|  |
| --- |
| Logo IUE |
|  |

TALLER

**ASIGNATURA: ALGEBRA LINEAL**

**TEMA: Determinantes**

**Objetivos de Aprendizaje**: Consultar y resolver ejercicios de determinantes con sus propiedades y teoremas.

**Actividades a realizar**

1. Consultar los determinantes de orden nxn, sus teoremas, y las propiedades de los determinantes.
2. Consultar la matriz adjunta.
3. Resolver los siguientes ejercicios:
4. Halle la matriz de cofactores de las siguientes matrices:
5. Dada la matriz compruebe que:

1. Calcular el determinante de las siguientes matrices (con cofactores):
2. Dada la matriz
3. Calcule el

Compare el con el determinante de la matriz B que resulta de:

1. Multiplicar la fila dos de A por k.
2. Intercambiar dos filas o columnas de la matriz A.
3. Multiplicar la fila uno de A por (-4) y sumársela a la fila dos.
4. Suponga que si . Encuentre:
5. Sean y . Hallar:
6. y
7. ¿

Fecha de entrega: Lunes, 6 de septiembre de 2010

Elaborado por: Liliana María Trujillo M.