

Programación semanal

Para conocer la fecha de entrega de las distintas actividades accede a la sección **Actividades** (en el menú lateral). Recuerda que la suma de las puntuaciones de todas las actividades es de 15 puntos. Puedes hacer las que prefieras hasta conseguir un máximo de 10 puntos (que es la calificación máxima que se puede obtener en la evaluación continua).

| | Temas | Actividades (15.0 puntos) | Clases en directo |
|----------|--|---|---|
| Semana 1 | Tema 1. Estadística descriptiva 1.1. Introducción y objetivos 1.2. Concepto y uso de la estadística 1.3. Variables y atributos. Tipos de variables | Asistencia a 2 clases en directo a lo largo de la asignatura (0,25 puntos cada una) | Presentación de la asignatura y clase del Tema 1 |
| Semana 2 | Tema 1. Estadística descriptiva (continuación) 1.4. Población frente a muestra de datos 1.5. Medidas de localización o posición. Medidas de dispersión 1.6. Referencias bibliográficas 1.7. Cuaderno de ejercicios | Test Tema 1 (0.15 puntos) | Clase del Tema 1 |
| Semana 3 | Tema 2. Estadística descriptiva: visualización de datos 2.1. Introducción y objetivos 2.2. Representaciones y gráficos 2.3. Visualización de datos categóricos 2.4. Visualización de datos numéricos 2.5. Análisis de Pareto 2.6. Visualización de dos variables 2.7. Cuaderno de ejercicios | Test Tema 2 (0.15 puntos) Actividad: visualización de datos en R (5.0 puntos) | Clase del tema 2 y presentación de la actividad 1 |
| Semana 4 | Tema 3. Probabilidad: introducción y conceptos 3.1. Introducción y objetivos 3.2. Concepto y propiedades 3.3. Probabilidad condicionada e independiente de sucesos 3.4. Teorema de Bayes 3.5. Cuaderno de ejercicios | Test Tema 3 (0.15 puntos) | Clase del Tema 3 |

| | Temas | Actividades (15.0 puntos) | Clases en directo |
|----------|---|--|---|
| Semana 5 | Tema 4. Variables aleatorias: funciones de densidad y distribución 4.1. Introducción y objetivos 4.2. Variables aleatorias discretas y continuas. Concepto y características 4.3. Función de probabilidad y función de distribución | | Clase del Tema 4 |
| Semana 6 | Tema 4. Variables aleatorias: funciones de densidad y distribución (continuación) 4.4. La distribución normal. Características 4.5. Teorema central del límite 4.6. Cuaderno de ejercicios | Test Tema 4 (0.15 puntos) | Clase del Tema 4 Clase de resolución de la actividad 1 |
| Semana 7 | Tema 5. Principales distribuciones de probabilidad 5.1. Introducción y objetivos 5.2. Distribuciones de probabilidad discretas y continuas 5.3. Principales distribuciones discretas: Bernoulli, binomial, Poisson | Actividad grupal: test de hipótesis bayesiano en R (3.0 puntos) | Clase del Tema 5 y presentación de la actividad grupal |
| Semana 8 | Tema 5. Principales distribuciones de probabilidad (continuación) 5.4. Principales distribuciones continuas: uniforme, exponencial, normal, beta, gamma 5.5. Cuaderno de ejercicios | Test Tema 5 (0.15 puntos) | Clase del Tema 5 |
| Semana 9 | Tema 6. Inferencia estadística 6.1. Introducción y objetivos 6.2. Distribuciones en el muestreo 6.3. Estimación puntual 6.4. Estimación por intervalos de confianza | | Clase del Tema 6 |

| | Temas | Actividades (15.0 puntos) | Clases en directo |
|-----------|--|--|---|
| Semana 10 | Tema 6. Inferencia estadística (continuación) 6.5. Contrastes de hipótesis 6.6. Cuaderno de ejercicios | Test Tema 6 (0.15 puntos) Laboratorio: contrastes de hipótesis en R (5.0 puntos) | Clase del Tema 6 Clase de resolución de la actividad grupal Laboratorio (2h x 2 turnos) |
| Semana 11 | Tema 7. Técnicas de regresión lineal 7.1. Introducción y objetivos 7.2. Análisis de datos variantes 7.3. Correlación | | Clase del Tema 7 |
| Semana 12 | Tema 7. Técnicas de regresión lineal (continuación) 7.4. Análisis de regresión 7.5. Análisis residual 7.6. Intervalos de predicción 7.7. Cuaderno de ejercicios | Test Tema 7 (0.15 puntos) | Clase del Tema 7 Sesión de explicación del modelo de examen |
| Semana 13 | Tema 8. Técnicas de regresión no lineal 8.1. Introducción y objetivos 8.2. Regresión cuadrática y logística 8.3. Análisis chi cuadrado 8.4. Cuaderno de ejercicios | Test Tema 8 (0.15 puntos) | Clase del Tema 8 Clase de resolución del laboratorio |
| Semana 14 | Tema 9. Análisis de datos: test de hipótesis 9.1. Introducción y objetivos 9.2. Introducción al análisis de datos 9.3. Test de hipótesis 9.4. Causalidad 9.5. Cuaderno de ejercicios | Test Tema 9 (0.15 puntos) | Clase del Tema 9 |

| | Temas | Actividades (15.0 puntos) | Clases en directo |
|-----------|---|-------------------------------|-------------------|
| Semana 15 | Tema 10. Análisis de varianza: ANOVA 10.1. Introducción y objetivos 10.2. Análisis ANOVA 10.3. Análisis residual ANOVA 10.4. Referencias bibliográficas 10.5 Cuaderno de ejercicios | Test Tema 10 (0.15 puntos) | Clase del Tema 10 |
| Semana 16 | Semana de exámenes | | |