

# **Bibliografía del programa para ingreso en el Cuerpo Superior de Estadísticos del Estado correspondiente a la convocatoria derivada de la Oferta de empleo público 2020 (BOE 12 de octubre de 2020)**

## **TEMARIO COMÚN**

### **I. Producción Estadística Oficial: Principios Básicos del ciclo de producción de operaciones estadísticas**

#### **Bibliografía:**

C.-E. Särndal, B. Swensson and J. Wretman. Model Assisted Survey Sampling (1992), Ed. Springer-Verlag. Capítulos 1 a 4 (ambos incluidos)

Statistics Canada. Survey Methods and Practices. Capítulo 4  
<https://www150.statcan.gc.ca/n1/pub/12-587-x/12-587-x2003001-eng.pdf>.

G. Snijkers, G. Haraldsen, J. Jones, and D.K. Willimack, Designing and Conducting Business Surveys (2013), Ed. Wiley. Capítulo 10

T. de Waal, J. Pannekoek and S. Scholtus. Handbook of Statistical Data Editing and Imputation (2011). Ed. Wiley. Capítulo 1

C.-E. Särndal, S. Lündstrom. Estimation in Surveys with Nonresponse (2005). Ed. Wiley. Capítulos 5, 9 y 12

Hundepool et al. Statistical Disclosure Control. Wiley. Capítulo 1

UNECE. Cómo hacer comprensibles los datos. Parte 2: Una guía para presentar estadísticas

W.E. Winkler, Record linkage, en D. Pfefferman and C.R. Rao (eds.), Handbook of Statistics 29A, North-Holland, Amsterdam. Capítulo 14

UNECE. The Generic Statistical Business Process Model

UNECE. The Generic Statistical Information Model

Eurostat (2017): Código de buenas prácticas de las Estadísticas Europeas.  
<https://ec.europa.eu/eurostat/documents/4031688/9394048/KS-02-18-142-ES-N.pdf/e792b761-6f09-42a9-a1e0-3a3356a0de1c>

INE: página web dedicada a la Calidad y las buenas prácticas:

<https://www.ine.es/ss/Satellite?L=0&c=Page&cid=1259943453642&p=1259943453642&pagename=MetodologiaYEstandares%2FINELayout>

Eurostat: página web dedicada a la calidad de las estadísticas europeas:

<https://ec.europa.eu/eurostat/web/quality>

### **II. Inferencia y modelización estadísticas**

#### **Bibliografía:**

G. Casella and R.L. Berger. Statistical Inference. Capítulos 5 a 9 (ambos incluidos)

A. Agresti. Foundations of Linear and Generalized Linear Models. Capítulos 1 a 4 (ambos incluidos)

### **III. Almacenamiento y modelo de datos**

#### Bibliografía:

N. Matloff, Below C level: an introduction to computer systems.

Silberschatz, P.B. Galvin, and G. Gagne. Operating System Concepts (8<sup>th</sup> ed.). Capítulo 1

T. Connolly and C. Begg. Database systems: a practical approach to design, implementation, and management (6th ed.). Capítulo 1

### **IV. Cuentas Nacionales**

#### Bibliografía:

Jones, C. I. (2009). Macroeconomía. Editorial Antoni Bosch. Capítulos 1 y 2

Mankiw, G. (2012). Principios de Economía. Capítulo 2

Sistema de Cuentas Europeo SEC 2010, EUROSTAT (Comisión Europea) 2013. Capítulos 1, 2, 6 a 13 (ambos incluidos), 18 y 22

François Lequiller, Derek Blades, Understanding National Accounts, OCDE 2014. Capítulos 1, 2, 4 a 6 (ambos incluidos), 9, 10,14 a 16 (ambos incluidos)

### **V. Demografía**

#### Bibliografía:

Vinuesa y Puga (2007). Técnicas y ejercicios de demografía: Capítulos 1 a 8 (ambos incluidos)

J. Leguina (1989). Fundamentos de Demografía.

Indicadores demográficos básicos:

[https://www.ine.es/metodologia/t20/metodologia\\_idb.pdf](https://www.ine.es/metodologia/t20/metodologia_idb.pdf)

Estadística de defunciones según la causa de muerte:

[https://www.ine.es/daco/daco42/sanitarias/metodologia\\_00.pdf](https://www.ine.es/daco/daco42/sanitarias/metodologia_00.pdf)

