

## Pràctiques

Coneixement del S.O. de xarxa Netware de Novell com a usuari i com a administrador.  
Programació en un entorn de xarxa local.  
Comunicació sèrie asíncrona entre PCs.

## Bibliografia

- ANDREW, S. TANENBAUM: *Redes de ordenadores*. Prentice-Hall Hispanoamericana, 1991.
- BLACK, U.: *Redes de Ordenadores*. Protocolos, normas e interfaces. RA-MA Editorial, 1989.
- FREER, J.: *Introducción a la tecnología y diseño de sistemas de comunicaciones y redes de ordenadores*. Ediciones Anaya Multimedia, 1990.
- HALSALL, F.: *Data Communicatios*, Computer Networks and Open Systems. 4a.ed. Addison-Wesley, 1996.
- DERFLER, F.: *Guía de conectividad y redes locales*. Libros PC Magazine Anaya Multimedia, 1992.
- CAMPBELL, J.: *Comunicaciones serie. Guía de referencia del programador en C*. Anaya Multimedia, 1989.
- CHERYL, C. CURRID & STEPHEN SAXON: *Guía de Novell Netware 4.01*. Anaya Multimedia, 1994.

## Avaluació

La nota final serà el resultat de l'avaluació de la teoria i de les pràctiques. És necessari que l'avaluació de cadascuna de les parts sigui superior a 4 punts i que l'avaluació total superi els 5 punts. Les pràctiques són obligatòries i s'han de lliurar dins dels terminis establerts en la convocatòria de l'assignatura. Es posarà una setmana de presentació de pràctiques pendents en la següent convocatòria, però no es podran utilitzar els recursos del laboratori i la nota màxima serà de 5 punts.

## 21310 - Ampliació d'Estadística

### Objectius

L'objectiu de l'assignatura és el d'aprofundir en diverses tècniques d'Estadística d'interès per a l'anàlisi de dades socioeconòmiques.

### Contingut

- Distribucions mostrals i el teorema central del límit.
  - a) Mostres aleatòries.
  - b) Distribucions mostrals. Teorema central del límit.

- Estimació estadística.
  - a) Estimació puntual. Biaix.
  - b) Intervals de confiança.
  
- Contrast d'hipòtesis.
  - a) Hipòtesis estadístiques. Hipòtesi nul·la i alternativa.
  - b) Errors dels tipus I i II. Potència d'una prova.
  - c) Diverses proves d'hipòtesis.
  - d) Selecció de mida d'una mostra.
  - e) Estudi de l'ajust. Proves xi-quadrat
  
- Models lineals i estimació dels mínims quadrats.
  - a) Regressió lineal simple.
  - b) Inferència sobre els coeficients de la regressió simple. Prediccions.
  - c) Anàlisi de la variància i dels residus.
  
- Anàlisi de la variància.
  - a) Anàlisi de la variància d'un factor.
  - b) Anàlisi de la variància de dos factors.
  
- Estadística no paramètrica.
  - a) Prova dels signes.
  - b) Prova de Wilcoxon de rangs amb signe.
  - c) Prova U de Mann-Whitney.
  - d) Prova H de Cruskal-Wallis.
  - e) Coeficient de correlació dels rangs.
  
- Control de qualitat
  - a) Cartes de control.
  - b) Plans de mostreig.

### **Bibliografia**

- WALPOLE, R.E & MYERS, R.H.: *Probabilidad y Estadística*, McGraw-Hill. Mèxic.
- CANAVOS, G.: *Probabilidad y Estadística: aplicaciones y métodos*, McGraw-Hill. Mèxic.

### **Avaluació**

L'avaluació es farà en base a l'examen final de l'assignatura. Es tindran en compte les pràctiques fetes amb l'ordinador.