

# TECNOLOGIES DE LA INFORMACIÓ EN PSICOLOGIA

26985

Àrea de Metodologia de les CC. del Comportament  
Professor: Josep Maria Losilla i Jaume Vives Brosa

## OBJECTIUS

---

En acabar el curs, l'alumne haurà de conèixer:

1. La idea de *qualitat global* de la recerca a través d'una gestió acurada mitjançant bases de dades que redueixi al màxim els errors que s'acostumen a cometre en aquesta fase de la investigació.
2. Els recursos d'Internet per a la teledocumentació i els programaris per a la gestió de bases de dades bibliogràfiques personals.
3. Els fonaments de la simulació per ordinador de processos psicològics des de diferents paradigmes de la Psicologia.

## TEMARI

---

*PART I. Registre i anàlisi de dades de qualitat mitjançant bases de dades.*

1. Introducció al registre i anàlisi de dades de qualitat mitjançant una base de dades.
2. Disseny i implementació de bases de dades amb MS-Access: taules, relacions, consultes, formularis i informes per a la gestió informatitzada d'historials clínics i professionals, tests i entrevistes, estudis longitudinals i multicèntrics, etc.
3. Exportació de dades des de MS-Access per anàlisis estadístiques amb R i SPSS.

*PART II. Teledocumentació i gestió bibliogràfica.*

4. Recursos d'Internet per al professional i l'investigador en Psicologia.
5. Gestió documental i bibliogràfica.

*PART III. Simulació per ordinador de processos psicològics.*

6. Requeriments i disseny de simulacions informàtiques de processos psicològics.
7. Fonaments i ús de xarxes neurals artificials en la recerca en Psicologia.

## PRÀCTIQUES

---

L'objectiu general de les sessions pràctiques d'aquesta assignatura és que l'alumne dugui a terme a les aules d'informàtica de la facultat els exercicis pràctics corresponents a les diferents unitats de continguts exposades a les sessions teòriques.

## DOCÈNCIA TUTORITZADA

---

L'objectiu general de les sessions de docència tutoritzada d'aquesta assignatura és que l'alumne pugui consultar els dubtes que puguin sorgir durant la realització dels exercicis d'avaluació continuada.

## CAMPUS VIRTUAL

---

L'assignatura compta, entre d'altres, amb els següents recursos fonamentals en el seu Campus Virtual d'accés per Internet (via Autònoma Interactiva):

- *Fòrum de debat*: l'ús d'aquesta eina permet als alumnes resoldre els seus dubtes preguntant directament a altres companys, a qualsevol hora i qualsevol dia durant el curs acadèmic. Els professors tenen un paper de supervisió per respondre els problemes més complexos o de caire més generalitzat.
- *Documents i materials addicionals*: es podrà baixar el text dels exercicis i els documents bàsics i programaris d'interès per l'assignatura.
- *Taulell d'anuncis*: després de les classes principals i les sessions de docència tutoritzada, aquest és el principal canal de comunicació entre els professors i els alumnes, on s'hi van posant totes les notícies que afecten al desenvolupament de l'assignatura. L'alumne veu aquestes notícies en el moment d'accedir al Campus Virtual de l'assignatura.

## AVALUACIÓ

---

L'examen final consisteix en resoldre el disseny i la implantació d'una base de dades amb MS-Access. Aquesta prova és individual i es du a terme a les aules d'informàtica de la facultat.

A l'inici del curs també es plantejarà la possibilitat de desenvolupar un treball com a exercici d'avaluació continuada que pot substituir l'examen final en funció de la seva qualitat i complexitat.

## BIBLIOGRAFIA

---

- Biemer, P.P., Groves, R.M, Lyber, L.E., Mathiowetz, N.A. y Sudman, S. (Eds.) (2004). *Measurement errors in surveys*. New York: Wiley. (Preu aprox.: 90 €)
- Andersen, V. (2002). *Manual fundamental de Microsoft Access 2002 Office XP*. Madrid: Anaya Multimedia. (Preu aprox.: 29 €)
- Callahan, E. (2001). *Programación con Microsoft Access 2002. Macros y Visual Basic para Aplicaciones*. Madrid: McGraw-Hill. (Preu aprox.: 37 €)
- Losilla, J.M. (2002). *Diseño de bases de datos de calidad con MS-Access*. Barcelona: OCE. (Preu aprox.: 15 €)
- Microsoft (2002). *Microsoft Access Versión 2002*. Madrid: McGraw-Hill. Colección paso a paso. (Preu aprox.: 30 €)
- Tortosa, F.M., Civera, C. (2002). *Nuevas tecnologías de la información y la documentación en Psicología*. Madrid: Ariel Psicología. (Preu aprox.: 22 €)
- Nota*: Existeixen edicions per a versions més recents dels textos sobre les eines informàtiques del paquet MS-Office; en aquesta relació s'indiquen només les corresponents a les versions que es poden emprar a les aules d'informàtica de la Facultat de Psicologia.