Encuesta de morbilidad hospitalaria:

<http://ine.es/daco/daco42/sanitarias/notaemh16.pdf>

Tablas de mortalidad: <https://www.ine.es/metodologia/t20/t2020319a.pdf>

Estadística de migraciones: <http://ine.es/metodologia/t20/t2030277.pdf>

Vinuesa y otros (1997) Demografía, análisis y proyecciones

R. Pressat (1995). "Eléments de démographie mathématique"

Proyecciones de población:

[https://www.ine.es/metodologia/t20/meto\\_propob\\_2018\\_2068.pdf](https://www.ine.es/metodologia/t20/meto_propob_2018_2068.pdf)

Estimaciones Intercensales de población:

[https://www.ine.es/inebaseDYN/cp30321/docs/meto\\_estimaciones\\_pobla.pdf](https://www.ine.es/inebaseDYN/cp30321/docs/meto_estimaciones_pobla.pdf)

Encuesta continua de hogares:

[https://www.ine.es/inebaseDYN/ech30274/docs/metodologia\\_ech.pdf](https://www.ine.es/inebaseDYN/ech30274/docs/metodologia_ech.pdf)

Proyección de hogares:

[https://www.ine.es/inebaseDYN/proh30276/docs/meto\\_proh.pdf](https://www.ine.es/inebaseDYN/proh30276/docs/meto_proh.pdf)

Ley 7/1985, de 2 de abril, Reguladora de las Bases de Régimen Local. Título II, Capítulo 1 y Disposiciones adicionales

INE, Página web sobre Estadísticas de Padrón. Documentos metodológicos:

[https://www.ine.es/dyngs/INEbase/es/operacion.htm?c=Estadistica\\_C&cid=1254736177012&menu=metodologia&idp=1254734710990](https://www.ine.es/dyngs/INEbase/es/operacion.htm?c=Estadistica_C&cid=1254736177012&menu=metodologia&idp=1254734710990)

Censo 2021: [https://www.ine.es/censos2021/censos2021\\_anteproyecto.pdf](https://www.ine.es/censos2021/censos2021_anteproyecto.pdf)

Censo 2011: [https://www.ine.es/censos2011/censos2011\\_proyecto.pdf](https://www.ine.es/censos2011/censos2011_proyecto.pdf) y

[https://www.ine.es/censos2011/censos2011\\_meto\\_calculo.pdf](https://www.ine.es/censos2011/censos2011_meto_calculo.pdf)

Censo 2001: <https://www.ine.es/censo2001/procen01.pdf>

### **Otros libros generales de demografía:**

Livi-Bacci, Massimo (1993). "Introducción a la Demografía". ARIEL HISTORIA

Tapinos, George (1985). "Elementos de Demografía". ESPASA CALPE

Pressat, Roland (1987). "Diccionario de la Demografía". OIKOS-TAU

Pressat, Roland (1983). "El análisis demográfico". FONDO DE CULTURA ECONÓMICA

Henry, Louis (1976). "Demografía". LABOR

Lopez Cachero, M. (1996). "Estadística para actuarios". MAPFRE

Vallin, Jackes (1995). "La Demografía". ALIANZA

## **VI. Derecho**

### **Bibliografía:**

**IMPORTANTE: Consultar siempre TEXTOS CONSOLIDADOS PUBLICADOS EN EL BOE O DOUE, en su caso**

Constitución Española. Título Preliminar, Títulos I a V (ambos incluidos) y VIII

Ley 40/2015, de 1 de octubre, del Régimen Jurídico del Sector Público. Título I y Título II, Capítulo III

Ley 7/1985, de 2 de abril, Reguladora de las Bases del Régimen Local. Título II, Capítulo 1 y Disposiciones adicionales

INE, Página web sobre Estadísticas de Padrón. Documentos metodológicos:

[https://www.ine.es/dyngs/INEbase/es/operacion.htm?c=Estadistica\\_C&cid=1254736177012&menu=metodologia&idp=1254734710990](https://www.ine.es/dyngs/INEbase/es/operacion.htm?c=Estadistica_C&cid=1254736177012&menu=metodologia&idp=1254734710990)

