

## ANEXO 2. LISTADO DE CONOCIMIENTOS PREVIOS

En este anexo, presentamos el listado de los conocimientos previos propuestas para el diseño previo de la unidad didáctica función polinómica y su comportamiento final (tabla 1)

Tabla 1  
*Listado de conocimientos previos del tema*

CP	Descripción
1	Identifica el significado de las variables dentro de un problema contextualizado.
2	Analiza la dirección de crecimiento en el comportamiento extremo cuando $x$ tiende a $+\infty$ o $-\infty$ de una función cuadrática.
6	Calcula el valor de la variable independiente a evaluando el polinomio en 0.
7	Calcula la pendiente en una función lineal de manera analítica.
8	Reconoce la diferencia de variable dependiente de independiente en un proceso de tabulación.
10	Reconoce los intervalos en lo que la función es mayor y menor que 0 a partir de la forma gráfica.
12	Diferencia gráficamente un rango positivo de un rango negativo de una función
13	Diferencia gráficamente una función creciente de una decreciente.
15	Comprende y aplica la ley de los signos en operaciones con números reales.
16	Identifica el coeficiente principal de un polinomio en forma estándar.

Tabla 1

*Listado de conocimientos previos del tema*

CP	Descripción
17	Identifica el grado de un polinomio a partir del mayor exponente de la variable en su forma estándar.
21	Realiza la tabulación de una función.
22	Identifica gráficamente el punto máximo y el punto mínimo en una función.
23	Diferencia la variable dependiente de la variable independiente.
24	Gráfica funciones utilizando software de representación gráfica de funciones matemáticas. Revisar

*Nota.* CP: conocimientos previos.