



SEMINARIO INFORMATIVO

OPOSICIONES AL CUERPO DE DIPLOMADOS EN ESTADÍSTICA DEL ESTADO

Esther Capitán Fernández

Jennifer Esteban Hurtado

Madrid, 9 de Enero de 2019



INSTITUTO NACIONAL DE ESTADÍSTICA

Objetivo del Seminario

- Aspectos generales sobre la convocatoria.
- Información sobre el tipo de ejercicios actuales.
- Consejos para la preparación y experiencia personal.
- Bibliografía de apoyo.
- Dudas.

Seminario Informativo Oposiciones al Cuerpo de DEE



CONVOCATORIA Y EJERCICIOS

Seminario Informativo Oposiciones al Cuerpo de DEE

Convocatoria

Oferta de Empleo Público

- **45 plazas de acceso libre** (43 cupo general + 2 discapacidad general)

Plazos

- BOE **Lunes 17 de diciembre de 2018**
- Solicitudes hasta el **Jueves 17 de Enero de 2019**

Interinidad

- Lista de candidatos elaborada por el tribunal con todos los que **hayan superado al menos un ejercicio** de la oposición.

Seminario Informativo Oposiciones al Cuerpo de DEE

Convocatoria – Programa y oposición

El **programa** no ha experimentado cambios desde la pasada convocatoria. (En la pasada, se incluyó un tema nuevo en el bloque de **Derecho**, el Tema 11).

Se mantiene el **formato de la oposición**:

- El primer ejercicio de cuestiones cortas de Estadística Teórica y Estadística Descriptiva.
- El segundo ejercicio de cuestiones cortas de Economía, Demografía y Derecho.
- El tercer ejercicio: problemas de Estadística Teórica, Estadística Descriptiva, Economía y Demografía.

Seminario Informativo Oposiciones al Cuerpo de DEE

Ejercicios - Descripción

1 Primer ejercicio (peso 30%)

- 30 cuestiones, 15 de cada bloque (ETB, ED y Procesos Estadísticos).
- No dejar ningún bloque en blanco.
- Contestar el mayor número de cuestiones posible.
- Notación clara, ideas concisas.

Tiempo máximo: 2h 30 min

2 Segundo ejercicio (peso 30%)

- 30 cuestiones, 10 de cada bloque.
- El peso de cada bloque es:
40% Economía
35% Demografía
25% Derecho
- Contestar el mayor número de cuestiones posible.
- Notación clara, ideas concisas.

Tiempo máximo: 2h 30 min

3 Tercer ejercicio (peso 40%)

- 10 problemas prácticos (que el año anterior fueron):
3 ETB
2 ED
3 Economía
2 Demografía
- Calculadora básica dada por el tribunal.

Tiempo máximo: 3h

Seminario Informativo Oposiciones al Cuerpo de DEE

Ejercicios - Realización

1

- Prepararse tanto para **cuestiones teóricas** como **prácticas**.
- Hay que **puntuar en todos los bloques**.
- Tiempo escaso. **No atascarse** en ninguna pregunta. Pasar a la siguiente.
- Respuestas claras y concisas. No extenderse.
- Conveniente **practicar mucho**.
- Distintas estrategias.

2

3

- No aplicar fórmulas sin más. Intentar dar **breve explicación** del método aplicado.
- **Comentar los resultados**.
- Tiempo escaso. Empezar por los problemas que **se dominan**.
- Dejar cálculos complejos indicados.

Seminario Informativo Oposiciones al Cuerpo de DEE

CONSEJOS Y EXPERIENCIA PERSONAL

Seminario Informativo Oposiciones al Cuerpo de DEE

Consejos para su preparación

- **Planificarse** y fijar **objetivos** razonables y asumibles.
- Es recomendable hacerse **resúmenes y esquemas**.
- Desde el primer momento, **observar ejemplos y realizar ejercicios a la vez que se estudia la teoría**.
- Es importante **estudiar todos los bloques**, ya que en los dos primeros ejercicios no se puede dejar ninguno en blanco.
- En la anterior convocatoria el **tiempo entre exámenes fue de mes y medio aproximadamente**.

