



FICHA DE TRABAJO

ASIGNATURA: Ciencias Naturales 9º

TEMA: La mecánica cuántica

I. Seleccione la opción correcta acerca de los modelos atómicos.

1. Número cuántico que se designa con la letra n y representa el nivel de energía u órbita de los electrones de un átomo.

2. Este número describe la orientación del orbital en el espacio, puede tener valores enteros entre $-\ell$ y $+\ell$ se designa con la letra m_ℓ .

3. Este número cuántico define la forma del orbital, sus valores dependen de n y están determinados por: $\ell = n-1$

4. Este número cuántico representa el sentido del giro del electrón en su propio eje, se designa con la letra m_s .

5. Complete la siguiente tabla.

n	ℓ	Nombre del orbital	m_ℓ
1	0	s	
		f	
			-2,-1,0,1,2
		p	