

L'ORDINADOR EN PSICOLOGIA

26905

Data de la última revisió del programa: 09.07.2008

Àrea de Metodologia de les CC. del Comportament

Mòduls 10, 20 i 30

Professors: Albert Bonillo, Josep Maria Domènech i Gaspar Berbel

OBJECTIUS

L'objectiu de l'assignatura és anivellar els coneixements d'informàtica dels alumnes que comencen els estudis de Psicologia i assolir els coneixements necessaris per a la vida acadèmica i professional.

En acabar el curs, l'alumne haurà de:

1. saber manipular el Sistema operatiu Microsoft Windows.
2. comparar les característiques dels ordinadors personals fixes i portàtils.
3. conèixer el funcionament bàsic d'Internet.
4. utilitzar l'entorn virtual i els recursos informàtics disponibles pels alumnes de la UAB.
5. dominar la cerca d'informació bibliogràfica a PsycINFO, PubMed i a altres bases de dades.
6. fer servir de mode avançat del processador de textos Word per generar informes científics, fent servir estils, plantilles, títols, referències creuades, taula de continguts automàtica, etc.
7. dominar la definició de les dades i la creació de les variables que permetin contestar les hipòtesis d'un estudi amb el Sistema SPSS.
8. ser capaç de realitzar l'anàlisi descriptiva de les dades d'un estudi amb el Sistema SPSS.
9. poder fer servir l'Excel per dissenyar un full de càlcul que permeti introduir un conjunt de dades psicològiques, crear noves variables i generar resums, estadístiques i gràfics.
10. poder crear una presentació científica amb Power Point.

TEMARI

El temari del curs s'imparteix mitjançant classes magistrals setmanals, il·lustrades amb projeccions de les pantalles de l'ordinador, que sintetitzen la matèria de l'assignatura estructurada en sis unitats didàctiques.

Els continguts concrets del temari es troben en els sis *Tutorials* que els alumnes poden imprimir una vegada descarregats del Campus virtual de l'assignatura. Els *Tutorials* exposen els continguts teòrics a partir d'un exemple que el alumne haurà de desenvolupar.

L'alumne disposa d'una prova d'autoavaluació per a cada Unitat didàctica que permet consolidar i avaluar els coneixements adquirits.

L'estudi d'aquesta assignatura comporta una mitjana de cinc hores de treball setmanal.

UD 1: Sistema operatiu Microsoft Windows XP

1. Presentació.
2. L'escriptori.

3. Les finestres.
4. El menú contextual.
5. Els quadres de diàleg.
6. Les carpetes. Formes de visualització dels objectes.
7. Creació d'un accés directe a un objecte.
8. Treballar amb carpetes i fitxers. Cerca de fitxers.
9. Disquets.
10. Estructura del disc dur (C:). Ubicació real de les carpetes i fitxers.
11. Eines del Sistema.
12. Configuració de Windows.
13. Accessoris de Windows: aplicacions integrades.
14. Altres aplicacions: Acrobat Reader, WinZip i antivirus
15. Multimèdia.
16. Millora de la Seguretat: Windows XP Service Pack 2.

UD 2: Internet i Recursos UAB

1. Presentació
2. Serveis accessibles per Internet
3. Internet
4. "Internet Explorer" de Microsoft
5. Internet i Intranet
6. Planes webs fonamentals pels estudiants de la UAB
7. Correu electrònic per Web (WebMail)
8. Correu electrònic amb Outlook Express
9. Campus Virtual
10. Cercadors i Robots de cerca
11. Webs amb informació útil de Psicologia
12. Catàleg de les biblioteques de la UAB
13. Revistes accessibles en format electrònic
14. PsycINFO
15. Xarxa sense fils.
16. Altres serveis d'interès a Internet

UD 3: Procés de textos amb Microsoft Word

1. Presentació.
2. Procés d'edició bàsica d'un text.
3. Format de pàgina, caràcter i paràgraf.
4. Cercar i reemplaçar.
5. Revisió ortogràfica i gramatical
6. Menús i barres d'eines. Personalització del Word.
7. Creació i modificació de taules.
8. L'editor d'equacions per crear i modificar fórmules matemàtiques.
9. Creació de dibuixos i diagrames.
10. Multimèdia: inserció d'imatges, so i vídeo.
11. Documents amb qualitat professional: estils i plantilles.
12. Documents amb qualitat professional: capçaleres, peus de pàgina, seccions, títols, referències creuades i taula de continguts automàtica.

UD 4: Procés de dades amb el Sistema SPSS

1. Presentació.

2. Estructura de les dades d'un estudi: Matriu de dades i classificació de les variables segons l'escala de mesura.
3. El Sistema SPSS.
4. Estudi sobre consum de tabac, alcohol i cannabis.
5. Entrada de les dades.
6. Creació de noves variables.
7. Explotació estadística.
8. Selecció de casos.
9. Resultats.

UD 5: Full de càlcul Microsoft Excel

1. Presentació.
2. Conceptes i elements d'un llibre.
3. Definició del llibre. Introducció de dades.
4. Definició de fórmules: referències i funcions.
5. Ordenar i filtrar llistes de dades.
6. Treballar amb varis fulls.
7. Confecció de resums estadístics.
8. Creació de gràfics.
9. Estils i formats. Exportació d'objectes.

UD 6: Presentacions amb Microsoft Power Point

1. Presentació.
2. Estructura de la presentació d'un treball de recerca.
3. Disseny de l'estil de les diapositives.
4. Crear una presentació.
5. Efectes de transició i d'animació.
6. Visualitzar i corregir la presentació.
7. Canviar el fons de la presentació a color blau marí.
8. Fer servir el vídeo per donar força visual a la presentació.