Real Decreto de estructura del Ministerio de Economía –el de adscripción del INE-, vigente en cada momento. Al día de la fecha: Real Decreto 403/2020, de 25 de febrero, por el que se desarrolla la estructura orgánica básica del Ministerio de Asuntos Económicos y Transformación Digital

Ley 39/2015, de 1 de octubre, del Procedimiento Administrativo Común de las Administraciones Públicas. Títulos IV y V

Real Decreto Legislativo 5/2015, de 30 de octubre, por el que se aprueba el texto refundido de la Ley del Estatuto Básico del Empleado Público. Títulos II a IV (ambos incluidos)

Orden Ministerial anual de elaboración de los Presupuestos Generales del Estado. Al día de la fecha: Orden HAC/641/2020, de 14 de julio, por la que se dictan las normas para la elaboración de los Presupuestos Generales del Estado para 2021. Real Decreto 2188/1995, de 28 de diciembre, por el que se desarrolla el régimen del control interno ejercido por la Intervención General de la Administración del Estado (aspectos generales).

Ley 12/1989, de 9 de mayo, de la Función Estadística Pública

Ley Orgánica 3/2018, de 5 de diciembre, de Protección de Datos Personales y garantía de los derechos digitales. Títulos I a IX (ambos incluidos)

Reglamento (CE) no 223/2009 del Parlamento Europeo y del Consejo, de 11 de marzo de 2009

Ley Orgánica 5/1985, de 19 de junio, de Régimen Electoral General. Título I

Ley Orgánica 3/2007, de 22 de marzo, para la igualdad efectiva de mujeres y hombres.

Ley 19/2013, de 9 de diciembre, de transparencia, acceso a la información pública y buen gobierno

Real Decreto 919/2014, de 31 de octubre, por el que se aprueba el Estatuto del Consejo de Transparencia y Buen Gobierno

Ley Orgánica 1/2004, de 28 de diciembre, de Medidas de Protección Integral contra la Violencia de Género

# **ESPECIALIDAD I: ESTADÍSTICA – CIENCIA DE DATOS**

## **I. Producción Estadística Oficial: Métodos Avanzados**

### **Bibliografía:**

C.-E. Särndal, B. Swensson and J. Wretman. Model Assisted Survey Sampling (1992). Ed. Springer-Verlag. Capítulos 4 a 6 (ambos incluidos) y 9 a 11 (ambos incluidos)

G. Kalton, Designs for Surveys over Time, en D. Pfefferman and C.R. Rao (eds.) (2009), Handbook of Statistics 29A, North-Holland, Amsterdam. Capítulo 5

C.-E. Särndal, S. Lündstrom. Estimation in Surveys with Nonresponse (2005). Ed. Wiley. Capítulo 6

Valliant, A.H. Dorfmann and R.M. Royall. Finite Population Sampling and Inference: a Prediction Approach (2000). Ed. Wiley. Capítulo 1

G. Snijkers, G. Haraldsen, J. Jones, and D.K. Willimack. Designing and Conducting Business Surveys (2013). Ed. Wiley. Capítulo 7

## **II. Inferencia y modelización estadísticas**

### **Bibliografía:**

A. Agresti. Foundations of Linear and Generalized Linear Models. Capítulos 1 a 11 (ambos incluidos)

G. Grimmet and D. Stirzaker (2001). Probability and Random Processes (3<sup>rd</sup> ed). Capítulos 6 y 8

O. Schabenberger and C.A. Gotway, Statistical Methods for Spatial Data Analysis. Capítulo 1

K.P. Muphy. Machine learning: a probabilistic approach. Capítulo 1

T. Hastie and R. Tibshirani and J. Friedman. The Elements of Statistical Learning Capítulos 2 a 4 (ambos incluidos), 9 a 12 (ambos incluidos) y 15

D Peña. Análisis de datos multivariantes. Capítulos 5, 7 a 9 (ambos incluidos), 12, 13 y 16

## **III. Almacenamiento y modelo de datos**

### **Bibliografía:**

T. Connolly and C. Begg. Database systems: a practical approach to design, implementation, and management (6<sup>th</sup> ed.). Capítulos 2, 4 a 6 (ambos incluidos), 10, 12 y 29 a 31 (ambos incluidos)

## **IV. Procesamiento de datos**

### **Bibliografía:**

T.H. Cormen et al. Introduction to algorithms. Capítulos 1 a 3 (ambos incluidos)

