

## Programación semanal

En la programación semanal te presentamos un reparto del trabajo de la asignatura a lo largo de las semanas del cuatrimestre.

|          | Temas   | Trabajos<br>(4 puntos)                           | Eventos<br>(2 puntos)  |
|----------|---|--|--|
| Semana 1 | <b>Tema 1. Conceptos básicos sobre probabilidad</b><br>1.1. Introducción y objetivos<br>1.2. Variable aleatoria<br>1.3. Repaso a los modelos de probabilidad<br>1.4. Cálculo de probabilidades y puntos críticos con Gretl  |  | Asistencia a 2 sesiones presenciales virtuales a elegir a lo largo del cuatrimestre (0,25 puntos cada una)<br>Test tema 1 (0,1 puntos) |
| Semana 2 | <b>Tema 2. Métodos de inferencia estadística: Los estimadores puntuales</b><br>2.1. Introducción y objetivos<br>2.2. Inferencia estadística: algunos conceptos previos<br>2.3. Los estimadores puntuales  |  |  |
| Semana 3 | <b>Tema 2. Métodos de inferencia estadística: Los estimadores puntuales (continuación)</b><br>2.4. Distribuciones muestrales de los estimadores puntuales<br>2.5. Propiedades de los estimadores puntuales<br>2.6. Referencias bibliográficas   | Trabajo: Dossier ejercicios tema 2 (0,8 puntos)  | Test tema 2 (0,1 puntos)   |
| Semana 4 | <b>Tema 3. Métodos de inferencia estadística: Los intervalos de confianza</b><br>3.1. Introducción y objetivos<br>3.2. Los intervalos de confianza<br>3.3. Intervalo de confianza para la media<br>3.4. Intervalo de confianza para la proporción   |  |  |
| Semana 5 | <b>Tema 3. Métodos de inferencia estadística: Los intervalos de confianza (continuación)</b><br>3.5. Intervalo de confianza para la varianza<br>3.6. Intervalos de confianza para dos poblaciones<br>3.7. Resumen de los tipos de intervalos de confianza para una y dos poblaciones            | Trabajo: Dossier ejercicios tema 3 (0,8 puntos)  | Test tema 3 (0,1 puntos)   |
| Semana 6 | <b>Tema 4. Métodos de inferencia estadística: Los contrastes de hipótesis</b><br>4.1. Introducción y objetivos<br>4.2. Conceptos fundamentales del contraste de hipótesis<br>4.3. Pasos que seguir en un contraste de hipótesis<br>4.4. Caso particular de contraste para la media poblacional. |  |  |
| Semana 7 | <b>Tema 4. Métodos de inferencia estadística: Los contrastes de hipótesis (continuación)</b><br>4.5. Caso particular de contraste para la varianza<br>4.6. Caso particular de contraste para la proporción  | Trabajo: Dossier ejercicios tema 4 (0,8 puntos)  | Test tema 4 (0,1 puntos)   |
| Semana 8 | <b>Tema 5. El caso particular de los contrastes de especificación</b><br>5.1. Introducción y objetivos<br>5.2. Contraste de bondad de ajuste Chi-cuadrado<br>5.3. Contraste del supuesto de normalidad: el contraste de Jarque-Bera   | Trabajo: Dossier ejercicios temas 5 (0,8 puntos) |  |

|           | Temas  | Trabajos<br>(4 puntos)                             | Eventos<br>(2 puntos)  |
|-----------|--|--|--|
| Semana 9  | <b>Tema 5. El caso particular de los contrastes de especificación (continuación)</b><br>5.4. Contraste de independencia con dos variables cualitativas.  |  | Foro: Inferencia estadística. ¿Qué es y dónde la encontramos?<br>(0,8 puntos)<br>Test tema 5<br>(0,1 puntos) |
| Semana 10 | <b>Tema 6. El caso particular de la inferencia en el modelo de regresión lineal</b><br>6.1. Introducción y objetivos<br>6.2. El modelo de regresión lineal simple<br>6.3. Estimación puntual: el método de los mínimos cuadrados ordinario                                     |  |  |
| Semana 11 | <b>Tema 6. El caso particular de la inferencia en el modelo de regresión lineal (continuación)</b><br>6.4. Intervalo de confianza para la pendiente de la recta de regresión poblacional<br>6.5. Contraste de hipótesis para la pendiente de la recta de regresión poblacional |  |  |
| Semana 12 | <b>Tema 6. El caso particular de la inferencia en el modelo de regresión lineal (continuación)</b><br>6.7. Predicciones<br>6.8. Análisis de regresión con Excel<br>6.9. Uso de Gretl para la estimación del modelo de regresión  |  | Test tema 6<br>(0,1 puntos)  |
| Semana 13 | <b>Tema 7. El modelo de regresión múltiple</b><br>7.1. Introducción y objetivos<br>7.2. El modelo de regresión múltiple<br>7.3. Inferencia en el modelo de regresión múltiple  | Trabajo: Dossier ejercicios tema 7<br>(0,8 puntos) |  |
| Semana 14 | <b>Tema 7. El modelo de regresión múltiple (continuación)</b><br>7.4. El contraste de significatividad global de la regresión: la tabla ANOVA<br>7.5. Multicolinealidad<br>7.6. Ejemplos del uso de Gretl en la estimación del modelo de regresión lineal                      |  | Test tema 7<br>(0,1 puntos)  |
| Semana 15 | <b>Semana de repaso</b>  |  |  |
| Semana 16 | <b>Semana de exámenes</b>  |  |  |