



Prof. Verónica Villegas

LMRP

Nombre	e:				
Objetiv	o: Comprender el mecanismo de regulación de la glicemia por medio de				
retroali	mentación.				
I. Investiga en textos de biología o internet las siguientes preguntas sobre la diabetes (responde					
en esta guía):					
a)	¿Cuál es la molécula que nos aporta energía en todos los procesos metabólicos? Menciona y dibuja su estructura química.				
b)	¿Qué es la glucogénesis? Define y explica.				
c)	¿Qué es la glucogenólisis? Define y explica.				
d)	¿Qué es la gluconeogénesis? Define y explica.				
e)	¿Cuál es la concentración normal de glucosa en la sangre? Explica cómo se obtiene.				
f)	Define hiperglicemia y explica qué órganos y mecanismos se activan frente a ella.				
g)	Define hipoglicemia y explica qué órganos y mecanismos se activan frente a una hipoglicemia.				
h)	¿Cuáles son los tipos de diabetes que existen y de que se trata cada uno?				





Prof. Verónica Villegas

**LMRP** 

II. ¿Conoces a alguna persona con diabetes? De ser así, realiza la siguiente entrevista. Puedes complementar las respuestas con tu investigación previa sobre el tema. Si no conoces a alguna persona que sea diabética, puedes responder las siguientes preguntas basándote en investigación en libros o web. La entrevista es anónima, no se requieren datos personales del entrevistado, sólo conocer su experiencia con la enfermedad. Puedes grabar la entrevista de manera que tus respuestas sean completas y bien redactadas.

### Preguntas a realizar al entrevistado (a):

1. ¿Qué molestias físicas te alertaron?
2. ¿Qué edad tenías cuando te detectaron la diabetes?
3. En tu familia ¿Habían antecedentes de diabetes?
4. ¿Cuál fue el nivel de glicemia detectado?
5. ¿Qué tipo de diabetes padeces?
6. ¿Cuáles son sus características?
7. ¿Cuál es tu rutina para mantener tus niveles glicémicos normales?





Prof. Verónica Villegas

LMRP

# PAUTA DE EVALUACIÓN

CRITERIO	INDICADOR	INDICADOR	INDICADOR
puntaje	3	2	1
molécula	Menciona correctamente la molécula que aporta energía y dibuja su estructura química completa con todos los enlaces y átomos.	Menciona correctamente la molécula que porta energía y dibuja su estructura química incompleta sin detallar átomos ni enlaces.	Menciona incorrectamente la molécula que porta energía y dibuja incorrectamente su estructura química.
glucogénesis	Define el concepto y explica el proceso incluyendo órgano relacionado, células especializadas y función del proceso.	Define el concepto y explica sin detallar órgano relacionado y/o células especializadas.	ni explica la función del proceso ni órgano u estructuras asociadas a la función.
glucogenólisis	Define el concepto y explica el proceso incluyendo órgano relacionado, células especializadas y función del proceso.	Define el concepto y explica sin detallar órgano relacionado y/o células especializadas.	-
gluconeogénesis	Define el concepto y explica el proceso incluyendo órgano relacionado, células especializadas y función del proceso.	Define el concepto y explica sin detallar órgano relacionado y/o células especializadas.	•
Concentración de glucosa en la sangre.	Menciona los rangos normales y el explica el examen de glicemia en su proceso y requisitos para llevar a cabo.	Menciona los rangos normales, pero no detalla el examen de glicemia, no indica requisitos para la toma del examen.	
hiperglicemia	Define el concepto, menciona los órganos que participan en ella y explica los mecanismos hiperglicemiantes.	Define el concepto, menciona los órganos pero no explica el mecanismo hiperglicemiantes.	No define el concepto, no menciona los órganos y no describe los mecanismos hiperglicemiantes.
hipoglicemia	Define el concepto, menciona los órganos	Define el concepto, menciona los órganos	No define el concepto, no





Prof. Verónica Villegas

LMRP

	(· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	l, I	,	
	que participan en ella	pero no explica el	menciona los órganos	
	y explica los	mecanismo	y no describe los	
	mecanismos	hipoglicemiantes.	mecanismos	
	hipoglicemiantes.		hipoglicemiantes.	
Tipos de diabetes.	Menciona al menos	Menciona al menos	No menciona tipos de	
	tres tipos de diabetes	dos tipos de diabetes	diabetes, ni sus	
	con sus síntomas,	con sus síntomas y	síntomas o rangos de	
	rangos de glucosa	rangos de glucosa,	glucosa sanguínea.	
	sanguínea y una	pero no realiza una		
	breve descripción de	breve descripción de		
	la enfermedad.	la enfermedad.		
entrevista	Realiza entrevista	Realiza entrevista o	Realiza entrevista,	
	sugerida y registra las	indagación	indagación	
	respuestas de ella	bibliográfica y/o web y	bibliográfica y/o web	
	con buena redacción,	registra repuestas de	o no. Registra	
	ortografía y	ella con buena	respuestas sin buena	
	puntuación.	redacción, ortografía	redacción, faltas de	
		y puntuación.	ortografía o	
			puntuación.	
puntaje máximo total 31 puntos				