

GOBIERNO DEL ESTADO DE YUCATÁN
SECRETARÍA DE EDUCACIÓN DEL GOBIERNO DEL ESTADO DE
YUCATÁN
DIRECCIÓN GENERAL DE EDUCACIÓN BÁSICA
DIRECCIÓN DE EDUCACIÓN SECUNDARIA

Identificación	NIVEL	GRADO
	Secundaria	2°
Campo de formación	Saberes y pensamientos científicos	
Título	Sucesiones numéricas	
Descripción de la clase	<p>Hola, apreciado alumno.</p> <p>Diariamente te encuentras antes situaciones que, sin percatarte, llevan un proceso matemático, en este caso, las sucesiones.</p> <p>En la sesión de hoy trabajarás con sucesiones numéricas, las cuales hacen referencia a un conjunto de números u otros elementos (llamados <i>términos</i>) ordenados según un patrón o regla algebraica.</p> <p>En esta sesión comprenderás qué es una sucesión numérica, sus características y cómo encontrar una regla algebraica que te permita calcular cualquier término de una sucesión y de esta forma puedas aplicarlo en tu vida diaria.</p> <p>Para ello:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Recuerda que el patrón o regla algebraica de una sucesión, es lo que permite conocer cómo calcular cada término de la sucesión o de la serie a partir de la posición del mismo. 2. Analiza el video de Sucesiones de Daniel Carreón 3. Posteriormente, examina el video de Sucesiones con figuras <p style="text-align: center;">Los enlaces de ambos videos se encuentran en las referencias de apoyo</p> <ol style="list-style-type: none"> 4. Con base en la información que observaste en los videos anteriores, resuelve en tu libreta la actividad de aprendizaje No.1 	
Referencias de apoyo	<ol style="list-style-type: none"> a) Sucesiones https://youtu.be/FGoSqeF15zg b) Sucesiones con figuras https://youtu.be/SPJwfXwwaOg c) Actividad de Aprendizaje No.1 	

Actividad de Aprendizaje No.1

Aprendizaje esperado: Verifica algebraicamente la equivalencia de expresiones de primer grado, formuladas a partir de sucesiones.

Sucesiones numéricas

Instrucciones: Después de haber observado los videos que se te sugirieron, resuelve las siguientes actividades en tu libreta.

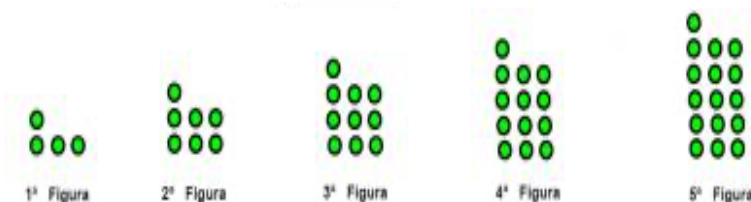
1. Responde las siguientes preguntas: (.5 pts. c/u) Total 1.5 pts.

- a) ¿Qué entiendes por una sucesión?
- b) ¿Qué entiendes por término?
- c) ¿Qué deben tomar en cuenta para encontrar un término específico de la sucesión?

2. Completa la siguiente tabla con los datos que se te solicitan. (Tendrás que encontrar la regla algebraica que te permite calcular cualquier término de cada sucesión y posteriormente encontrar los términos que se te indican en cada caso) (.5 pts. c/u) Total 1.5 pts.

SUCESIÓN	REGLA CORRESPONDIENTE	TÉRMINO 10	TÉRMINO 12	TÉRMINO 51
2, 4, 6, 8, 10...				
4, 8, 12, 16, 20...				
23, 28, 33, 38, 43...				

3. A partir de las siguiente sucesión de figuras, responde las preguntas: (.5 pts. c/u) Total 2 pts.



- a) ¿Cuál es la sucesión que representa el número de fichas verdes en la imagen anterior?
- b) ¿Cuál es la regularidad que se observa en la figura?

- c) ¿Cuál es la regla que permite calcular el número de fichas verdes?
- d) ¿Cuántas fichas verdes habrá en la posición 37?

4. Con ayuda de algún familiar diseña una sucesión de figuras utilizando alguna semilla o alimentos que tengas en casa (frijoles, lentejas, arroz...). A partir de ello, realiza y contesta lo siguiente. (1 pts. c/u) Total 3 pts.

- a) Pega en hojas en blancas, cartulina o papel bond la sucesión que diseñaste con alguna semilla o algún alimento que tengas en casa (frijoles, lentejas, arroz...).
- b) Encuentra la regla general que te permite calcular cualquier término de la sucesión
- c) Encuentra la posición 132 de la sucesión.

5. Encuentra los primeros 6 términos de la sucesión, a partir de la regla en cada caso. (.5 pts. c/u) Total 2 pts.

$$3n + 5 =$$

$$2n - 1 =$$

$$4n + 6 =$$

$$4n - 2 =$$