



Programa preparado y material

| Sistema Estadístico | |
|--|--|
| <p>Tema 13. La Ley 12/1989 de la Función Estadística Pública: principios generales de la Función Pública Estadística. Recogida de datos. Secreto estadístico. Difusión y conservación de la información estadística. Los Servicios Estadísticos del Estado: El Instituto Nacional de Estadística y su Estatuto; otros servicios estadísticos de la Administración del Estado; el Consejo Superior de Estadística. Las relaciones entre Administraciones Públicas en materia estadística. El Comité Interterritorial de Estadística. Relaciones con la Comunidad Europea y los organismos internacionales. Infracciones y sanciones..</p> | <p>- Tema 13 - Test del tema 13 (48 preguntas)</p> |
| <p>Tema 14. Reglamento (CE) 223/2009. Gobernanza estadística. Elaboración de estadísticas europeas. Difusión de estadísticas europeas. Principios e indicadores del Código de Buenas Prácticas de las Estadísticas Europeas.</p> | <p>- Tema 14 - Test del tema 14 (54 preguntas)</p> |
| <p>Tema 15. El Censo Electoral: composición, inscripción y formación. La Oficina del Censo Electoral: ubicación, competencias, organización y actuaciones en los procesos electorales. El Padrón: datos obligatorios y formación. Cifras oficiales de población, revisión anual y explotación estadística del Padrón</p> | <p>- Tema 15 - Test del tema 15 (25 preguntas)</p> |
| <p>- Test grupo de temas 13, 14 y 15 (40 preguntas)</p> | |

Estadística Básica

| | |
|---|--|
| <p>Tema 16. Estadística. Conceptos básicos. Variables estadísticas. Distribuciones de frecuencias. Tipos de frecuencias. Tablas estadísticas. Representación gráfica.</p> | <ul style="list-style-type: none"> - Tema 16 - Test del tema 16 (38 preguntas) - Ejercicios temas 16 a 17 parte 1 - Ejercicios temas 16 a 17 parte 2 - Ejercicios temas 16 a 17 parte 3 |
| <p>Tema 17. Medidas descriptivas de una variable estadística. Medidas de posición y de dispersión. Medidas de forma y concentración.</p> | <ul style="list-style-type: none"> - Tema 17 - Test del tema 17 (17 preguntas) - Ejercicios temas 16 a 17 parte 1 - Ejercicios temas 16 a 17 parte 2 - Ejercicios temas 16 a 17 parte 3 - Ejercicios |
| <p>Tema 18. Distribuciones bidimensionales. Tablas de correlación y contingencia. Distribuciones marginales y condicionadas. Independencia estadística.</p> | <ul style="list-style-type: none"> - Tema 18 - Test del tema 18 (41 preguntas) - Ejercicios temas 18 a 19 parte 1 - Ejercicios temas 18 a 19 parte 2 - Ejercicios temas 18 a 19 parte 3 - Ejercicios temas 18 a 19 parte 4 |
| <p>Tema 19. Medidas descriptivas de variables bidimensionales: Covarianza y coeficiente de correlación lineal. La recta de regresión.</p> | <ul style="list-style-type: none"> - Tema 19 - Test del tema 19 (23 preguntas) - Ejercicios temas 18 a 19 parte 1 - Ejercicios temas 18 a 19 parte 2 - Ejercicios temas 18 a 19 parte 3 - Ejercicios temas 18 a 19 parte 4 |
| <p>Tema 20. Tasas de variación. Números índices simples. Índices complejos. Índices de precios y de cantidad.</p> | <ul style="list-style-type: none"> - Tema 20 - Test del tema 20 (37 preguntas) - Ejercicios tema 20 |
| <p>- Test grupo de temas (50 preguntas)</p> | |

Probabilidad y Muestreo

| | |
|--|--|
| <p>Tema 21. Fenómenos aleatorios. Conceptos de probabilidad. Propiedades. Probabilidad Condicionada. Independencia de sucesos. Teorema de la Probabilidad Total y Teorema de Bayes.</p> | <ul style="list-style-type: none"> - Tema 21 - Test del tema 21 (22 preguntas) - Ejercicios tema 21 parte 1 - Ejercicios tema 21 parte 2 - Ejercicios tema 21 parte 3 |
| <p>Tema 22. Variables aleatorias. Variables discretas, función de probabilidad. Distribución Binomial. Variables continuas, función de densidad. La distribución Uniforme. La distribución Normal.</p> | <ul style="list-style-type: none"> - Tema 22 - Test del tema 22 (21 preguntas) - Ejercicios tema 22 parte 1 - Ejercicios tema 22 parte 2 - Ejercicios tema 23 parte 3 |
| <p>Tema 23. Formas de investigar una población: censos, encuestas, y registros administrativos y Big Data: ventajas e inconvenientes.</p> | <ul style="list-style-type: none"> - Tema 23 - Test del tema 23 (20 preguntas) |
| <p>Tema 24. Conceptos de población, marco y muestra. Tipos de muestreo. Concepto de estimador y sus principales propiedades. Errores de muestreo. Errores ajenos al muestreo: de cobertura, de falta de respuesta y de medida.</p> | <ul style="list-style-type: none"> - Tema 24 - Test del tema 24 (30 preguntas) |
| <p>Tema 25. Muestreo aleatorio simple: estimadores del total y de la media y sus errores de muestreo. Tamaño de la muestra. Otros métodos de muestreo probabilístico: estratificado, por etapas y sistemático: concepto y razones principales para su aplicación. El proceso de producción estadístico. La Recogida de datos y principales operaciones estadísticas.</p> | <ul style="list-style-type: none"> - Tema 25 - Test del tema 25 (25 preguntas) - Ejercicios tema 25 parte 1 - Ejercicios tema 25 parte 2 - Ejercicios tema 25 parte 3 |
| <p>Tema 26. Principales fases del proceso de producción estadístico. Planificación y diseño del proyecto: objetivos, ámbitos, variables, marco, cuestionario y encuesta piloto. Recogida de la información. Edición e imputación. Estimación. Difusión.</p> | <ul style="list-style-type: none"> - Tema 26 - Test del tema 26 (23 preguntas) |
| <p>Tema 27. Aspectos básicos de la recogida de datos: Calidad, tiempo y coste. Tipos de entrevista: Personal, telefónica y autoadministrada. Métodos de recogida.</p> | <ul style="list-style-type: none"> - Tema 27 - Test del tema 27 (8 preguntas) |

