

## ANEXO 5. LISTADO DE CONOCIMIENTOS PREVIOS Y ERRORES ASOCIADOS A ESTOS

En este documento, presentamos las tablas 1 y 2. En la tabla 1, mostramos los conocimientos previos necesarios para el desarrollo efectivo de la unidad didáctica. En la tabla 2, presentamos los errores asociados a cada uno de los conocimientos previos.

Tabla 1

*Listado de conocimientos previos del tema longitud de circunferencia*

CP	Descripción
1	Identificar la forma geométrica de circunferencia
2	Conocer el concepto de longitud y/o perímetro
3	Identificar la estructura de una ecuación
4	Identificar las fórmulas que permiten encontrar el perímetro de algunas figuras geométricas
5	Desarrollar procesos algebraicos para el despeje de variables en una ecuación
6	Efectuar adiciones entre números reales
7	Efectuar sustracciones entre números reales
8	Efectuar multiplicaciones entre números reales
9	Efectuar divisiones entre números reales
10	Conocer la relación entre círculo y circunferencia
11	Reconocer los números irracionales
12	Identificar el número $\pi$ entre los números irracionales

Tabla 1

Listado de conocimientos previos del tema longitud de circunferencia

CP	Descripción
13	Aproximar números decimales infinitos a determinadas cifras decimales
14	Reconocer el orden entre números decimales
15	Identificar figuras circulares
16	Identificar el radio y diámetro en una figura circular.

Nota. CP: conocimientos previos.

Tabla 2

Listado de dificultades y errores asociados a los conocimientos previos

Error	Descripción	Conocimiento previo asociado
D1. Reconocer figuras circulares y sus elementos.		
1	Describe una figura diferente a una circunferencia	15
2	Colorea el interior de la figura y lo asocia con la circunferencia	2
3	Nombra diámetro al radio y/o radio al diámetro	16
4	Traza un segmento exterior y lo relaciona con el diámetro o con el radio	16
5	Trazar cuerdas que no pasan por el centro y las relaciona con el diámetro	16
6	Define las figuras circulares como polígonos	1
D2. Reconocer el contorno de diferentes figuras y asociarlas al perímetro		
7	Realiza multiplicaciones entre las longitudes de los lados para determinar el perímetro	4
8	Concluye que no hay más fórmulas para hallar ciertos perímetros, sólo suma de la longitud de todos los lados	4
9	Reconoce el contorno de una forma circular como el círculo	10
10	Reconoce la superficie de una forma circular como circunferencia	10
D3. Operar y relacionar números decimales		
11	Reconoce el número Pi como número racional	12

12	Relaciona los números decimales infinitos no periódicos como números racionales	11
13	Asocia la aproximación decimal de un número sólo a su parte entera	13
14	Ordena números decimales sin tener en cuenta el valor posicional	14
15	Realiza operaciones entre decimales sin tener en cuenta el valor posicional	6, 7, 8, 9
16	Obtiene resultados de una operación sin establecer relaciones numéricas con otras operaciones	6,7,8,9
<hr/> D4. Plantear y resolver ecuaciones <hr/>		
17	Relaciona el lenguaje verbal con expresiones algebraicas que no corresponden	3
18	Reduce términos no semejantes	5
19	Realiza transposición de términos con la misma operación o una operación no inversa	5

*Nota.* E: error, D: dificultad.