

7. 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
8. Use of articles
 - a) Countable and uncountable nouns
 - b) Specific and generic reference
 - c) Differences between English and Spanish/Catalan use of "the"

Bibliografia

El llibre de text que se seguirà és:

– GLENDINNING, E.H. i J. MCEWAN: *English in Computing*. Nelson. Walton-on Thames, 1987.

Gramàtiques i llibres d'exercicis i de lectura recomanats:

– EASTWOOD J. i R. MACKIN: *A Basic English Grammar*. Oxford University Press. Oxford, 1982.

– EASTWOOD J. i R. MACKIN: *A Basic English Grammar: Exercises*. Oxford University Press. Oxford, 1984.

– FOWLER, W.S. i N. COE: *Practise your English*, Books 1, 2 and 3. Nelson. Walton-on Thames, 1982.

– LAVINE, R.Z. i S.A. FETCHER: *On Line: English for Computer Science*. McGraw-Hill Book Company. New York, 1986.

– MULLEN, N.D i P.C. BROWN: *English for Computer Science*. Oxford University Press. Oxford, 1984.

– MURPHY, R.: *English Grammar in Use*. Cambridge University Press. Cambridge, 1985.

– SWAN, M.: *Practical English Usage*. Oxford University Press. Oxford, 1980.

21287 - ANGLÈS III

L'objectiu del curs és la lectura i la comprensió de textos "reals" en anglès relacionats amb la informàtica, l'estudi i assoliment de les estructures gramaticals i les funcions retòriques característiques del registre científic-tècnic 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. Organizing information. Paragraph, main idea, mayor details and minor details.

5. Listing and time relators. Listing markers. Adjectives and adverbials time relators.
6. Giving examples and adding information.
7. Classifying. From general to specific and from specific to general.
8. Comparing and contrasting.
9. Cause and effect
10. Using software to improve your English: dictionaries. Speller, thesaurus and grammar rule dictionaries.

Bibliografia

Gramàtiques i llibres d'exercicis i de lectura recomanats.

– FOWLER, W.S. i N. COE: *Practise your English*. Books 1, 2 and 3. Nelson. Walton-on Thames, 1982.

– LAVINE, R.Z. i S.A. FETCHER: *On Line: English for Computer Science*. McGraw-Hill Book Company. New York, 1986.

– MULLEN, N.D i P.C. BROWN: *English for Computer Science*. Oxford University Press. Oxford, 1984.

– MURPHY, R.: *English Grammar in Use*. Cambridge University Press. Cambridge, 1985.

– SWAN, M.: *Practical English Usage*. Oxford University Press. Oxford, 1980.

– WALKER, T.: *Computer Science*. Cassell. London, 1989.

21288 - BASES DE DADES

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 conceptual
 - 2.3. Nivell extern
3. Nivell intern
 - 3.1. Organització del fitxer
 - 3.2. Hash
 - 3.3. Indexació