

### Leyendas de las Tablas.

**Tabla 1:** Soluciones RPA para los modos  $\lambda^{\pi}=2^{+}$  y  $3^{-}$  en  $^{208}\text{Pb}$ , a  $T=0$  MeV. Los centroides de energía,  $\bar{E}$ , se muestran en la segunda columna. La tercera y cuarta columna corresponden al porcentaje de EWSR correspondiente al modo isoescalar ( $\tau=0$ ) y al modo isovectorial ( $\tau=1$ ), respectivamente. Las últimas dos columnas muestran los momentos multipolares eléctrico,  $B(E\lambda)$ , y de masa,  $B(E\lambda)_{\text{masa}}$ . La notación para unidades de partícula independiente es s.p.u.

**Tabla 2:** Soluciones RPA para los modos  $\lambda^{\pi}=2^{+}$  y  $3^{-}$  en  $^{208}\text{Pb}$ , a  $T=2$  MeV. El significado de cada columna es el mismo que en la tabla anterior.

**Tabla 3:** Comparación de los resultados obtenidos mediante el formalismo de la RPA con los provenientes del formalismo de la Función de Respuesta Lineal, para los modos isoescalar ( $\tau=0$ ) e isovectorial ( $\tau=1$ ) de multipolaridad  $\lambda^{\pi}=2^{+}$  y  $3^{-}$  en  $^{208}\text{Pb}$ , a  $T=0$  MeV y a  $T=2$  MeV. Con  $\bar{E}$  denotamos el pico del centroide de la resonancia gigante, y con  $\Gamma$  su ancho.

Tabla 1

$\lambda^\pi$	$\bar{E}$	$f(\tau=0)$	$f(\tau=1)$	$B(E\lambda)_{elec.}$ (s.p.u.)	$B(E\lambda)_{mag.}$ (s.p.u.)
$2^+$	4.130	16.4	0.3	10.62	29.30
	8.015	51.4	0.3	19.91	46.58
	22.760	6.3	85.5	7.60	29.13
$3^-$	2.610	13.	0.2	27.91	74.22
	16.780	15.5	0.1	5.87	13.65
	29.190	9.2	64.5	6.44	37.05

Table 2

$\lambda^n$	$\bar{E}$	$f(\tau=0)$	$f(\tau=1)$	$B(E\lambda)_{elec.}$ (s.p.u.)	$B(E\lambda)_{mag.}$ (s.p.u.)
$2^+$	4.570	4.3	0.2	2.10	6.67
	8.380	46.6	0.2	16.53	38.30
	22.500	6.5	80.6	6.65	26.48
$3^-$	3.330	8.2	0.1	12.84	34.13
	16.820	14.7	0.2	5.26	12.09
	28.790	8.3	52.2	4.60	28.55

Tabla 3

$\lambda^n$	$\tau$	T	FTRPA		Respuesta Lineal	
			$\bar{E}$	$\Gamma$	$\bar{E}$	$\Gamma$
$2^+$	0	0.	8.015	1.5	8.09	2.21
		2.	8.380	1.7	8.38	2.47
	1	0.	22.76	1.1	22.76	2.84
		2.	22.50	1.3	22.50	3.02
$3^-$	0	0.	16.780	5.	14.06	8.71
		2.	16.820	5.4	14.56	9.84
	1	0.	29.19	1.8	29.66	3.39
		2.	28.790	2.1	29.45	3.83