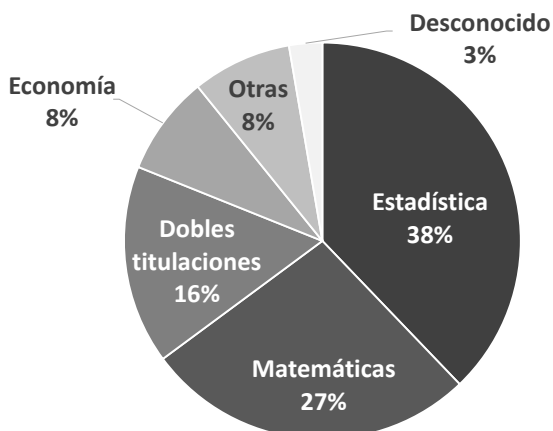
Ventaja: se tiene más tiempo para preparar el siguiente ejercicio.

Inconveniente: si tras el primer ejercicio se estudian únicamente los bloques del segundo, se puede **olvidar** la Estadística, necesaria también para el tercer ejercicio.

- Tras realizar un ejercicio, aunque creamos que nos ha salido mal, recomendamos **seguir estudiando** para el siguiente.
- Ser **constante**.

Seminario Informativo Oposiciones al Cuerpo de DEE

Perfil educativo aprobados 2016



Dobles titulaciones: Estadística y Economía, Estadística y Matemáticas, Matemáticas e Informática, Estadística e Investigación y Técnicas de Mercado.

Otras: Física, Ingeniería, Sociología.

Seminario Informativo Oposiciones al Cuerpo de DEE

ÍNDICE DE TEMAS Y SUGERENCIAS SOBRE BIBLIOGRAFÍA DE APOYO

Seminario Informativo Oposiciones al Cuerpo de DEE

Temas y sugerencias sobre bibliografía de apoyo

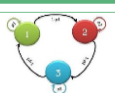
- A continuación os presentamos, divididas por temas, sugerencias sobre bibliografía de apoyo para preparar el programa.
- Queremos aclarar que, evidentemente, estas son sugerencias que hacemos las dos personas que participamos en este acto.
- No se trata de sugerencias del INE como institución, ni tampoco se trata de dar una bibliografía exhaustiva sobre cada tema.
- Son simples orientaciones, que pueden resultaros útiles en la preparación de los ejercicios.

Seminario Informativo Oposiciones al Cuerpo de DEE

Estadística Teórica Básica



Cálculo de Probabilidades (T1 a T10)



Procesos Estocásticos (T11)



Inferencia Estadística (T12 a T18)



Muestreo (T19 a T22)

Seminario Informativo Oposiciones al Cuerpo de DEE



Cálculo de Probabilidades (T1 a T10)

Sugerencias sobre bibliografía (bibliografía utilizada por las dos personas que participan en este acto):

- MARTÍN-PLIEGO F. J., RUIZ-MAYA L. "Estadística I. Probabilidad" 2004, "Fundamentos de Probabilidad" 2006 y "Problemas de Probabilidad" 2009
- CASAS SANCHEZ J.M. "Estadística I: Probabilidad y distribuciones" 2000 y "Problemas de estadística: descriptiva, probabilidad e inferencia" 1998
- PEÑA D. "Estadística, Modelos y Métodos: Fundamentos" 1999
- IBARROLA, PARDO, QUESADA "Teoría de la probabilidad" 1997
- QUESADA V. "Lecciones de cálculo de probabilidades" 2003, "Ejercicios y problemas de cálculo de probabilidades" 1988
- FERNÁNDEZ – ABASCAL H. "Cálculo de probabilidades y estadística" 1994
- CUADRAS C.M. "Problemas de probabilidad estadística. Vol. 1" 1995

Seminario Informativo Oposiciones al Cuerpo de DEE



Procesos Estocásticos (T11)

Bibliografía utilizada:

