

	<b>INSTITUCIÓN EDUCATIVA LA ESPERANZA</b>	
	<b>GUÍA DE APRENDIZAJE EN CASA</b>	
	<b>SECCIÓN BACHILLERATO</b>	
<b>NODO: CIENTÍFICO</b>	<b>ASIGNATURAS: MATEMÁTICAS, BIOLOGÍA, FÍSICA, QUÍMICA, TECNOLOGÍA, EMPRENDIMIENTO, MEDIA TÉCNICA</b>	
<b>GRADO: NOVENO</b>	<b>DOCENTES: CAROLINA GARCIA, ESTEFANY CRUZ</b>	
<b>ESTUDIANTE:</b>		

**FECHA: SEMANA DEL 22 AL 26 JUNIO**

### **Competencia:**

Formulo preguntas específicas sobre una observación o experiencia y escojo una para indagar y encontrar posibles respuestas y persisto en la búsqueda de respuestas a mis preguntas.

### **Actividad 1:**

A continuación encontrarás una actividad que permite la aplicación de lo que has aprendido acerca de la investigación cualitativa y la investigación cuantitativa

## **OBJETIVOS**

### **Objetivo 1**

Reconocer la naturaleza de los conjuntos de datos usados en los estudios cualitativos y cuantitativos

### **Objetivo 2**

Dominar las diferencias entre las aproximaciones cualitativas y cuantitativas

### **Objetivo 3**

Identificar los escenarios cualitativos y cuantitativos

# **JUEGO DE APLICACIÓN**

En primer lugar vamos a leer un poco sobre el problema de la obesidad en Europa para tener una idea general de la situación actual, en las siguientes pantallas se mostrarán algunos datos relacionados con este problema extraídos de diferentes fuentes incluyendo la organización mundial de la salud y periódicos conocidos.

## **Información sobre la obesidad**

La obesidad es uno de los mayores retos de la sanidad pública del siglo XXI, su prevalencia se ha triplicado en muchos países de la región europea de la OMS desde 1980 y el número de los afectados siguen aumentando a un ritmo alarmante especialmente entre los niños.

## **Obesidad versus mortalidad cifras sorprendentes**

Un estudio muestra una tasa de 18% de las muertes relacionadas entre los adultos de Estados Unidos a partir de los 40 años en comparación con los estimados anteriores del 5%, los investigadores han subestimado en gran medida el número de muertes provocadas por la obesidad en Estados Unidos revela; un informe reciente sobre la obesidad explica que el 18% de las muertes de los estadounidenses entre los 40 y los 85 años de edad, según un estudio publicado en línea el 15 de agosto en la revista american journal of public health los estimados anteriores habían calculado las tasas de muerte relacionadas con la obesidad en apenas el 5% de todas las muertes de Estados Unidos.

La obesidad y el sobrepeso se definen como una acumulación anormal o excesiva de grasa que puede ser perjudicial para la salud, una forma simple de medir la obesidad es el índice de masa corporal y IMC, esto es el peso de una persona en kilogramos / al cuadrado de la talla en metros, una persona con un imc igual o superior a 30 es considerada obesa y con un y IMC igual o superior a 25 es considerada con sobrepeso, el sobrepeso y la obesidad es un factor de riesgo para numerosas enfermedades crónicas entre las que se incluyen la diabetes, las enfermedades cardiovasculares y el cáncer. Alguna vez considerados problemas de países con ingresos altos la obesidad y el sobrepeso, están en aumento en los países con ingresos bajos y medios especialmente en las áreas urbanas

Es una interesante información sobre la obesidad en Europa...

Ahora es el momento de recordar las principales diferencias entre análisis cualitativo y cuantitativo jugando a tres diferentes minijuegos!

Vamos con el primero...

## MINIJUEGO 1

### A JUGAR!!

En las siguientes escenas se mostrarán ejemplos de conjuntos de datos que puede ser cualitativos o cuantitativos tu tarea consiste en elegir el tipo de cada uno de ellos

#### 1. indica si este conjunto de datos es cualitativo o cuantitativo

EatR	BMI	EatR	BMI																				
No	24.0	No	25.5	Yes	27.5	Yes	27.8	No	26.4	Yes	32.7	Yes	18.6	Yes	22.3	No	24.6	No	25.2				
No	32.2	Yes	24.3	Yes	20.4	Yes	27.2	Yes	27.2	No	32.6	No	24.3	No	26.9	Yes	23.5	No	26.8				
No	17.0	No	20.0	No	27.9	No	30.5	Yes	23.0	Yes	22.5	Yes	27.8	No	27.7	No	27.5	Yes	25.4				
No	30.1	No	26.4	No	21.4	No	29.1	No	22.9	No	23.3	No	26.5	No	21.1	No	26.3	No	30.9				
Yes	20.3	No	26.9	No	27.3	No	23.0	No	27.6	No	26.3	No	29.2	No	20.8	Yes	26.8	No	31.3				
No	27.9	No	29.4	Yes	31.9	Yes	25.4	Yes	26.3	No	31.4	Yes	23.9	Yes	27.9	No	29.9	No	26.5				
No	25.2	Yes	24.7	No	27.1	Yes	29.8	Yes	23.9	No	25.4	No	17.6	No	24.9	No	22.8	No	23.9				
No	24.0	No	24.0	Yes	23.8	Yes	21.2	No	29.4	No	20.0	No	25.3	No	28.6	Yes	29.3	No	30.7				
Yes	23.9	No	27.2	No	25.2	Yes	19.8	No	20.1	No	25.7	No	27.4	Yes	23.9	Yes	22.2	Yes	31.9				
Yes	22.7	No	30.2	Yes	25.2	No	22.8	No	28.2	No	20.7	Yes	22.1	No	29.2	No	27.5	Yes	30.7				
No	23.3	No	30.1	No	23.4	No	28.5	No	28.5	No	21.6	No	21.9	No	29.4	Yes	29.4	Yes	31.3				
Yes	24.9	Yes	21.2	Yes	24.1	Yes	29.4	Yes	22.2	Yes	30.4	No	25.0	No	22.2	No	28.3	No	28.5				
Yes	24.3	No	26.1	No	28.1	No	28.3	No	23.6	No	26.6	No	25.3	No	26.7	Yes	30.1	No	23.5				
Yes	28.2	Yes	19.5	No	27.5	Yes	22.8	Yes	28.6	No	24.6	No	25.5	No	30.5	No	30.0	Yes	19.9				
No	27.1	No	28.7	No	24.6	Yes	28.4	No	28.0	No	34.3	Yes	20.9	No	24.4	Yes	21.4	Yes	23.3				
Yes	23.1	No	23.7	No	23.6	Yes	24.4	Yes	20.7	Yes	24.0	No	24.9	No	21.2	Yes	21.7	Yes	25.4				
No	22.1	No	26.7	No	26.8	Yes	22.9	Yes	29.0	Yes	23.4	Yes	26.6	No	24.8	No	25.4	No	28.6				
Yes	18.4	No	30.5	Yes	27.3	No	23.7	No	22.4	Yes	33.6	Yes	25.1	No	29.2	Yes	21.7	No	29.1				
No	23.5	No	31.3	No	27.2	Yes	31.9	Yes	24.7	Yes	28.2	Yes	24.0	No	28.3	No	27.5	No	29.1				
No	24.3	Yes	28.0	No	27.2	Yes	26.8	No	24.4	Yes	17.3	Yes	28.4	Yes	23.0	Yes	20.2	No	24.4				

#### 2. Indica si este conjunto de datos de *Journal of school health* es cualitativo o cuantitativo

- ✓ En la escuela siempre me molestan por mi peso. nunca tuve amigos, los chicos nunca tontean con la gordita, hacía todo por mi cuenta. aprendí que todo esto duele mucho
- ✓ no fue hasta que tuve mi bebé que mi peso se disparó. he perdido el peso, quedé embarazada, engordé lo perdido de nuevo y ahora no puedo bajar.
- ✓ siempre he seguido algún tipo de dieta, la primera fue la dieta Jenny Craig cuando tenía 12 años, estaba abusando de mi cuerpo durante los últimos siete años tratando de averiguar qué hacer.