DOCÈNCIA TUTORITZADA

Cada setmana es proposa un exercici pràctic amb ordinador. L'alumne recull l'exercici accedint via Internet al Campus Virtual i el pot realitzar a casa seva o a les aules d'informàtica de la Facultat. Aquest exercici està incorporat al tutorial de cada Unitat Didàctica.

Setmanalment es programen sessions presencials d'una hora de docència tutoritzada, a l'Aula d'Informàtica, per resoldre dubtes sobre l'exercici pràctic proposat, sobre qualsevol aspecte teòric de la Unitat didàctica i sobre els treballs a realitzar.

La docència tutoritzada presencial es complementa amb un Fòrum de debat en el Campus Virtual de la assignatura a través d'Internet (Autònoma Interactiva). El Fòrum, tutelat pels professors de l'assignatura, és l'espai idoni per formular i respondre qualsevol pregunta sobre continguts del temari, exercicis pràctics, proves d'autoavaluació o sobre el funcionament del curs. La participació activa al Fòrum permet incrementar fins a 1 punt la nota final ja que un objectiu destacat de l'assignatura és que els nous alumnes de Psicologia aprenguin a cercar informació, a obtenir els documents didàctics, a resoldre els dubtes i a discutir qualsevol tema d'interès dins l'entorn del Campus Virtual.

AVALUACIÓ

La nota final de l'assignatura es calcula amb una mitjana de dos blocs:

- Un examen, que conté exercicis que s'han de resoldre en 50 minuts, amb un ordinador a les Aules d'Informàtica de la Facultat. En el Campus Virtual de l'assignatura, l'alumne pot descarregar un model d'examen.
 - Una sèrie de treballs, proposats pels professors al finalitzar cada unitat didàctica.
- Adicionalment, l'alumne pot incrementar 1 punt més la seva nota participant activament al Fòrum de l'assignatura

BIBLIOGRAFIA

Bibliografia per aprofundir:

- Bott, E. (2004). *La Biblia de Microsoft Office 2003*. Madrid: Anaya Multimedia.
- Domínguez, J. (2003). *Microsoft Office 2003 Iniciación y Referencia*. Madrid: McGraw-Hill.
- Pardo, A. y Ruiz, M.A. (2003). *Análisis de datos con SPSS 13 base*. Madrid: McGraw-Hill.

Mòdul 50

Professors : Josep Maria Losilla, Jaume Vives i Juan Ramón Barrada

OBJECTIUS

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

1. El procés de documentació científica
2. El procés de gestió bibliogràfica i la seva vinculació amb l'informe científic.
3. Els programaris bàsics per dur a terme la recollida de dades amb controls de qualitat.
4. Els programaris bàsics per dur a terme l'anàlisi estadística de dades.

TEMARI

PART I. Documentació científica en Psicologia.

1. Cerca bibliogràfica al PsycInfo
2. Recursos de l'ISI Web of Knowledge.
3. Altres Recursos d'Internet per a la Documentació Científica
4. Gestió bibliogràfica amb el RefWorks
5. Write-n-cite: integració del RefWorks amb el MS-Word

PART II. Gestió de dades i introducció als programaris d'anàlisi estadística.

6. Introducció al disseny de bases de dades amb MS-Access.
7. Disseny de consultes amb MS-Access: filtres i camps calculats.
8. Disseny de formularis amb MS-Access: controls de qualitat per la captura de dades.
9. Explotació estadística descriptiva bàsica amb MS-Access.

10. Introducció a l'ús dels programaris estadístics SPSS i S-Plus/R.

DOCÈNCIA TUTORITZADA

L'objectiu general de les sessions de docència tutoritzada d'aquesta assignatura és que l'alumne dugui a terme a les aules d'informàtica de la facultat les pràctiques programades que es presenten durant les sessions de teoria. Durant aquestes sessions sempre hi ha un professor per a assistir els dubtes que puguin sorgir.

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*: hi haurà accés a documents 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, l'anàlisi estadística descriptiva amb els programaris SPSS i R d'una petita matriu de dades, i la cerca bibliogràfica a Internet sobre un tema d'interès en Psicologia. 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 seguir un sistema d'avaluació contínua per complementar la qualificació obtinguda a l'examen final i reduir el pes sobre la qualificació final d'aquest examen.

BIBLIOGRAFIA

- Arce, C. y Real, E. (2001). *Introducción al análisis estadístico con SPSS para Windows*. Barcelona: PPU. (Preu aprox: 11 €)
- Delgado, J.M. (2002). *Windows XP*. Madrid: Anaya Multimedia. (Preu aprox: 25 €)
- Delgado, J.M. (2001). *Office XP. Versión 2002*. Madrid: Anaya Multimedia. Colección Paso a Paso (Preu aprox: 28 €)
- Losilla, J.M. i Vives, J. (2007). *L'Ordinador en Psicologia (Col·lecció Materials, 195)*. Bellaterra (Barcelona): Servei de publicacions de la Universitat Autònoma de Barcelona. (Preu: 17€).

Pardo, A. y Ruiz, M.A. (2005). Anàlisis de datos con SPSS 13 Base. Madrid: McGraw Hill / Interamericana. (Preu aprox: 24 €)

Nota: Existeixen edicions per a versions més recents dels textos sobre el sistema operatiu Windows i les eines 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.