

## PROPÓSITO:

Al finalizar el capítulo, el estudiante podrá identificar las relaciones y las funciones diferenciándolas claramente y representándolas a través de diagramas, parejas ordenadas y en el plano cartesiano, diferenciar las relaciones y funciones inversas y encontrar el dominio y codominio de múltiples funciones.

## MOTIVACIÓN:

Como parte del aprendizaje, la comprensión y claridad del propósito perseguido los invito a ver el siguiente video que te proporcionará herramientas conceptuales y una visión práctica del mundo de las matemáticas.

video 1: [v=jej8qlzIAGw](https://www.youtube.com/watch?v=jej8qlzIAGw)

## EXPLICACIÓN:

Una relación es una correspondencia o vínculo que existe entre los elementos de dos conjuntos y su representación más común es a través de parejas ordenadas en donde la primera componente pertenece al primer conjunto y la segunda componente al segundo conjunto, también se pueden representar mediante puntos en el plano, tablas de valores y diagramas de Venn mientras que una función es una relación en donde a cada elemento del primer conjunto le corresponde uno y sólo un elemento del segundo conjunto; todas las funciones tienen un dominio y un codominio o rango.

El abordaje del tema lo haremos a través de la presentación de diapositivas en las sesiones de clase a través de la plataforma zoom, allí podremos aclarar las dudas, responder preguntas y realizar ejercicios en tiempo real. La idea es ir evacuando los temas en forma dinámica y sin ninguna prisa, por lo tanto los invito a estudiar y repasar la teoría en los casos en que no se tenga clara la temática tratada.

Guía de Trabajo:

[a7e4ca03f9-relaciones-y-funciones-grado-9.pptx](#)

Adicionalmente podrás revisar los siguientes videos aclaratorios del tema:

video 3: [v=LI7xfe3HoZE](https://www.youtube.com/watch?v=LI7xfe3HoZE)

## EJERCICIOS:

## EVALUACIÓN:

[7c3963661b-evaluacion-relaciones-y-funciones.docx](#)

## BIBLIOGRAFÍA: