

**(1) NOMBRE DE LA ASIGNATURA:**  
Estadística

**(2) CICLO**  
PRIMER CUATRIMESTRE

**(3) CLAVE:**  
PEG104

**(4) OBJETIVO (S) GENERAL (S) DE LA ASIGNATURA:**

El alumno aplicará adecuadamente los conceptos básicos de la estadística descriptiva, parámetros y distribuciones de probabilidad a la solución de problemas de investigación.

**(5) TEMAS Y SUBTEMAS**

1.- NOCIONES GENERALES.

- 1.1 Introducción a la estadística.
- 1.2 La medida de la realidad.
- 1.3 Población y muestras.

2.- ESTADISTICA APLICADA A LAS CIENCIAS SOCIALES.

- 2.1 Medición de centralización de variación.
- 2.2 Media, mediana y moda estadística.

3.- DISTRIBUCIONES.

- 3.1 Distribución binomial, normal de poisson y multinomial.
- 3.2 Teoría de estimación y decisión.
- 3.3 Estimas de parámetros y de eficientes.
- 3.4 Intervalos de confianza.

4.- APLICACIONES.

- 4.1 Análisis de la investigación de la comunicación y uso estadístico.
- 4.2 Hipótesis estadística.
- 4.3 Niveles de significación.
- 4.4 Ensayos.
- 4.5 Muestreos.

## **(6) ACTIVIDADES DE APRENDIZAJE:**

## **BAJO LA CONDUCCIÓN DEL DOCENTE:**

- Realización de ejercicios.
  - Exposición de temas.
  - Análisis de casos prácticos como aplicación de la estadística.

### **DE MANERA INDEPENDIENTE:**

- Ejercicios de aplicación en su carrera.

## **(7) CRITERIOS Y PROCEDIMIENTOS DE EVALUACIÓN Y ACREDITACIÓN.**

2 exámenes mensuales	20%
Presentación de trabajos, y	
Aportaciones.	40%
Examen final.	40%
	100%