- PEÑA D. "Estadística, Modelos y Métodos: Fundamentos" 1999
- NOVALES A. "Estadística y Econometría" 2001
- MARTÍN-PLIEGO F. J., RUIZ-MAYA L. "Estadística I. Probabilidad" 2004
- VÉLEZ IBARROLA R. "Procesos Estocásticos" 2013
- BARBOSA CORREA R., LLINÁS SOLANO H. "Procesos Estocásticos con Aplicaciones" Libro electrónico 2016

Seminario Informativo Oposiciones al Cuerpo de DEE



Inferencia Estadística (T12 a T18)

Bibliografía utilizada:

- MARTÍN PLIEGO F. J., RUIZ MAYA L. "Estadística II. Inferencia" 2005, "Fundamentos de inferencia estadística" 2007 y "Problemas de inferencia estadística" 2005
- CASAS SANCHEZ J.M. "Estadística económica y empresarial. Distribuciones e inferencia" 2010 y "Problemas de estadística: descriptiva, probabilidad e inferencia" 1998
- VÉLEZ IBARROLA R. "Principios de inferencia estadística" 2009
- PEÑA D. "Estadística, Modelos y Métodos: Fundamentos" 1999
- TUSELL F., GARÍN A. "Problemas de probabilidad e inferencia estadística" 1991
- CUADRAS C.M. "Problemas de probabilidad estadística. Vol. 2" 2000

Seminario Informativo Oposiciones al Cuerpo de DEE



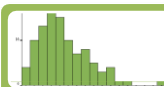
Muestreo (T19 a T22)

Bibliografía utilizada:

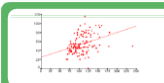
- PÉREZ C. “Muestreo Estadístico: conceptos y problemas resueltos” 2005 y “Técnicas de muestreo estadístico” 2014
- LOPEZ ORTEGA J. “Problemas de inferencia estadística para ciencias económicas y empresariales (muestreo y control de calidad)” 1994
- SANCHEZ CRESPO J.L. “Curso intensivo de muestreo en poblaciones finitas” 1984 y “Ejercicios y problemas resueltos de muestreo en poblaciones finitas” 2007
- MIRÁS J. “Elementos de muestreo para poblaciones finitas” 2000
- COCHRAN “Técnicas de muestreo” 1996
- AZORÍN F., SANCHEZ CRESPO J.L. “Métodos y aplicaciones del muestreo” 1994

Seminario Informativo Oposiciones al Cuerpo de DEE

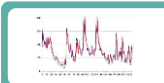
Estad. Descriptiva y Proceso Estadístico



Est. Descriptiva Unidimensional (T1 a T5)



Est. Descriptiva Bidimensional y n-dimensional (T6 a T11)



Series Temporales (T12 y T13)

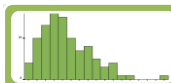


Números Índices (T14)

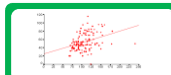


Producción Estadística (T15 a T17)

Seminario Informativo Oposiciones al Cuerpo de DEE



Est. Descriptiva Unidimensional (T1 a T5)

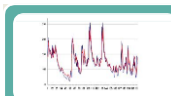


Est. Descriptiva Bidimensional y n-dimensional (T6 a T11)

Bibliografía utilizada:

- MARTÍN PLIEGO F. J. “Curso práctico de estadística económica” 1990 y “Curso básico de estadística económica” 1993
- CASAS SÁNCHEZ J.M. “Estadística para las ciencias sociales” 2010 y “Problemas de estadística: descriptiva, probabilidad e inferencia” 1998
- ESTEBAN GARCÍA J., ET AL. “Estadística descriptiva y nociones de probabilidad” 2013
- FERNÁNDEZ S., CÓRDOBA A., CORDERO J.M. “Estadística descriptiva” 2002
- MARTÍN GUZMÁN PILAR “Manual estadística descriptiva” 2006
- CASA ARUTA “200 problemas de estadística descriptiva” 1994

Seminario Informativo Oposiciones al Cuerpo de DEE



Series Temporales (T12 y T13)

