|  |
| --- |
| 1. Sean los vectores y , al calcular se obtiene: |
|  |
|  |
|  |
|  |
| 1. Dados los vectores y . El resultado de , es: |
|  |
|  |
|  |
|  |
| 1. Un vector unitario en la dirección del vector , es: |
|  |
|  |
|  |
|  |
| 1. Dados los vectores y . El resultado de , es: |
|  |
|  |
|  |
|  |
| 1. Sobre el conjunto y el vector , se puede afirmar que: |
| * El conjunto es una base ortogonal para y |
| * El conjunto es una base ortonormal para y |
| * El conjunto es una base ortonormal para y |
| * El conjunto es una base ortogonal para y |
| 1. Sean los vectores y , la proyección ortogonal de sobre , es: |
|  |
|  |
|  |
|  |
| 1. Sean los vectores y , la componente de ortogonal a , es: |
|  |
|  |
|  |
|  |
| 1. Sobre la matriz y el vector , se puede afirmas que: |
|  |
|  |
|  |
|  |
| 1. De los siguientes conjuntos de vectores:   , ,, y  es un conjunto ortogonal: |
|  |
|  |
|  |
|  |
| 1. De los siguientes conjuntos de vectores:   , ,y  no es un conjunto ortogonal: |
|  |
|  |
|  |
|  |
| 1. Dados los vectores y . El valor de tal que los vectores y son ortogonales, es: |
|  |
|  |
|  |
|  |
| 1. Una base ortonormal para el subespacio de , con base es: |
|  |
|  |
|  |
|  |
| 1. Una base ortonormal para el subespacio de , con base es: |
|  |
|  |
|  |
|  |
| 1. Una base ortonormal para que incluya a los vectores y , es: |
|  |
|  |
|  |
|  |
| 1. Una base ortonormal para el espacio solución del sistema de ecuaciones lineales     es: |
|  |
|  |
|  |
|  |
| 1. Al transformar la base de en una base ortogonal, se obtiene: |
|  |
|  |
|  |
|  |
| 1. Una base ortogonal para el espacio columna de la matriz , es: |
|  |
|  |
|  |
|  |
| 1. Sobre el conjunto y el vector , se puede afirmar que: |
| * El conjunto es una base ortonormal para y |
| * El conjunto es una base ortogonal para y |
| * El conjunto es una base ortonormal para y |
| * El conjunto es una base ortogonal para y |
| 1. Sea el subespacio de generado por los vectores y . La proyección ortogonal del vector sobre , es: |
|  |
|  |
|  |
|  |
| 1. De los siguientes conjuntos de vectores, ¿Cuál forma un conjunto ortonormal de ? |
|  |
|  |
|  |
|  |