

**[Ejercicio]**

- Entra en el simulador pulsando el enlace correspondiente.
- Comprueba la escala horizontal (en mT) y teniendo en cuenta las explicaciones anteriores sobre la interpretación, mide las cuatro constantes de acoplamiento.
- Rellena la tabla del simulador y recarga el espectro. Si está bien interpretado debe coincidir el número de líneas y las intensidades.
- Mide la longitud del espectro experimental (entre las líneas 1 y 48). Aplica la Ec. (8) y si coincide el resultado con el valor experimental la interpretación es correcta.
- Refina los valores de las constantes y/o la anchura pico a pico (DHpp) para que solapen los dos espectros.
- Un vez conseguida la simulación, mide las alturas de las líneas 2, 6, 17 y 21 y anota su valor en la tabla siguiente.
- Imprime, en el simulador, la hoja de resultados con los espectros simulado y experimental sin solapar e incluyendo el árbol de desdoblamientos.
- Indica sobre el árbol las intensidades relativas teóricas de cada multiplete procedente de las tres constantes mayores. Un ejemplo de la asignación de intensidades se dan en la interpretación del radical [a018] (sección 8.1.2), Fig. 17.
- Marca con una flecha las líneas 2, 6, 17 y 21 y escribe al lado su intensidad teórica relativa.
- En la hoja de resultados numera los núcleos con espín de la molécula y asigna, si es posible, las constantes de acoplamiento procedentes de los protones. **Justifica** la respuesta.
- Completa la tabla de intensidades (tab-a021).

**Tabla de intensidades. Radical neutro bencilo [a021].**

	Línea 2	Línea 6	Línea 17	Línea 21
Pixels				
Normalizada <sup>a</sup>				
Teórica <sup>b</sup>				

<sup>a</sup> Normaliza las intensidades de manera que la más pequeña (línea 2) valga la unidad.

<sup>b</sup> Escribe las intensidades teóricas normalizadas a la línea 2.

Longitud del espectro:

Usando la Ec. 8 = ..... mT;

Experimental = ..... mT.