UEA 1118049: MATEMATICAS DISCRETAS UAM Azcapotzalco

1. Inducción Matemática

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/

UAM



Recapitulación

1. Entregar la tarea para revisar que se cubran los puntos y comparar que se entiende por Teoría de Conjuntos por Halmos y Veerarajan.

Actividad de clase

 Conocer y hacer demostraciones usando el Principio de Inducción Matemática

Principio de inducción

Los números naturales son {0, 1, 2, 3,...}

- La base de los naturales son los axiomas de Peano de donde se obtiene el Principio de inducción:
 - 1. Una proposición sobre los números naturales es verdadera para un primer elemento.
 - 2. (Hipótesis de Inducción) La proposición se supone valida para un n "grande" y se demuestra que se cumple para n+1 (paso de Inducción).

Entonces la proposición es valida para los números naturales a partir del primer elemento.



Conclusiones

