

UEA 1118049: MATEMATICAS DISCRETAS

UAM Azcapotzalco

Relaciones y Funciones

Carlos Barrón Romero

Departamento de Ciencias Básicas
División Ciencias Básicas e Ingeniería
Universidad Autónoma Metropolitana Unidad Azcapotzalco

Oficina: H 3er. piso, Coordinaciones de CBI, Oficina: 18
Tel. 5318 9000 ext. 2011, 112

Contacto: cbarron@correo.azc.uam.mx,
Página: <http://ce.azc.uam.mx/profesores/cbrrn/>

Resumen

- Capítulo 2, pag. 66 del Veerarajan
- Relaciones: Relaciones como subconjuntos de un producto cartesiano de conjuntos. Notación operacional de relaciones. aRb
- Relaciones notables o básicas: reflexiva, simétrica, transitiva y asimétrica
- Relación de Equivalencia (reflexiva, simétrica, transitiva). Espacio

Temas clase

- Funciones o mapeo o transformación
- Notación $f:A \rightarrow B$, $a \in A$, $f(a) \in B$
- Dominio \rightarrow Rango o Contradominio o Imagen
- Propiedad fundamental de una función:
Para todo $a \in A$, $f(a) = b \in B$ es único.
- Función inyectiva, suprayectiva o sobre, biyectiva, inversa

CBR® Composición de funciones.

Cierre de Clase

1. Se presentaron ejemplos diversos para identificar las propiedades y características de las funciones.
2. Se debe distinguir e identificar claramente a las funciones y a las relaciones.

Conclusiones y reflexiones

Este es un espacio para meditar que se entendió y reflexionar en consecuencias, usos, mejoras, relaciones con otros temas, ...

Contacto: Carlos Barrón R
cbarron@correo.azc.uam.mx

