

**Llibre de text**

- LIZ I JOHN SOARS: *Headway Elementary*, Oxford University Press, 1993
- LIZ I JOHN SOARS: *Workbook Headway Elementary*, Oxford University Press, 1993
- «Exercices pack», material fotocopiats

**Bibliografia**

- MURPHY, R.: *Essential Grammar in Use*. Cambridge University Press. Cambridge 1990.
- Diccionario *Oxford Pocket*, para estudiantes de inglés, Español-Inglés, Inglés-Español, Oxford University Press, 1995.

**Avaluació**

L'avaluació s'obté sumant la nota de l'examen final (8,5 punts, 2 dels quals corresponen al *writing*, i 6,5 a la part de *grammar*) amb el test de verbs irregulars que es farà durant el curs (0,5 punts), juntament amb l'assistència i participació a classe i l'entrega d'exercicis (1 punt).

**21286 - ANGLÈS II****Objectius**

Per cursar aquesta assignatura, es pressuposa un nivell *low-intermediate* d'anglès. Es recomana als alumnes que no hagin fet mai anglès, que cursin l'assignatura Anglès I. L'objectiu del curs és la lectura i comprensió de textos d'anglès científic relacionats amb la informàtica, i l'estudi de les estructures més corrents en aquest registre i de les seves funcions retòriques.

**Contingut**

1. Use of articles
  - a. Countable and uncountable nouns
  - b. Specific and generic reference
  - c. Differences between English and Spanish/Catalan use of articles
2. Modal verbs: can, could, must, should...
  - a. Form
  - b. Use: ability, permission, necessity, obligation, possibility and certainty
  - c. Will and shall
  - d. Would and should
3. Word formation
  - a. Prefixes and suffixes
  - b. Nominal compounds and complex noun phrases
4. Organizing information. Paragraph, main idea, major details and minor details.
5. Comparison and contrast
  - a. Comparison of adjectives, adverbs and quantities
  - b. Compare/contrast structures and idioms
6. Definitions: relative clauses
  - a. Restrictive and extra-information relative clauses
  - b. Relative pronouns
  - c. Omission of the relative pronoun

7. Sentential links
  - a. Logical links
  - b. Temporal links
  - c. Compare/contrast links.
8. Instructions and description of processes
  - a. Imperative and passive voice

**Llibre de text**

- BOECKNER, K.; P.C. BROWN: *Oxford English for Computing*, Oxford University Press, Oxford, 1993. (Units 1 o 7)

**Bibliografia**

- BROOKES, M.; F. LAGOUTTE: *English for Information Technology*, Alhambra Longman, Madrid, 1993.
- COLLINS COBIULD: *Student's Grammar*, Happer Collins Publishers, London, 1991.
- EASTWOOD J.: *Oxford Practice Grammar, with Answers*, Oxford University Press, Oxford, 1992.
- FOWLER, W.S.; N. COE: *Practise your English, Books 1, 2 and 3*, Nelson, Walton-on-Thames, 1982.
- MURPHY, R.: *English Grammar in Use*, Cambridge University Press, Cambridge, 1985.
- SWAN M.: *Practical English Usage*, Oxford University Press, Oxford, 1980.
- Diccionario *Oxford Pocket*, para estudiantes de inglés, Español-Inglés, Inglés Español, Oxford University Press, 1995.
- *Oxford Advanced Learner's Dictionary*, Oxford University

**Avaluació**

La nota final es calcularà segons el resultat de l'examen (9 punts repartits de la manera següent: 3 per al *reading*, 3 per a la *grammar* i 3 per a la *composition*). La *composition* es farà a l'última classe de pràctiques. Cal obtenir un mínim d'1,2 punts en cadascuna d'aquestes tres parts. També es valorarà l'assistència i participació a classe, així com l'entrega d'exercicis (1 punt).

**21287 - ANGLÈS III**

L'objectiu del curs és la lectura i comprensió de textos *reals* en anglès relacionats amb la informàtica, l'estudi i l'assoliment de les estructures gramaticals i les funcions retòriques característiques del registre científicotècnic i la redacció de petites composicions.