Bibliografía utilizada:

- MARTÍN PLIEGO F. J. “Curso práctico de estadística económica” 1990 y “Curso básico de estadística económica” 1993
- CASAS SÁNCHEZ J.M. “Estadística para las ciencias sociales” 2010 y “Problemas de estadística: descriptiva, probabilidad e inferencia” 1998
- URIEL E., MUÑIZ M. “Estadística económica y empresarial: teoría y ejercicios” 1993
- PEÑA D. “Análisis de Series Temporales” 2017
- PÉREZ R. “Análisis de datos económicos. Métodos descriptivos” 1997

Seminario Informativo Oposiciones al Cuerpo de DEE



Números Índices (T14)

Bibliografía utilizada:

- MARTÍN PLIEGO F. J. “Curso práctico de estadística económica” 1987 y “Curso básico de estadística económica” 1989
- CASAS SÁNCHEZ J.M. “Estadística para las ciencias sociales” 2010 y “Problemas de estadística” 1998
- IPC – Web del INE http://www.ine.es/metodologia/t25/t2530138_16.pdf
- IPI – Web del INE <https://www.ine.es/daco/daco43/metoipi15.pdf>
- NOVALES A. “Estadística y econometría” 2001
- FERNÁNDEZ S., CÓRDOBA A., CORDERO J.M. “Estadística descriptiva” 2002

Seminario Informativo Oposiciones al Cuerpo de DEE



Producción Estadística (T15 a T17)

Bibliografía utilizada:

Depuración e imputación de datos

Pedro Revilla Novella: Tesis Doctoral 2013

<https://ebuah.uah.es/dspace/bitstream/handle/10017/20211/Tesis%20Pedro%20Revilla.pdf?sequence=3>

Procedimiento de Depuración de Datos Estadísticos (Eustat)

http://www.eustat.eus/prodserv/vol20_c.html#axzz4JfGrCsGd

Modelo Genérico del Proceso de Producción Estadística (GSBPM)

<https://statswiki.unecce.org/display/GSBPM/GSBPM+v5.0>

Estándar de documentación de procesos de producción de operaciones estadísticas del INE

http://www.ine.es/clasifi/estandar_procesos.pdf

Seminario Informativo Oposiciones al Cuerpo de DEE

Economía



Introducción (T1)



Contabilidad Nacional
(T2, T3, T4, T5, T6)



Macroeconomía (T7, T8, T9)



Unión Europea (T10)

Seminario Informativo Oposiciones al Cuerpo de DEE



Introducción (T1)



Contabilidad Nacional
(T2, T3, T4, T5, T6)

Bibliografía utilizada:

- CÁNDIDO MUÑOZ “Las cuentas de la nación. Introducción a la economía aplicada” 2008 y “Las cuentas de la nación II: Ejercicios” 2010
- GENARO MOYA D., MELCHOR FERRER E. “Economía aplicada: introducción teórica y práctica” 2012
- SEC 2010 <https://www.boe.es/doue/2013/174/L00001-00727.pdf>
- Implementación SEC 2010 en CNE <http://www.ine.es/prensa/np846.pdf>
- CARRASCO F. “Fundamentos del Sistema Europeo de Cuentas Nacionales y Regionales (SEC-95)” 1999
- CAÑADA MARTÍNEZ, A. “Introducción práctica a la contabilidad nacional y el marco input-output (SEC-95)” 1997

Seminario Informativo Oposiciones al Cuerpo de DEE



Macroeconomía (T7,T8,T9)

Bibliografía utilizada:

