

Nombre de la materia: Modelos Lineales Generalizados
Clave de la materia: 2137095
Salón y horario: Lunes Miércoles y Viernes 10:00 – 12:00
Nombre del profesor: Blanca Rosa Pérez Salvador.
Cubículo del Profesor: AT-345
Horario de asesorías: Lunes de 12:00 a 14:00

Objetivos del curso

1. Adquirir el conocimiento básico de los modelos lineales generalizado.
2. Conozca y aplique correctamente en la solución de problemas los conceptos básicos de los modelos lineales generalizados.
3. Aplique lo conceptos de estimación y prueba de hipótesis estadística a los modelos lineales generalizados.

Temario:

- 1. El modelo de regresión lineal.**
 - 1.1. Variable respuesta y variables explicativas.
 - 1.2. Estimación de los parámetros del modelo de regresión..
 - 1.3. Prueba de hipótesis del modelo de regresión lineal.
- 2. La familia de distribución Exponencial.**
 - 2.1 Definición de la familia exponencial
 - 2.2 Propiedades de la familia exponencial.
 - 2.3 Definición de los modelo lineales generalizado
- 3. Estimación.**
 - 3.1 Método de Máxima verosimilitud. Propiedades.
 - 3.2 Método de Newton Rapson.
 - 3.3 Propiedades de los estimadores.
 - 3.4 Ejemplos
- 4. Regresión Binaria y regresión logística**
- 5. Regresión de Poisson**
- 6. Análisis de supervivencia**

BIBLIOGRAFÍA

1. Dobson & Barnet, An Introduccion to Generalized Linear Model, tercera edición Chapman y Hall book, . .

Evaluaciones:

Se harán tres evaluaciones parciales consistentes de un examen y de una tarea. El examen tendrá un valor de 8 puntos y la tarea de 2 puntos. Las fechas tentativas para los exámenes y la entrega de tareas son los viernes de la quinta, octava y décimo primera semanas

No se hará el examen, ni se recogerá la tarea fuera de las fechas y horas establecidas.

Si el promedio de las tres calificaciones parciales es mayor o igual a seis, y al menos dos de las calificaciones parciales están acreditadas, se aprueba el curso.

En cualquier otro caso se deberá presentar un examen global final el cual definirá la calificación del curso.

Escala de calificaciones:

- | | |
|---|-----------|
| si la calificación es mayor o igual a seis y menor a siete punto cinco | S |
| si la calificación es mayor o igual a siete punto cinco y menor a nueve | B |
| si la calificación es mayor o igual a nueve y menor o igual a diez | MB |