

Descriptiva y Proceso estadístico

Incluimos

- Temas

- **Tema 1:** Concepto de estadística. Las unidades estadísticas. Variables cualitativas y cuantitativas. Variables discretas y continuas. Distribuciones unidimensionales de frecuencias. Distribuciones acumuladas. Tablas estadísticas. Representación gráfica. **(Incluye los Gráficos más actuales del momento.)**
- **Tema 2:** Medidas de síntesis de una distribución de frecuencias. Medidas de posición. Media aritmética, geométrica y armónica. Cálculo de las mismas y propiedades. Aplicaciones. **(Incluye desarrollo de nuevos ejercicios para exámenes sin calculadora.)**
- **Tema 3:** Medidas de posición robustas. Mediana, moda y cuantiles. Cálculo de las mismas y propiedades. Aplicaciones. **(Incluye desarrollo de nuevos ejercicios para exámenes sin calculadora.)**
- **Tema 4:** Medidas de dispersión. Recorrido, varianza y desviación típica. Otras medidas de dispersión. Cálculo de las mismas y propiedades. Aplicaciones. **(Incluye desarrollo de nuevos ejercicios para exámenes sin calculadora.)**
- **Tema 5:** Momentos. Cálculo y aplicaciones. Medidas de simetría y curtosis. Medidas de concentración. Índice de Gini. Curva de Lorenz. **(Desarrollado para la fusión del Tema 5 y 6 de la antigua convocatoria) . (Incluye desarrollo de nuevos ejercicios para exámenes sin calculadora.)**
- **Tema 6:** Distribuciones estadísticas bidimensionales. Distribuciones marginales y condicionales Independencia y asociación de las variables
- **Tema 7:** Momentos en las distribuciones bidimensionales. Concepto de covarianza. Correlación. Significado. **(Incluye desarrollo de nuevos ejercicios para exámenes sin calculadora.)**
- **Tema 8:** Distribuciones n-dimensionales. Distribuciones marginales y condicionales. **(Nuevo desarrollo Vectorial y Matricial del tema. Anexo de una Distribución Tridimensional) . (Incluye desarrollo de nuevos ejercicios para exámenes sin calculadora.)**
- **Tema 9:** Momentos en las distribuciones n-dimensionales. Correlación múltiple y parcial. **(Nuevo desarrollo Vectorial y Matricial del tema. Incluye los Gráficos más actuales del momento. Incluye desarrollo de nuevos ejercicios para exámenes sin calculadora.)**
- **Tema 10:** Ajuste por el método de mínimos cuadrados. Varianza residual. Su interpretación. **(Nueva interpretación de la Varianza Residual. Incluye los Gráficos más actuales del momento. Incluye desarrollo de nuevos ejercicios para el Nuevo Examen. Sin calculadora.)**

- **Tema 11:** Recta de regresión. Coeficiente de correlación lineal y cálculo del mismo. Posiciones de las rectas de regresión según el valor del coeficiente de correlación. **(Incluye Interpretación geométrica del Coeficiente de Correlación. Incluye desarrollo de nuevos ejercicios para exámenes sin calculadora.)**
- **Tema 12:** Series temporales. Componentes de una serie temporal. Modelo aditivo y multiplicativo. Métodos para la determinación de la tendencia. **(Incluye los Gráficos más actuales del momento. Incluye desarrollo de nuevos ejercicios para exámenes sin calculadora.)**
- **Tema 13:** El análisis de las series temporales. Métodos elementales para la determinación de las variaciones estacionales y los movimientos cíclicos. . **(Incluye desarrollo de nuevos ejercicios para exámenes sin calculadora.)**
- **Tema 14:** Números índices. Los índices simples. Propiedades de los índices simples. Índices complejos. Índices de Laspeyres y Paasche. Índice de Precios de Consumo. Índice de Producción Industrial. **(Reunificación antiguos Temas 16 y 17. Adaptación de los Índices a la nueva terminología del INE. Cambio de tratamiento en el IPC y sus nuevas características. Nuevos conceptos sobre el Índice de Producción Industrial. . (Incluye desarrollo de nuevos ejercicios para exámenes sin calculadora.)**
- **Tema 15:** Introducción a la depuración e imputación de datos estadísticos en el proceso estadístico. Datos, errores, datos ausentes y controles (Edits). Métodos básicos para la depuración e imputación de datos estadísticos. Estrategia de depuración e imputación.
- **Tema 16:** Estándares de la producción estadística. El Modelo GSBPM I. Introducción. El modelo. Relaciones con otros modelos y estándares. Niveles 1 y 2 del GSBPM. Descripciones de fases y subprocesos (fases 1 y 2). **(Basado en los manuales y desarrollos del FMI y del United States Census Bureau, incluyendo comparación con el CSPA y el GSIM, completado con conferencias de miembros del FMI y del United States Census Bureau.)**
- **Tema 17:** Estándares de la producción estadística. El Modelo GSBPM II. Descripciones de fases y subprocesos (fases 3 a 8). Procesos generales. Otros usos del GSBPM. **(Basado en los manuales y desarrollos del FMI y del United States Census Bureau, incluyendo comparación con el CSPA y el GSIM, completado con conferencias de miembros del FMI y del United States Census Bureau.)**

- Cuestiones cortas (para realizar de forma más idónea el primer y tercer ejercicio)

- *Preguntas cortas sobre el Tema 1*
- *Preguntas cortas sobre el Tema 2*
- *Preguntas cortas sobre el Tema 3*
- *Preguntas cortas sobre el Tema 4*
- *Preguntas cortas sobre el Tema 5*
- *Preguntas cortas sobre el Tema 6*
- *Preguntas cortas sobre el Tema 7*
- *Preguntas cortas sobre el Tema 8*
- *Preguntas cortas sobre el Tema 9*
- *Preguntas cortas sobre el Tema 10*
- *Preguntas cortas sobre el Tema 11*
- *Preguntas cortas sobre el Tema 12*
- *Preguntas cortas sobre el Tema 13*
- *Preguntas cortas sobre el Tema 14*
- *Preguntas cortas sobre el Tema 15*
- *Preguntas cortas sobre el Tema 16*
- *Preguntas cortas sobre el Tema 17*

- **Ejercicios**

- *Ejercicios Tema 1*
- *Ejercicios Tema 2*
- *Ejercicios Tema 3*
- *Ejercicios Tema 4*
- *Ejercicios Tema 5*
- *Ejercicios Tema 6*
- *Ejercicios Tema 7*
- *Ejercicios Tema 8*
- *Ejercicios Tema 9*
- *Ejercicios Tema 10*
- *Ejercicios Tema 11*
- *Ejercicios Tema 12*
- *Ejercicios Tema 13*
- *Ejercicios Tema 14*
- *Los Temas 15, 16 y 17 son teóricos y no tienen ejercicios*

- **Formulario (resumen de las fórmulas más utilizadas)**

- **Tablas**

- *Desarrollos series temporales.*

Todos los exámenes
resueltos desde 1977
hasta la actualidad