipus: Dirigides                               |       |      |                          |
| Classes Interactives                           | 40    | 1,6  |                          |
| Tipus: Supervisades                            |       |      |                          |
| Pràctiques sobre casos d'ús                    | 35    | 1,4  |                          |
| Tipus: Autònomes                               |       |      |                          |
| Activitat d'estudi personal. Anàlisi de casos. | 25    | 1    |                          |

La metodologia utilitzada està basada en activades dirigides (conceptes i discussió), supervisades (pràctiques) i autònomes (estudi i elaboració dels treballs i participació als fòrums de discussió).

Considerant la definició d'aquesta assignatura al pla d'estudi del màster, la docència serà semipresencial i tindrà una avaluació continuada.

Llengua d'impartició: Català.

Nota: es reservaran 15 minuts d'una classe, dins del calendari establert pel centre/titulació, per a la complementació per part de l'alumnat de les enquestes d'avaluació de l'actuació del professorat i d'avaluació de l'assignatura/mòdul.

## Avaluació

### Activitats d'avaluació continuada

| Títol   | Pes | Hores | ECTS | Resultats d'aprenentatge                       |
|---|-----|-------|------|--|
| Casos d'ús.                                       | 48% | 30    | 1,2  | CA05, CA06, KA12, KA13, KA14, SA08, SA09, SA10 |
| Participació en els fòrums de discussió i classes | 20% | 10    | 0,4  | CA07, KA13, SA09                               |
| Qüestionaris de seguiment                         | 32% | 10    | 0,4  | KA13, SA09, SA10                               |

#### Avaluació:

El sistema d'avaluació es basa en el model d'avaluació continuada i, atès el seu caràcter pràctic, no preveu la possibilitat d'avaluació única. L'avaluació comprèn les activitats previstes (treballs, qüestionaris, participació). La plataforma de comunicació, lliurament i registre d'activitats serà el campus virtual.

Les activitats s'han de lliurar en el termini indicat i es penalitzarà el fet de lliurar-les fora de termini sense justificació.

Recuperació: el procés de recuperació només es podrà realitzar sobre els qüestionaris de seguiment (considerant el caràcter pràctic de les altres activitats avaluable) i en la data indicada per la coordinació.

Matrícules d'honor: Atorgar una qualificació de matrícula d'honor és decisió del professorat responsable de l'assignatura. La normativa de la UAB indica que les MH només es podran concedir a estudiants que hagin obtingut una qualificació final igual o superior a les 9.00. Es pot atorgar fins a un 5% de MH del total dels estudiants matriculats.

En cas de no assistir a cap avaluació l'alumne/a tindrà un No Avaluable com a nota final de l'assignatura.

#### Irregularitats per de còpia i plagi:

Sense perjudici d'altres mesures disciplinàries que es considerin oportunes, i d'acord amb la normativa acadèmica vigent, les irregularitats comeses pels estudiants que puguin conduir a una variació de la qualificació en una activitat avaluable es qualificaran amb un zero (0).

Les activitats d'avaluació qualificades d'aquesta manera i per aquest procediment no seran recuperables. Si cal superar qualsevol d'aquestes activitats d'avaluació per aprovar l'assignatura, aquesta assignatura quedarà suspesa directament, sense oportunitat de recuperar-la al mateix curs.

Aquestes irregularitats inclouen, entre d'altres:

- la còpia total o parcial d'un treball, informe o qualsevol altra activitat d'avaluació;
- deixar copiar;
- utilitzar plataformes d'IA (com chatGTP o equivalents) en activitats avaluable.
- presentar un treball de grup no fet íntegrament pels membres del grup (aplicat a tots els membres, no només als que no han treballat);

- presentar com a propis materials elaborats per un tercer, encara que siguin traduccions o adaptacions, i en general treballs amb elements no originals i exclusius de l'estudiant;
- tenir dispositius de comunicació (com telèfons mòbils, rellotges intel·ligents, bolígrafs amb càmera, etc.) accessibles durant les proves d'avaluació individuals;
- parlar amb companys/es durant les proves d'avaluació individuals;
- copiar o intentar copiar d'altres alumnes durant les proves d'avaluació;
- utilitzar o intentar utilitzar escrits relacionats amb la matèria durant la realització de les proves d'avaluació quan aquests no hagin estat explícitament permesos.

En edicions futures d'aquesta assignatura, els estudiants que hagin comès irregularitats en un acte d'avaluació no se'ls convalidarà cap de les activitats d'avaluació realitzades.

## Bibliografia

Llibres en format digital (ebooks)

Per accedir-hi cal fer-ho des d'ordinadors de la UAB o fent servir <http://xpv.uab.cat> amb el NIU i contrasenya individual des de fora de la UAB, (BR = bibliografia rellevant per al curs).

Cercador: <https://cutt.ly/bibcercadoruab>

- (BR) Encyclopedia of computerscience and Technology. Henderson, Harry. 2009.
- (BR) Aplicaciones informáticas de bases de datos relacionales, LibreOffice Base 6.x. Ladrón de Guevara, Miguel Angel, 2020.
- (BR) Introducció a Internet: fonaments tecnològics i recursos per a usuaris. David Rincón Rivera, Lluís Casals Ibáñez. 2003.
- (BR) Sistemes operatius: teoria aplicada. Solsona, Francesc. 2015.
- Data Simplification: Taming Information with Open Source Tools. Jules J. Berman. 2016.
- Global E-Governance Series : E-Governance : A Global Perspective on a New Paradigm. Obi, T. 2007.
- Ethical and social issues in the information age. Kizza, Joseph. 2003.
- Database Modeling and Design. Toby J. Teorey, Sam S. Lightstone, Tom Nadeau and H.V. Jagadish. 2011.
- The Illustrated Network. How TCP/IP Works in a Modern Network. Walter Goralski. 2011.
- Virtual Machines. Versatile Platforms for Systems and Processes. James E. Smith and Ravi Nair. 2005.

Altres llibres en format digital:

Administració de sistemes GNU/Linux. Jorba i Esteve, Josep, Suppi Boldrito, Remo. 2016.

<http://openaccess.uoc.edu/webapps/o2/handle/10609/60687>

Administració avançada del sistema operatiu GNU/Linux, Jorba i Esteve, Josep, Suppi Boldrito, Remo. 2016.

<http://openaccess.uoc.edu/webapps/o2/handle/10609/60685>

Altres llibres a biblioteques de la UAB:

Sistemas operativos : un enfoque en espiral. Elmasri, Ramez. 2010. Biblioteca Ciència i Tecnologia.

Big data : gestión y explotación de grandes volúmenes de datos. Alsina, Montserrat. 2017. Biblioteca C. Comunicació.

## Programari

Els estudiants utilitzaran un sistema Cloud (basat a l'entorn OpenNebula) amb màquines virtuals i programari lliure (open-source) per a cada apartat tractat a l'assignatura.

## Llista d'idiomes

| Nom         | Grup | Idioma | Semestre            | Torn  |
|-------------|------|--------|---------------------|-------|
| (TE) Teoria | 1    | Català | primer quadrimestre | tarda |

---