THANKIN A THANKIN X

UNIVERSIDAD DE GUADALAJARA

Centro Universitario de Ciencias Exactas e Ingeniería Departamento de Matemáticas Probabilidad y Estadística

PRIMER PARCIAL (Tipo A) Probabilidad y Estadística

	Benjamín Ramírez Moreno y nombre(s) del alumno: Cast	ellanos Mosqueda	José David	
Carrera: _	ICOM	Sección: D07	Fecha: 2	- 7/03/20 <mark>23</mark>
	lesempeños esperados para est d para identificar:	e primer parcial son:		
1. 2.	en otros contextos los concepto los niveles de medición que s carácter estadístico.			investigación de
1. E	riterios que se emplearán para o I total aciertos equivale a la califica I valor de un acierto equivale 1 x	ación de 100 puntos		e examen son:
	IN: atención cada una de las pregun ridad tu respuesta.	STRUCIONES tas que aparecen a c	continuación y do	espués expresa
(b) 1. Es en la infor	iona la respuesta correcta y anótal el área de la estadística que permi mación que se proporcionan los d stica descriptiva <mark>b) Inferencia</mark>	ite extraer conclusione atos de una muestra.		
constante	el tipo de muestreo en el cual las pr s (no se alteran) cuando estos sor eo sin remplazo b) N		a población.	ntos permanecen o con remplazo
estudio es	n este tipo de muestreo, el investi stadístico, sino es el azar el que lo <mark>eo Probabilístico</mark> b) Muestreo	s determina.	e los sujetos que Muestreo no prol	
la produce estado de recolectar contenido	e que ciertos insecticidas aplicado ción agrícola. Unos investigadores e Tlaxcala para saber el grado de con varios tipos de leguminosas er s en ellas.	desean realizar un es afectación a la cosec n un huerto y se les a	studio en los camp ha por un insectio nalizó el nivel de	oos agrícolas del cida especial. Se residuos tóxicos
	que la población de interés para lo nocer el grado de afectación			<u>vias uei estado de Haxcala</u>
		s tipos de legumino		

C. Identifique quién representa el parámetro y el estadístico en el siguiente caso:

Un médico está interesado en el índice de latidos cardiacos por persona, después de ciertas cantidades de ejercicio. Dentro de su estudio, analiza lo siguiente:

- a) El índice de latidos cardiacos promedio de 50 personas evaluadas después de un ejercicio moderado: **Estadístico**
- b) El índice de latidos cardiacos promedio de todas las personas antes de iniciar el ejercicio: **Parámetro**
- c) El índice más elevado de latidos cardiacos de 100 personas después de ejercicios vigorosos. **Estadístico** .
- **D.** Según Martínez Bencardino, C. (2007) son varias las interrogantes que debe responder el planteamiento de un problema. Expresa por escrito cuáles son.
 - 1. ¿Cuál es el problema que se va a investigar? Es decir, debe quedar claramente definido el objeto de estudio.
 - 2. ¿Por qué se considera un problema? Es necesario argumentar por qué el tema es importante y qué aportes puede hacer la investigación.
 - 3. ¿Qué se ha investigado previamente sobre el problema? Es importante realizar una revisión bibliográfica para conocer los estudios anteriores que se han realizado sobre el tema y qué aportes han hecho.
 - 4. ¿Qué se quiere investigar en este estudio? Debe quedar claramente definido el objetivo de la investigación.
 - 5. ¿Cómo se va a investigar? Se debe establecer el método o métodos que se van a utilizar para llevar a cabo la investigación.
 - 6. ¿Para qué se quiere investigar? Es importante establecer las aplicaciones prácticas y teóricas que se derivarán de la investigación.

E. A continuación se muestran algunas preguntas del cuestionario que se utilizó en el censo de población y vivienda en le año 2000 en México. Señala que tipo de variable involucra cada pregunta, y si es numérica señala si es discreta o continua.

a) ¿Cuántas horas trabajo la semana pasada? <u>Numérica continua</u>
o) ¿Cuánto gana o recibe por su trabajo? Numérica continua
c) ¿Esta vivienda tiene cuarto para cocinar? Nominal
d) ¿Cuántos cuartos tiene esta vivienda? <u>Discreta</u>
e) ¿Hay luz eléctrica en esta vivienda? Nominal
d) ¿En qué estado de la república o país nació? Nominal

F. Un estudio realizado en 2005 por el Instituto Nacional de Salud Pública de México, señala que los niños que consumieron Leche Fortificada Liconsa tuvieron tres veces menos anemia e incrementaron el doble de talla que los no la ingirieron.

- a) ¿El estudio anterior es de tipo observacional o experimental? Es de tipo experimental
- b) ¿Cuáles son las variables de respuesta y la variable explicativa? La variable explicativa es el consumo de Leche Fortificada Liconsa y las variables de respuesta son la presencia de 3 veces menos de anemia y el crecimiento en talla de los niños.
- c) ¿Indica los tratamientos a que fueron expuestos los niños en el estudio? El tratamiento fue el consumo de Leche Fortificada Liconsa.