- BELZUNEGUI, CABRERIZO, PADILLA “Macroeconomía. Cuestiones y ejercicios resueltos” 2002
- Economía y Desarrollo (Canal YouTube)
https://www.youtube.com/watch?v=8tLEsniCNw&list=PLa1CmC-O00yYQ0WpzZ_y9H2w_MtxlcxR0
- Manual de Balanza de Pagos y Posición de Inversión Internacional. Sexta edición (MBP6) FMI.
http://www.comercio.gob.es/es-ES/inversiones-exteriores/informes/Manuales/Documents/Manual_Balanza_de_pagos_Sexta_Edicion.pdf
- Metodología sobre la EPA en la web del INE
http://www.ine.es/dyngs/INEbase/es/operacion.htm?c=Estadistica_C&cid=1254736176918&menu=metodologia&idp=1254735976595
- DORNBUSCH R., FISCHER S., STARTZ, R. “Macroeconomía” 2015
- MANKIW N.G. “Macroeconomía” 2017
- BLANCHARD O. “Macroeconomía” 2017

Seminario Informativo Oposiciones al Cuerpo de DEE



Unión Europea (T10)

Bibliografía utilizada:

- FERNÁNDEZ DÍAZ A. “Política Monetaria. Fundamentos y Estrategias” 2011
- Banco de España <https://www.bde.es/bde/es/secciones/eurosistema/>
- Banco Central Europeo <https://www.ecb.europa.eu/ecb/html/index.es.html>
- Código de Buenas Prácticas
<https://ec.europa.eu/eurostat/documents/3859598/5922097/10425-ES-ES.PDF>
- Vídeos explicativos sobre las instituciones europeas
<https://www.youtube.com/watch?v=Ydj24JXznwY>
<https://www.youtube.com/watch?v=FmdtEC6qwiY>

Seminario Informativo Oposiciones al Cuerpo de DEE



Demografía

Bibliografía utilizada:

- VINUESA J., PUGA D. “Técnicas y Ejercicios de Demografía” 2017
- Indicadores demográficos básicos:
http://www.ine.es/metodologia/t20/metodologia_idb.pdf
- Censo de Población http://www.ine.es/censos2011/censos2011_metodo.htm
- Movimiento Natural de la Población y movimientos migratorios
<http://www.ine.es/metodologia/t20/t2030301.pdf>
<http://www.ine.es/metodologia/t20/t2030277.pdf>
- Padrón Municipal
http://www.ine.es/dyns/INEbase/es/operacion.htm?c=Estadistica_C&cid=1254736177011&menu=metodologia&idp=1254734710990
- Proyección de Hogares
http://www.ine.es/inebaseDYN/proh30276/docs/meto_proh.pdf

Seminario Informativo Oposiciones al Cuerpo de DEE



Demografía

Bibliografía utilizada:

- Web de JULIO PÉREZ DÍAZ
<http://sociales.cchs.csic.es/jperez/pags/demografia/ejercicios/000listado.htm>
- Web de FERNANDO JAVIER ROMERO BALSERA
<https://recursosgh2.jimdo.com/temas-8-y-9-geograf%C3%ADa-de-la-poblaci%C3%B3n/pr%C3%A1cticas-de-geograf%C3%ADa-de-la-poblaci%C3%B3n/>
- Universidad de Granada
<http://www.ugr.es/~mdhuete/rlaborales/PTema5.pdf>

Seminario Informativo Oposiciones al Cuerpo de DEE



Derecho

Bibliografía utilizada:

Descargar las leyes actualizadas correspondientes a cada tema a través del buscador disponible en la página web del BOE

<https://www.boe.es/buscar/>

Vídeos explicativos sobre diversos conceptos de derecho

<https://www.youtube.com/user/MasterDistancia>

Tema 11:

<http://femp.femp.es/files/3580-1640-fichero/Isabel%20Moya.pdf>

Seminario Informativo Oposiciones al Cuerpo de DEE

TURNO DE PREGUNTAS

Seminario Informativo Oposiciones al Cuerpo de DEE



**MUCHAS GRACIAS
POR VUESTRA ATENCIÓN**

**Atenderemos vuestras dudas en la siguiente
dirección de correo electrónico**

oposicionesdee@gmail.com

Esther Capitán Fernández

Jennifer Esteban Hurtado

Seminario Informativo Oposiciones al Cuerpo de DEE



**ÁNIMO
Y
MUCHA SUERTE**

Seminario Informativo Oposiciones al Cuerpo de DEE