

## PROGRAMA DE LA ASIGNATURA

### Bloque 1. **Computación Estadística y Estadística Computacional. Evolución histórica.**

#### Bloque 2. **Lenguajes de programación: Visual Basic.**

- Tema 1. Introducción a Visual Basic
- Tema 2. Elementos del lenguaje
- Tema 3. Arrays y estructuras
- Tema 4. Procedimientos y funciones
- Tema 5. Entrada y salida de datos. Archivos y cuadros de diálogo

#### Bloque 3. **Metodología del Análisis Estadístico Computacional con el entorno de análisis y programación estadística R.**

- Tema 6. R Un entorno de análisis y programación estadísticos
- Tema 7. Algunas clases de objetos comunes
- Tema 8. Funciones
- Tema 9. Uso de archivos externos
- Tema 10. Gráficos
- Tema 11. Fórmulas y Modelos
- Tema 12. Análisis estadísticos elementales

## Bibliografía

En formato libro se ofrecen las siguientes fuentes bibliográficas:

- Arriaza Gómez, J., Fernández Palacín, F., López Sánchez, M.A., Muñoz Márquez, M., Pérez Plaza, S. y Sánchez Nava, S. (2008). *Estadística Básica con R y R-Commander*. Disponible libremente on-line (<http://knuth.uca.es/ebrcmdr>).
- Ceballos, F.J. (2006). *Enciclopedia de Visual Basic*. Ed. Rama
- Crawley, M.J. (2005) Statistics. *An Introduction using R*. Wiley, (<http://www3.imperial.ac.uk/naturalsciences/research/statisticsusingr>)
- Crawley, M.J. (2007). The R book. John Wiley & Sons Inc.
- Dalgaard, P. (2002). *Introductory Statistics with R*. Springer (<http://www.biostat.ku.dk/~pd/ISwR.html>)
- Faraway, J.J. (2002). *Practical Regression and Anova using R*. Ed. el autor.

Código de verificación: STUf4RLO+ykksW9UFgpUsX5CKCJ3NmbA . Permite la verificación de la integridad de una copia de este documento electrónico en la dirección: <https://sede.ugr.es/verifirma/pfinicio.jsp>

FECHA Y HORA	04/08/2013 15:04:57	PÁGINA	1 / 2
FIRMADO POR		CERT. EXPEDIDO	CERT. CADUCIDAD
23191644P ANDRES GONZALEZ CARMONA		2011-06-03 vie 08:38:22 +0200	2014-06-03 mar 08:38:22 +0200



STUf4RLO+ykksW9UFgpUsX5CKCJ3NmbA

- Gentle, J.E. (2002). *Elements of Computational Statistics*. Springer-Verlag, New York, Inc.
- Halvorson, M. (2009). *Visual Basic 2008: paso a paso*. Ed. Anaya.
- Harriger, A.R., Lisack, S.K., Gotwals, J.K., y Lutes, K.D. (2004). *Introduction to computer programming with Visual Basic 6. A Problem-Solving Approach*. Series in Programming and Development. E&T.
- Mostafavi, M. (2006). *Visual Basic 2005 by Practice*. Course Technolgy. Libro on-line (disponible usuarios UGR).
- Murrell, P. (2005). *R Graphics*. Chapman & Hall.
- Spector, P. (2008). *Data Manipulation with R*. Springer Science+Business Media, LLC.
- Stephens, R. (1998). *Ready-to-run. Visual Basic algorithms*. New York: J.Wiley.
- Thisted, R.A. (1288). *Elements of Statistical Computing*, Chapman and Hall.
- Visual Basic. Manual del usuario.

Además existen multitud de recursos on-line. Para la descarga de los programas (gratuita) y el acceso a su documentación consultar las siguientes direcciones de Internet.

**R:** Página principal, descarga y documentación <http://www.r-project.org/>

**Visual Basic:** Página principal y descarga <http://www.microsoft.com/express/>

Código de verificación: STUf4RLO+ykksW9UFgpUsX5CKCJ3NmbA . Permite la verificación de la integridad de una copia de este documento electrónico en la dirección: <https://sede.ugr.es/verifirma/pfinicio.jsp>

FECHA Y HORA	04/08/2013 15:04:57	PÁGINA	2 / 2
FIRMADO POR		CERT. EXPEDIDO	CERT. CADUCIDAD
23191644P ANDRES GONZALEZ CARMONA		2011-06-03 vie 08:38:22 +0200	2014-06-03 mar 08:38:22 +0200



STUf4RLO+ykksW9UFgpUsX5CKCJ3NmbA