

2º Bach. ESTADÍSTICA

Curso 20/21



PROGRAMACIÓN ESTADÍSTICA (2º BACH)

1. CONTENIDOS Y TEMPORALIZACIÓN.....2

2. PROCEDIMIENTOS DE EVALUACIÓN.....3

3. CRITERIOS DE CALIFICACIÓN..... 3

1. CONTENIDOS Y TEMPORALIZACIÓN

- Estadística descriptiva unidimensional.
 - Tipos de Variables
 - Métodos estadísticos
 - Tablas y gráficos
 - Parámetros estadísticos de centralización, de dispersión y de posición.
- Distribuciones Bidimensionales.
 - Interpretación de fenómenos sociales y económicos en los que intervienen dos variables a partir de la representación gráfica de una nube de puntos.
 - Grado de relación entre dos variables estadísticas.
 - Regresión lineal.
 - Extrapolación de resultados.
- Probabilidad.
 - Asignación de probabilidades a sucesos
 - Distribución de probabilidad Binomial.
 - Distribución de probabilidad Normal.
 - Aproximación de la Binomial a la Normal.
 - Profundización en los conceptos de probabilidad a priori y a posteriori, probabilidad compuesta, condicional y total. Teorema de Bayes.
- Inferencia Estadística.
 - Muestreo estadístico
 - Implicaciones prácticas de los teoremas: Central del Límite, de aproximación de la Binomial a la Normal y Ley de los Grandes Números.
 - Distribuciones de probabilidades de las medias y proporciones muestrales.
 - Intervalo de confianza para el parámetro p de una distribución binomial
 - Intervalo de confianza para la media de una distribución normal de desviación típica conocida.
 - Contraste de hipótesis para la proporción de una distribución binomial y para la media o diferencia de medias de distribuciones normales con desviación típica conocida.

Distribución temporal de las unidades didácticas

Establecemos la siguiente secuenciación de contenidos en términos de Unidades didácticas:

Unidades	Evaluación
1.- Lenguaje estadístico y Distribuciones Unidimensionales.	1
2.-Distribuciones bidimensionales	1
3.- Teoría de Conjuntos	1
4.- Técnicas para contar. Combinatoria	2
5.- Sucesos aleatorios. Probabilidad	2
6.- Modelos probabilísticos discretos	2
7.- Modelos probabilísticos continuos	3
8.- Muestreo	3

2. PROCEDIMIENTOS DE EVALUACIÓN

Para realizar la evaluación del alumnado, se usarán los siguientes instrumentos de evaluación:

1. Actividades de clase

Observación directa y sistemática del día a día en clase y del trabajo realizado, tanto en clase como en casa.

2. Trabajos en casa

Al final de cada unidad didáctica, se planteará la realización de trabajos sobre los contenidos de dichas unidades.

3. Participación activa.

Valoraremos:

- Querer salir a la pizarra para realizar ejercicios.
- Intervenciones en clase de carácter positivo y relacionado con la materia y los aprendizajes

3. CRITERIOS DE CALIFICACIÓN

Al ser Estadística una asignatura optativa de Bachillerato, la calificación se obtendrá de una forma distinta al resto de asignaturas en Bachillerato. La obtendremos teniendo en cuenta los siguientes apartados:

1. La calificación de cada unidad tendrá diferentes partes:
 - a. Asistencia a clase y actividades diarias propuestas en el aula, será un 50 %.
 - b. Una participación activa con intervenciones positivas en clase, un 20 %.
 - c. Trabajo final de cada unidad didáctica, que será un 30%.
 - d. La asistencia puntuará de manera proporcional al número de sesiones de esa unidad.
2. En cada trimestre se hará una media entre las unidades vistas. Si esa nota fuese inferior a 5, se deberá realizar una prueba escrita de suficiencia.
3. Para aprobar el curso será necesario aprobar los tres trimestres. En junio se realizará una prueba escrita de suficiencia de cada trimestre. En septiembre dicha prueba escrita será de los contenidos no superados durante el curso.