



Ministerio de Educación
El Salvador



Segundo Año de Bachillerato

Prueba Trimestral

Matemática

Nombre de la Institución	Código de Infraestructura	

Nombre del estudiante	Sexo	
	M	F

INDICACIONES

Estimado estudiante:

Esta prueba tiene el propósito de identificar el nivel de desarrollo de tus Capacidades Productivas y Ciudadanas en situaciones de la vida cotidiana, cercanas a tu realidad. Debes hacer tu mejor esfuerzo para responderla, aunque el resultado no tiene incidencia en tus calificaciones.

Además, la prueba pretende recoger información relevante que le permita al Ministerio de Educación y a tus profesores, tomar decisiones para mejorar el proceso de enseñanza aprendizaje en todos los centros educativos a nivel nacional.

Una comunidad, quiere realizar una campaña de salud enfocada a la prevención de enfermedades producidas por virus. Por ello, los miembros de la directiva, quieren preparar una charla y han considerado importante analizar la información del Boletín Epidemiológico de la Semana 25 (del 18 al 24 de junio de 2017) reportados por el Ministerio de Salud, los datos presentados, son los reportados por 1,118 unidades de salud de un total de 1,234.

Tabla 1. - Resumen de resultados de Vigilancia Laboratorial para virus respiratorios, Ministerio de Salud, El Salvador, Semana 25, 2016 - 2017

Resultados de Laboratorio	2016	2017	Semana 25 2017
	Acumulado Semana 25		
Total de muestras analizadas	1,627	1,076	90
Muestras positivas a virus respiratorios	269	180	21
Total de virus de influenza (A y B)	221	142	20
Influenza A (H1N1)pmd2009	216	0	0
Influenza A no sub-tipificada	5	22	15
Influenza A H3N2	0	117	5
Influenza B	0	3	0
Total de otros virus respiratorios	48	38	1
Parainfluenza	31	13	0
Virus Sincitial Respiratorio (VSR)	7	24	1
Adenovirus	10	1	0
Positividad acumulada para virus respiratorios	17%	17%	23%
Positividad acumulada para Influenza	14%	13%	22%
Positividad acumulada para VSR	0.4%	2%	1%

Fuente: VIGEPES

a) ¿Cuál es el **Total de muestras analizadas**, acumuladas hasta la semana 25 del 2016?

b) ¿Cuál es el **Total de virus de la influenza (A y B)**, acumulado del 2017, excluyendo los casos de **influenza A H3N2**?

- c) ¿Cuál es el porcentaje, en el acumulado de 2016, del **Total de muestras positivas a virus respiratorios** al que corresponde el **Total de otros virus respiratorios**?
- d) El porcentaje de **Positividad acumulada para virus respiratorios** de la semana 25 de 2017, es 23%. Si en la comunidad se presentan 30 personas con síntomas de enfermedades respiratorias, estima la cantidad de personas infectadas con virus respiratorios.
- e) De los virus respiratorios comprendidos tanto dentro del **Total de virus de Influenza (A y B)** y del **Total de otros virus respiratorios**, que han presentado menos casos en 2017, comparados con 2016, ¿cuántos casos corresponden sólo a la Semana Epidemiológica 25 de 2017?
- f) Establece el comportamiento de las enfermedades por virus respiratorios durante los dos últimos años.

- g) Realiza una comparación porcentual de las muestras positivas a los virus respiratorios de las Semanas Epidemiológicas 24 y 25 de 2017.

Tabla 1. - Resumen de resultados de Vigilancia Laboratorial para virus respiratorios, Ministerio de Salud, El Salvador, Semana 24, 2016 - 2017

Resultados de Laboratorio	2016	2017	Semana 24 2017
	Acumulado Semana 24		
Total de muestras analizadas	1,514	970	105
Muestras positivas a virus respiratorios	258	122	40
Total de virus de influenza (A y B)	207	86	37
Influenza A (H1N1)pmd2009	203	0	0
Influenza A no sub-tipificada	4	34	21
Influenza A H3N2	0	49	16
Influenza B	0	3	0
Total de otros virus respiratorios	48	36	3
Parainfluenza	31	12	1
Virus Sincitial Respiratorio (VSR)	7	23	2
Adenovirus	10	1	0
Positividad acumulada para virus respiratorios	17%	13%	38%
Positividad acumulada para Influenza	14%	9%	35%
Positividad acumulada para VSR	0.5%	2%	2%

Fuente: VIGEPES

- h) Presenta la información comparativa de las Semanas Epidemiológicas 24 y 25 mediante un gráfico, que compare el comportamiento de los **otros virus respiratorios** (Parainfluenza, VSR y Adenovirus).

