

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	<p>Tema 1. Estadística descriptiva</p> <p>1.1. Introducción y objetivos 1.2. Concepto y uso de la estadística 1.3. Variables y atributos. Tipos de variables 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</p>	<p>Asistencia a 2 clases en directo a lo largo de la asignatura (0,25 puntos cada una)</p> <p>Test Tema 1 (0.15 puntos)</p>	<p>Presentación de la asignatura y clase del tema 1</p>
Semana 2	<p>Tema 2. Estadística descriptiva: visualización de datos</p> <p>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</p>	<p>Laboratorio: Introducción al uso de datos con R (5.0 puntos) Test Tema 2 (0.15 puntos)</p>	<p>Clase del tema 2 y presentación del Laboratorio: Introducción al uso de datos con R</p> <p>Laboratorio</p>
Semana 3	<p>Tema 3. Probabilidad: introducción y conceptos</p> <p>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</p>	<p>Test Tema 3 (0.15 puntos)</p>	<p>Clase del tema 3</p>

	Temas	Actividades (15.0 puntos)	Clases en directo
Semana 4	<p>Tema 4. Variables aleatorias: funciones de densidad y distribución</p> <p>4.1. Introducción y objetivos 4.2. Variables aleatorias discretas y continuas. Concepto y características 4.3. Función de probabilidad y función de distribución</p>		Clase del tema 4
Semana 5	<p>Tema 4. Variables aleatorias: funciones de densidad y distribución (continuación)</p> <p>4.4. La distribución normal. Características 4.5. Teorema central del límite 4.6. Cuaderno de ejercicios</p>	Test Tema 4 (0.15 puntos)	Clase del tema 4 (continuación) Clase de resolución del Laboratorio: Introducción al uso de datos con R
Semana 6	<p>Tema 5. Principales distribuciones de probabilidad</p> <p>5.1. Introducción y objetivos 5.2. Distribuciones de probabilidad discretas y continuas 5.3. Principales distribuciones discretas: Bernoulli, binomial, Poisson</p>		Clase del tema 5
Semana 7	<p>Tema 5. Principales distribuciones de probabilidad (continuación)</p> <p>5.4. Principales distribuciones continuas: uniforme, exponencial, normal, beta, gamma 5.5. Cuaderno de ejercicios</p>	Laboratorio: Resolución de ejercicios (5.0 puntos) Test Tema 5 (0.15 puntos)	Clase del tema 5 (continuación) y presentación del Laboratorio: Resolución de ejercicios Laboratorio
Semana 8	<p>Tema 6. Inferencia estadística</p> <p>6.1. Introducción y objetivos 6.2. Distribuciones en el muestreo 6.3. Estimación puntual</p>		Clase del tema 6

	Temas	Actividades (15.0 puntos)	Clases en directo
Semana 9	Tema 6. Inferencia estadística (continuación) 6.4. Estimación por intervalos de confianza 6.5. Contrastes de hipótesis 6.6. Cuaderno de ejercicios	Test Tema 6 (0.15 puntos)	Clase del tema 6 (continuación)
Semana 10	Tema 7. Técnicas de regresión lineal 7.1. Introducción y objetivos 7.2. Análisis de datos variantes 7.3. Correlación		Clase del tema 7 Clase de resolución del Laboratorio: Resolución de ejercicios
Semana 11	Tema 7. Técnicas de regresión lineal 7.4. Análisis de regresión 7.5. Análisis residual 7.6. Intervalos de predicción 7.7. Cuaderno de ejercicios	Actividad grupal: Técnicas de regresión lineal (3.0 puntos) Test Tema 7 (0.15 puntos)	Clase del tema 7 (continuación) y presentación de la Actividad grupal: Técnicas de regresión lineal
Semana 12	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

	Temas	Actividades (15.0 puntos)	Clases en directo
Semana 13	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 Sesión de explicación del modelo de examen
Semana 14	Tema 10. Análisis de varianza: ANOVA 10.1. Introducción y objetivos 10.2. Análisis ANOVA 10.3. Análisis residual ANOVA 10.4. Cuaderno de ejercicios	Test Tema 10 (0.15 puntos)	Clase del tema 10 Clase de resolución de la Actividad grupal: Técnicas de regresión lineal
Semana 15			Clase de repaso
Semana 16	Semana de exámenes		