

UEA 1118049: MATEMATICAS DISCRETAS

UAM Azcapotzalco

2. Combinatoria

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/>

Carlos Barron Romero

Recapitulación

- Identidad de Pascal y su relación con el Triangulo de Pascal
- Ejemplo de Probabilidad de grandes números para la estimación de la probabilidad de respirar una molécula de un personaje historico favorito

Temas para ver en las siguientes clases

- Combinaciones y su relación con las Permutaciones.
- Una aplicación de la combinatoria: Eventos y Probabilidad

Temas (cont.)

- Identidad de Vandermonde (Alexandre-Théophile Vandermonde [1735-1796], Matemático Francés)
- Permutaciones con repetición
- Permutación Circular
- Principio de la Pichonera (Johann Peter Gustav Lejeune Dirichlet [1805-1859], Matemático Alemán, principio del Palomar)

Cierre de Clase

1. Se presentaron ejemplos diversos para aplicar las técnicas de conteo de eventos representados por arreglos de elementos de conjuntos finitos como una introducción a la Teoría Combinatoria

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