1. Passive voice. Direct object passive. Indirect object passives. Agentless passive. Passive with introductory IT. Impersonal statements with introductory IT.
2. Particle verbs. Prepositional verbs. Phrasal verbs. Latin verbs.

3. Conditional sentences. Type 1. Type 2. Type 3.
4. Listing and time relators. Listing markers. Adjectives and adverbials time relators.
5. Giving examples and adding information.
6. Classifying. From general to specific and from specific to general.
7. Cause and effect
8. Using software to improve your English: Spell Check, Thesaurus and Grammar Check. Accessing the InterNet

### Libre de text

— BOECKNER, K.; P.C. BROWN: *Oxford English for Computing*, Oxford University Press, Oxford, 1993. (Units 8 o 15)

### Bibliografia

- BROOKES, M.; F. LAGOUTTE: *English for Information Technology*, Alhambra Longman, Madrid, 1993.
- COLLINS COBIULD *Student's Grammar*, Happer Collins Publishers, London, 1991.
- EASTWOOD J.: *Oxford Practice Grammar, with Answers*, Oxford University Press, Oxford, 1992.
- FOWLER, W.S.; N. Coe: *Practise your English, Books 1, 2 and 3*, Nelson, Walton-on Thames, 1982.
- MURPHY, R.: *English Grammar in Use*, Cambridge University Press, Cambridge, 1985.
- SWAN M.: *Practical English Usage*, Oxford University Press, Oxford, 1980.
- COLLINS *Diccionario Inglés, Español-Inglés English-Spanish*, 2a edició, Ediciones Grijalbo, Barcelona, 1989.
- *Oxford Advanced Learner's Dictionary*, Oxford University Press.

### Avaluació

La nota final es calcularà segons el resultat de l'examen (9 punts repartits de la manera següent: 3 per al *reading*, 3 per a la *grammar* i 3 per a la *composition*). Cal obtenir un mínim d'1,2 punts en cadascuna d'aquestes tres parts. Per presentar-se a l'examen, l'alumne haurà d'haver entregat 3 *assignments* (1 punt).

## 21288 - BASES DE DADES

### Objectius

Els objectius de l'assignatura són donar un coneixement de com estan construïdes les bases de dades, principalment relacionals i de quins són els mecanismes que utilitzen aquestes per a la manipulació de les dades, quins models teòrics presenten i la seva implementació en paquet comercial.

### Contingut

1. Introducció
  - 1.1 Introducció a la gestió de fitxers
  - 1.2 Pas dels sistemes de fitxers a sistemes de bases de dades
2. Arquitectura d'un sistema de bases de dades
  - 2.1 Nivell intern
  - 2.2 Nivell extern
  - 2.3 Nivell conceptual
3. Nivell intern
  - 3.1 Organització del fitxer
  - 3.2 Hash
  - 3.3 Indexació
4. Model de dades relacional
  - 4.1 Estructura de dades relacionals
  - 4.2 Regles d'integritat
  - 4.3 Àlgebra relacional
  - 4.4 Llenguatge SQL
  - 4.5 Optimització de consultes
  - 4.6 Normalització i disseny
5. Entorn d'un sistema de bases de dades
  - 5.1 Concurrencia
  - 5.2 Recuperacions
  - 5.3 Control d'integritats
6. Sistemes distribuïts

### Pràctiques

Es faran dues pràctiques: la primera mitjançant SQL (possiblement de dBase IV), consistent en la gestió d'alguna estructura organitzativa, i la segona, la normalització i disseny d'una base de dades a partir d'una especificació donada.

### Bibliografia

- DATE, C.J.: *Introduction to database systems*. Vol. I 5ª ed. Addison Wesley. 1986.
- MARTIN, J.: *Organización de las bases de datos*. Prentice-Hall.
- ULLMAN, J.D.: *Principles of databases systems*. Computer Science Press. 1980.

### Avaluació

La mitjana entre la nota de pràctiques i la de teoria es fa a partir de l'aprobat en les dues parts, que s'avaluen separatament. La teoria representa un 70% de la nota final, i les pràctiques, un 30%.