

	Liceo Bicentenario Nibaldo Sepúlveda Fernández Prof. Cristian Muñoz Email: cristianmunoz@liceonibaldo.cl	CALIFICACIÓN
---	---	---------------------

Rúbrica — Tutoría: una molécula, cuatro preguntas

NOMBRE		FECHA	31 / 08 / 2026
CURSO	2° Medio A · Química	PUNTAJE	____ / 20 pts

Instrucciones: Esta rúbrica se entrega al armar los grupos, una por grupo. Con ella sabes de antemano qué se te va a preguntar de tu molécula y qué peso tiene cada criterio. El puntaje se asigna con estos descriptores y no con otros.

- **Curso:** 2° Medio A · Química (2M-Qui)
- **Unidad:** Química orgánica — OA 19
- **Modalidad:** grupos de 3 o 4, con un tutor · explicación oral de una molécula
- **Construcción:** una sesión
- **Evaluación:** en la misma sesión, cuando el profesor se acerca al grupo
- **Puntaje total:** 20 puntos · exigencia 60 %

Se evalúa lo que cada persona sabe decir de la molécula, no lo que está copiado en la ficha. El tutor guía y también puede ser preguntado. La nota es individual.

Adecuación para necesidades educativas especiales: se puede explicar señalando la tarjeta sin nombrar sp^3 , sp^2 y sp de memoria, si se justifica con el número de regiones. La rúbrica se lee con el curso al empezar, antes de repartir las moléculas.

Criterios de evaluación

1. Hibridación de cada carbono (5 pts)

Nivel	Puntaje	Descriptor
Logrado	5	Cuenta regiones de cada carbono, no líneas, y asigna sp^3 , sp^2 o sp a todos los carbonos de la molécula.
Medianamente logrado	3	Acerta la mayoría y se equivoca en un carbono de enlace múltiple, porque contó líneas.
Por lograr	1	Nombra hibridaciones sin poder decir de dónde salen, o las asigna al azar.
No logrado	0	No distingue sp^3 , sp^2 y sp , o no intenta la molécula.

2. Conteo de sigma y pi (5 pts)

Nivel	Puntaje	Descriptor
Logrado	5	La primera línea de cada enlace es sigma, las agregadas son pi y los C-H entran en el conteo.
Medianamente logrado	3	El conteo cuadra salvo los C-H olvidados, o invierte sigma y pi en el triple enlace.
Por lograr	1	Cuenta palitos del dibujo como si cada línea fuera un enlace del mismo tipo.
No logrado	0	No hay conteo, o el número no se puede reconstruir.

3. Paso entre representaciones (4 pts)

Nivel	Puntaje	Descriptor
Logrado	4	Pasa de condensada a topológica o al revés, con el mismo esqueleto de carbonos y el enlace múltiple en su lugar.
Medianamente logrado	3	El esqueleto está y falta un hidrógeno o se corre el localizador del doble.
Por lograr	1	Dibuja otra molécula, o deja el doble enlace como simple.
No logrado	0	No hay intento de pasar de una representación a la otra.

4. Nombre del hidrocarburo (3 pts)

Nivel	Puntaje	Descriptor
Logrado	3	Prefijo por el número de carbonos, sufijo por el enlace más alto y localizador adelante cuando corresponde (1-buteno, 2-pentino).
Medianamente logrado	2	El nombre identifica la molécula y el localizador va intercalado o falta.
Por lograr	1	Confunde el sufijo (dice -ano con doble enlace) o cuenta mal los carbonos.
No logrado	0	No hay nombre, o el nombre es de otra familia.

5. Explicación oral (3 pts)

Nivel	Puntaje	Descriptor
Logrado	3	Señala la molécula con el dedo y justifica cada dato, sin leer la ficha de corrido.
Medianamente logrado	2	Explica con apoyo de la ficha y puede responder una pregunta de seguimiento.
Por lograr	1	Lee la ficha y no puede justificar un número cuando se le pregunta.
No logrado	0	No explica, o responde con un silencio.

Escala de conversión referencial

Puntaje	Nota aproximada
20-18	7,0 – 6,5
17-15	6,4 – 5,5
14-12	5,4 – 4,0
11-8	3,9 – 3,0
7-0	2,9 – 2,0

Errores frecuentes que se penalizan

- Contar las dos líneas del doble enlace como dos regiones (y declarar sp en vez de sp²).
- Olvidar los C-H en el conteo de sigma.
- Poner el localizador intercalado (but-1-eno).
- Dejar que el tutor hable por el grupo.

Materiales que entrega el docente

- Una tarjeta de molécula por grupo.
- La ficha de las cuatro preguntas, una por persona.
- Esta rúbrica, una por grupo, al inicio.