#### 3. Indica si el grupo de datos de *Journal of school health* es cuantitativo o cualitativo:

- ✓ fue más el hecho que quería mantener mi figura
- ✓ la razón por la que empecé fue porque mi padre decía "no estás en forma tienes que ir" y yo empecé a ir
- ✓ 1 la salud y el fitness. 2 la paz mental... es como la hora y media que tengo para
- ✓ Una gran cantidad de personas que van al gimnasio para lucir su cuerpo un tipo de desfile alrededor de lo que ya sabes

#### 4. Los datos son cualitativos o cuantitativos

Subject	Gender	Choice												
1	Female	Chocolate	21	Male	Crisps	41	Female	Chocolate	61	Female	Chocolate	81	Female	Chocolate
2	Female	Chocolate	22	Male	Crisps	42	Male	Crisps	62	Male	Crisps	82	Female	Chocolate
3	Female	Chocolate	23	Male	Crisps	43	Male	Crisps	63	Female	Chocolate	83	Female	Chocolate
4	Male	Chocolate	24	Male	Chocolate	44	Male	Chocolate	64	Female	Chocolate	84	Male	Chocolate
5	Female	Chocolate	25	Male	Crisps	45	Female	Chocolate	65	Female	Crisps	85	Male	Chocolate
6	Female	Chocolate	26	Male	Chocolate	46	Male	Chocolate	66	Female	Chocolate	86	Male	Chocolate
7	Male	Crisps	27	Male	Crisps	47	Male	Crisps	67	Male	Chocolate	87	Female	Chocolate
8	Male	Chocolate	28	Female	Crisps	48	Male	Crisps	68	Female	Chocolate	88	Female	Chocolate
9	Male	Chocolate	29	Male	Crisps	49	Female	Chocolate	69	Female	Chocolate	89	Male	Chocolate
10	Male	Chocolate	30	Female	Chocolate	50	Male	Crisps	70	Male	Chocolate	90	Male	Crisps
11	Female	Crisps	31	Male	Crisps	51	Female	Chocolate	71	Female	Chocolate	91	Male	Crisps
12	Male	Chocolate	32	Male	Crisps	52	Female	Chocolate	72	Male	Chocolate	92	Female	Chocolate
13	Female	Chocolate	33	Male	Crisps	53	Female	Chocolate	73	Female	Chocolate	93	Female	Crisps
14	Female	Chocolate	34	Male	Chocolate	54	Male	Crisps	74	Female	Chocolate	94	Female	Crisps
15	Female	Chocolate	35	Male	Chocolate	55	Male	Chocolate	75	Female	Chocolate	95	Female	Chocolate
16	Male	Chocolate	36	Male	Crisps	56	Male	Chocolate	76	Female	Chocolate	96	Female	Chocolate
17	Male	Chocolate	37	Male	Crisps	57	Female	Chocolate	77	Female	Chocolate	97	Female	Chocolate
18	Female	Chocolate	38	Male	Crisps	58	Male	Chocolate	78	Female	Crisps	98	Female	Crisps
19	Female	Chocolate	39	Female	Chocolate	59	Female	Chocolate	79	Female	Chocolate	99	Male	Chocolate
20	Male	Chocolate	40	Female	Chocolate	60	Male	Chocolate	80	Male	Chocolate	100	Male	Crisps

### OBJETIVO 1 COMPLETADO!!

*Reconocer la naturaleza de los conjuntos de datos usados en los estudios cualitativos y cuantitativos*

Ahora ya dominas el tipo de datos que se usan...

Deberás identificar las diferencias entre los estudios cualitativo y cuantitativo teniendo en cuenta los siguientes aspectos:

- Fundamentos teóricos
- Tipo de datos
- Análisis de datos

Vamos por el segundo minijuego...

## MINIJUEGO 2

### A JUGAR!!

1. Escribe en el cuadro cada elemento de la siguiente tabla de acuerdo a la categoría que corresponde (cualitativo o cuantitativo)

Lo más probable es preguntar ¿cuánto? ¿cuántos? ¿con qué frecuencia? ¿hasta qué punto?
Más preocupado por la explicación de hechos
Lo más probable es preguntar porque como de qué manera
Más preocupado por la interpretación de hechos
Más preocupado por probar teorías
Presentado en forma numérica e interpretado con base a las estadísticas calculadas

Adopta un enfoque deductivo
Adopta un enfoque subjetivo
El análisis de datos es deductivo
Adopta un enfoque objetivo
Adopta un enfoque inductivo
Está basado en un conjunto de filosofías subyacentes y tradiciones de una variedad de disciplinas diferentes
El análisis de datos es inductivo