G. Booch et al. Object-oriented analysis and desing with applications (3<sup>d</sup> ed.)  
Capítulos 1 y 2

A.B. Tucker and R.E. Noonan. Programming languages: principles and paradigms  
(2ed.) Capítulos 1, 4, 5, 7, 9 y 13 a 15 (ambos incluidos)

W.J. Braun and D.J. Murdoch. A first course in statistical programming with R.  
Capítulo 5

# **ESPECIALIDAD II: ESTADÍSTICA APLICADA A LAS CIENCIAS ECONÓMICAS Y SOCIALES**

## **I. Economía general**

### Bibliografía:

- Krugman, P y Wells, (2013). Microeconomía, Ed. Reverté. Capítulos 3, 5, 6 y 11 a 15
- Krugman, P. y Wells, R. (2018). Microeconomía, Ed. Reverté. 5ª Ed. Capítulos 15 y 16.
- Pindyck, R. y Rubinfeld, D. (2018). Microeconomía. Ed. Pearson, 9ª Ed. Capítulos 6 y 7.
- F. Mochón, (2006). Principios de Economía, Ed. McGraw-Hill. Cap. 4.
- Blanchard, O., (2017). Macroeconomía, Editorial Pearson. 7ª Ed. Capítulos 3 a 9, 18 a 22, 24, 25 y 26.
- Mankiw, G. (2016). Macroeconomía, Editorial Antoni Bosch. Capítulos 8, 9 y 16.
- Dornbusch, R.; Fischer, S.; Startz, R. (2016). Macroeconomía, Ed. McGraw-Hill, 10ª Ed. Capítulos 11 y 15.
- Jones, C. I. (2009). Macroeconomía, Editorial Antoni Bosch. Capítulo 15.
- Comisión Europea (2020): Macroeconomic Imbalances Procedure. Página web de la Unión Europea: <https://ec.europa.eu/info/node/4320/>

## **II. Contabilidad financiera**

### Bibliografía:

- Wanden-Berghe lozano, J.L. (Coord.) (2018): Manual de contabilidad financiera E., Ed. Pirámide. Capítulos 1 a 12 (ambos incluidos) y 14

## **III. Sector Público y sistema fiscal español**

### Bibliografía:

- Libros Azul y Amarillo de los Presupuestos
- Ley General Presupuestaria
- Ley de Estabilidad Presupuestaria y Sostenibilidad Financiera
- Ley de Financiación de las Comunidades Autónomas
- Ley Reguladora de las Haciendas Locales.
- Alba, Paredes y Rodríguez (2018) Sistema Fiscal Español I. 9ªed. Ariel. Capítulos 1, 3 a 7 (ambos incluidos) y 9 a 11 (ambos incluidos)
- Ley General Tributaria.
- Normativa del IRPF (Ley y Reglamento)
- Manual del IRPF de la Agencia Tributaria
- Normativa (Ley y Reglamento)
- Manual del IS de la Agencia Tributaria
- Manual del IVA de la Agencia Tributaria

## **IV. Modelos econométricos**

### Bibliografía:

A.C. Cameron and P.K. Trivedi. Microeconometrics: methods and applications. (2005) Cambridge University Press. Capítulos 2, 3, 4, 8 y 21

Wooldridge. J. 4<sup>th</sup> Ed., Introductory Econometrics. A modern approach. Cengage learning. (2009). Capítulos 2 a 6 (ambos incluidos), 8, 9 y 13 a 16 (ambos incluidos)

Wooldridge. J. Econometric Analysis of Cross Section and Panel Data. 2th Edition. The MIT Press. Capítulos 6, 8, 12 y 21

Enders, W. Applied Econometric Time Series. 4ed. Wiley. Capítulos 1, 2 y 4 a 6 (ambos incluidos)

Box, Jenkins, Reinsel y Ljung Time Series, Analysis, Forecasting and Control. 5<sup>th</sup> ed. Wiley. Capítulos 2, 3 y 8

J. H.Stock y M.M. Watson, Introducción a la econometría. 3 ed. Pearson Global Editions. Capítulos 14 y 16

Peña, Tiao and Tsay. A Course in Time Series Analysis (2001) Wiley. Capítulo 8

Dagum and Cholette Benchmarking, Temporal Distribution and Reconciliation Methods for Time Series (2006) Springer. Capítulo 1