| | |
|--|--|
| <p>Tema 28. Métodos de recogida en encuestas a hogares. El entrevistador y su relación con el informante. La entrevista estructurada. Fases y formas de realización. Métodos de recogida en encuestas económicas. Fases de la recogida y tratamiento de las incidencias.</p> | <p>- Tema 28 - Test del tema 28 (13 preguntas)</p> |
| <p>Tema 29. Encuestas continuas dirigidas a hogares. Encuesta de Población Activa, Encuesta de Presupuestos Familiares, Encuesta Continua de Hogares.</p> | <p>- Tema 29 - Test del tema 29 (23 preguntas)</p> |
| <p>Tema 30. Encuestas de estructura económica: Encuesta Estructural de Empresas. Encuestas de coyuntura económica: Índice de Precio de Consumo, Encuesta Trimestral de Coste Laboral.</p> | <p>- Tema 30 - Test del tema 30 (60 preguntas)</p> |
| <p>Tema 31. Los Censos Demográficos en España: Censo de Población y Viviendas. Objetivos. Métodos de recogida. El Censo Agrario. Objetivos. Métodos de recogida.</p> | <p>- Tema 31 - Test del tema 31 (24 preguntas)</p> |
| <p>Tema 32. Otras estadísticas del INE: Movimiento Natural de la Población. Estadísticas de Matrimonios, Nacimientos y Defunciones</p> | <p>- Tema 32 - Test del tema 32 (30 preguntas)</p> |
| <p>- Test grupo de temas (test 1) (30 preguntas) - Test grupo de temas (test 2) (30 preguntas) - Test grupo de temas (test 3) (30 preguntas)</p> | |

Tecnologías de la información y de las comunicaciones

| | |
|--|--|
| <p>Tema 33. Fundamentos del hardware y software. Arquitectura de ordenadores. Elementos básicos y funciones. La Unidad central de proceso. La memoria. Periféricos. Software básico y aplicaciones. Software libre y privativo. Licencia de uso.</p> | <p>- Tema 33 - Test del tema 33 (25 preguntas)</p> |
| <p>Tema 34. Sistemas operativos. Sistema Windows. Archivos ejecutables. Extensión de un archivo. Archivos ocultos. Gestión de archivos, carpetas y discos. Opciones de carpeta. Compresión de archivos y carpetas. Tipos de redes. Redes de área local. Usuarios y grupos. Permisos. Seguridad: los programas maliciosos; tipos; formas de entrada; contramedidas.</p> | <p>- Tema 34 - Test del tema 34 (73 preguntas)</p> |
| <p>Tema 35. Internet: dirección IP. Nombres de dominio. El protocolo TCP/IP. Servicios de Internet. La web. Los navegadores. Buscadores y metabuscadores. Comunicación a través de internet. Telefonía IP. Videoconferencia. La Administración Electrónica. Firma electrónica y certificados digitales. El DNI electrónico</p> | <p>- Tema 35 - Test del tema 35 (25 preguntas)</p> |
| <p>- Test grupo de temas (30 preguntas)</p> | |

Material adicional

- Test1 general (preguntas de todos los temas). (40 preguntas)
 - Test2 general (preguntas de todos los temas). (40 preguntas)
 - Test3 general (preguntas de todos los temas). (40 preguntas)
 - Test4 general (preguntas de todos los temas). (50 preguntas)
 - Test5 general (preguntas de todos los temas). Pensado en el segundo examen (10 preguntas)
 - Test6 general (preguntas de todos los temas). (131 preguntas)
 - Examen 2015 (solucionadas las respuestas del primer examen sobre las que me habéis pedido que las haga)-
 - Examen 2016 (solucionadas las respuestas del primer examen sobre las que me habéis pedido que las haga)-
 - Examen 2017 (solucionadas las respuestas del primer examen sobre las que me habéis pedido que las haga)-
- Son todos los exámenes hasta la fecha*
- Supuestos