



## COMBINATORIA, PROBABILIDADES Y BINOMIO DE NEWTON

AUTORES: Elizabeth Codoceo González y Domingo Almendras Carvajal.  
EDIT: Editado por los autores, profesores del Instituto Nacional "José Miguel Carrera", Santiago de Chile, 1979.

En este texto, en un total de cuarenta páginas, se desarrollan los contenidos de la Unidad "Probabilidad y Combinatoria" de cuarto año de E. Media.

Está estructurado en los siguientes tres capítulos: Análisis combinatorio, Coeficientes binomiales-Binomio de Newton y Probabilidades.

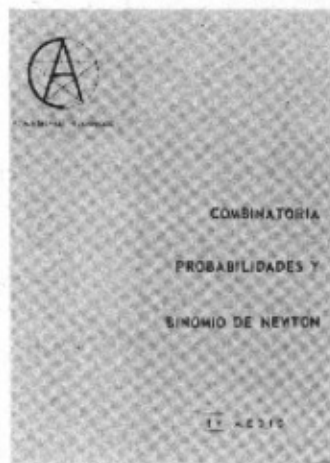
El primer capítulo se centra en los conceptos de permutación, arreglos y combinación. Al comienzo se definen matemáticamente y a continuación se explican con ayuda de esquemas y dibujos, se indica después la correspondiente notación y al final del capítulo se presentan ejercicios de aplicación.

El desarrollo del segundo capítulo tiene dos partes. En la primera se presentan el triángulo aritmético de Pascal y el binomio de Newton; la segunda, que se titula Anexo, desarrolla primero los conceptos de función en general, de inyección y epimorfismo y biyección; apoyándose en ellos se definen los mismos conceptos del primer capítulo. Lamentablemente es muy breve este desarrollo y es posible que el lector, estudiante de 4º Año de E. Media, no logre captar claramente las diferencias de enfoque y de lenguaje que están involucradas.

El tercer capítulo, a diferencia de los anteriores, se inicia con una secuencia de actividades para llegar a la definición clásica de probabilidad. A continuación, apoyándose siempre en actividades, se definen los conceptos de frecuencia absoluta y relativa, de probabilidad a priori y a posteriori. Concluye el capítulo con las leyes probabilísticas, que tienen en este texto carácter optativo.

En general, **Combinatoria, probabilidades y binomio de Newton** es un valioso y útil material complementario para aquellos alumnos que tienen buen nivel de logro matemático y desean profundizar estos temas más allá de las exigencias que propone el programa.

Prof: Silvia Navarro Adriasola  
Depto. de Matemática, CPEIP.



Revista de Educación N° 86 Siga Mayo 1981.

67

## Combinatoria, probabilidades y binomio de Newton [artículo] Silvia Navarro Adriasola.

### Libros y documentos

#### AUTORÍA

Navarro Adriasola, Silvia

#### FECHA DE PUBLICACIÓN

1981

#### FORMATO

Artículo

**DATOS DE PUBLICACIÓN**

Combinatoria, probabilidades y binomio de Newton [artículo] Silvia Navarro Adriasola. il.

**FUENTE DE INFORMACIÓN**

[Biblioteca Nacional Digital](#)

**INSTITUCIÓN**

[Biblioteca Nacional](#)

**UBICACIÓN**

Avenida Libertador Bernardo O'Higgins 651, Santiago, Región Metropolitana, Chile