CUALITATIVA

CUANTITATIVA

**2. Coloca una x de acuerdo a la categoría correspondiente a cada elemento**

ELEMENTOS	CUANTITATIVO	QUALITATIVO
Trata con descripciones.		
Se ocupa de fenómenos que deben ser medidos.		
Los datos pueden ser observados, medidos y Cuantificados.		
Incluye el estudio de las diferencias entre grupos.		
Trata con números,		

Se ocupa de fenómenos que no se pueden medir, solo experimentar.		
Los datos pueden ser observados, pero no Medidos.		
El análisis de los datos implica la prueba estadística.		
Implica el estudio de las relaciones entre variables.		
Por lo general se centra en unas pocas variables.		
Ejemplos de análisis incluirían la fenomenología, Etnografía y la teoría fundamentada.		
El análisis de datos incluye codificación Temática.		
Examinar el sentido que los individuos o grupos Atribuyen a un problema social o humano.		
Normalmente identifica muchos temas		
Ejemplos de análisis incluirían chi-cuadrado, t-test, Regresión, etc.		

## OBJETIVO 2 COMPLETADO!!

*Dominar las diferencias entre las aproximaciones cualitativas v cuantitativas.*

## MINIJUEGO 3... Escenarios

### A JUGAR!!

¡Ahora ya conoces las diferencias entre los estudios cualitativo y cuantitativo!

En el minijuego de escenarios aparecerán unas breves descripciones de propuestas de proyectos de investigación y tu tarea es la de decidir para cada escenario cuál sería el método más adecuado para abordarlo.

Lee cuidadosamente cada escenario y selecciona que método sería más adecuado: cualitativo o cuantitativo

#### Escenario 1

Una enfermera comunitaria está preocupada por el cada vez mayor número de gente obesa entre los clientes de su grupo. No sabe la percepción que tienen estos pacientes sobre su obesidad y los problemas asociados con esta enfermedad y, por ello, no puede ayudarlos tanto como a ella le gustaría.

La enfermera ha decidido que la manera de ampliar su conocimiento es comenzar un pequeño estudio de investigación en el cual entrevistará a unos pocos de sus pacientes para averiguar cómo se sienten respecto a su obesidad y a sus experiencias personales relacionadas con este problema. (Journal of SCHOOL HEALTH)

¿Es un escenario cualitativo o cuantitativo?

 CUANTITATIVO

 CUALITATIVO

#### Escenario 2

Un investigador está convencido de que la gente se vuelve obesos mórbidos o sobre peso debido a alguna razón subyacente. Sospecha que esta razón podría estar relacionada con estados depresivos o de baja autoestima. Al investigador le gustaría explorar esta pregunta de investigación con más detalle y está muy interesado en la recogida de datos de carácter personal altamente confidenciales. (Journal of SCHOOL HEALTH)

¿Es un escenario cualitativo o cuantitativo?

 CUANTITATIVO

 CUALITATIVO

### Escenario 3

Un investigador está interesado en comparar dos famosas dietas que se han utilizado para reducir el IMC. Una de ellas es el método Propoints y la otra es la dieta Atkins. Además de descubrir cuál de las dietas promueve una mayor pérdida de peso, el investigador está también interesado en averiguar la que promueve un mayor bienestar.

¿Es un escenario cualitativo o cuantitativo?

CUANTITATIVO

CUALITATIVO

### Escenario 4

Un administrador de un centro deportivo era consciente de que un problema importante de los programas de ejercicio es que los participantes abandonan porque se aburren. Dos programas diferentes fueron evaluados (1) "body pump" y (2) "entrenamiento en circuito". 140 deportistas participaron en el estudio, 80 en el de "body pump" y 60 en el "entrenamiento en circuito". Después de diez semanas se evaluaron número de participantes que todavía estaban en el programa y el número de personas que habían abandonado.

¿Es un escenario cualitativo o cuantitativo?

CUANTITATIVO

CUALITATIVO

**OBJETIVO 3 COMPLETADO!!**

*Identificar los escenarios cualitativos y cuantitativos.*

**NIVEL 1  
COMPLETADO**

### Recursos:

Lectura, cuaderno, hojas de block, colores, marcadores, TV, radio, periódico, internet (para los que cuentan con este recurso) Pueden utilizar, recursos tecnológicos que conozcan o elaborarlo a mano.

### Bibliografía:

<http://www.chermug.eu/es/the-qualitative-games/index.html>