

---

**Curso Académico: ( 2022 / 2023 )****Fecha de revisión: 21-06-2022**

---

**Departamento asignado a la asignatura: Cursos de estudios hispánicos****Coordinador/a: PENA IZQUIERDO, JORGE****Tipo: Obligatoria Créditos ECTS : 6.0****Curso : 1 Cuatrimestre : 2**

---

## OBJETIVOS

El objetivo principal del curso es dotar a los estudiantes con un conjunto de conocimientos básicos de modo que sean capaces de entender y manejar datos de carácter estadístico, elaborar gráficos y tablas descriptivas de los datos, entender modelos básicos de probabilidad y aplicar inferencia básica.

## DESCRIPCIÓN DE CONTENIDOS: PROGRAMA

Unidad 1. Introducción:

¿Qué es la estadística?

Importancia de la Estadística;

Estadísticos descriptivos;

inferencia;

Variables;

Percentiles;

Distribuciones.

Unidad 2. Análisis Gráfico:

Gráficos para variables cuantitativas;

Gráficos para variables cualitativas;

Histogramas.

Unidad 3. Análisis descriptivo

Tendencia central, media y mediana;

Variabilidad; Formas de las distribuciones.

Correlación.

Unidad 5. Probabilidad:

Introducción al concepto de probabilidad;

Permutaciones y combinaciones;

Principios de probabilidad

Propiedades de la probabilidad;

Probabilidad bivalente.

Unidad 6: Distribuciones de probabilidad discreta:

Propiedades de las distribuciones de probabilidad discretas

Distribución binomial;

Distribución multinomial.

Distribución de Poisson

Unidad 7: Distribuciones de probabilidad continuas:

Propiedades de las distribuciones de probabilidad continuas

Distribución normal: Introducción e importancia;

Normal estándar;

Inferencia básica.

## ACTIVIDADES FORMATIVAS, METODOLOGÍA A UTILIZAR Y RÉGIMEN DE TUTORÍAS

Práctica Excel I: Utilizando Excel y bases de datos reales, los alumnos aplicarán e interpretarán los conceptos de estadística descriptiva: media, mediana, moda, desviación estándar, correlación y análisis gráfico.

Práctica Excel II: Con nuevas bases de datos los estudiantes en este caso aprenderán a aplicar los principales conceptos de probabilidad a datos reales.

Práctica Excel III: En la última de las actividades con Excel, los estudiantes aplicarán las diferentes distribuciones de probabilidad, continua y discreta, a varias aplicaciones reales orientadas a las ciencias sociales.

## SISTEMA DE EVALUACIÓN

- a) Examen Parcial: Será un examen escrito, modalidad ¿de desarrollo¿.  
Tiene un valor de 25% de la nota final
- b) Participación en clase y actividades (25% de la nota final)

## BIBLIOGRAFÍA BÁSICA

- Newbold, P Statistics for Business and Economics, Pearson.