

## FE DE ERRATAS

Fecha: 20190716

J. L. Fernández, M. Pérez-Amor, "Guía para la resolución de problemas de electromagnetismo. Compendio de teoría", Reverté, Barcelona, España (2012), ISBN 978-84-291-3061-4		
Página	Dice	Debe decir
20, tercer párrafo tras expr. [1-69]	...por lo que no pueden resolverse a menos que se conozcan $\rho_{fv}$ y $\mathbf{J}_{fv}$ a priori.	...por lo que no pueden resolverse a menos que se conozcan $\rho_{fv}$ y $\mathbf{J}_{fv}$ a priori (o sus dependencias con $\mathbf{A}$ y $V$ ).
67, tras expr. [5-11]	...se mide la densidad de carga.	...se mide la densidad de carga. (NOTA: esto es siempre cierto a efectos de calcular la densidad de corriente mediante [5-12], pero en los casos en que alguna de las densidades de carga sea nula o despreciable, [5-11] y [5-6] pueden perder validez y en su lugar es mejor calcular el campo eléctrico en el referencial en que mejor se conozca la densidad de carga y luego transformarlo al otro referencial mediante [5-13]).
74, segundo párrafo	...y $H_{1,8-1}$ (en el rango de frecuencias de trabajo la permeabilidad...	...y $H_{1,8-1}$ (en el rango de frecuencias de trabajo la susceptibilidad...
78, primer párrafo	...aproximar las superficies esféricas por planos.	...aproximar las superficies esféricas por planos. (NOTA: en cualquier caso, que se haya escogido una porción pequeña del frente de onda para el análisis en el entorno de un punto no cambia para nada el carácter de la onda ni asegura que se pueda considerar plana en dicho entorno (es decir, localmente plana). Para que una onda generada por una fuente puntual pueda considerarse localmente plana hay que añadir la condición de que la distancia a la fuente sea suficientemente grande frente a la longitud de onda. Por ejemplo, el campo generado por un dipolo oscilante empezará a comportarse como onda localmente plana a distancias a la fuente mayores de unas pocas longitudes de onda).
79, antes de expr. [6-20]	$\mathbf{k}$ es el vector...	$\pm\mathbf{k}$ es el vector...
79, tras expr. [6-21.b]	$\mathbf{a}_k$ es el vector unitario según la dirección de propagación...	$\pm\mathbf{a}_k$ es el vector unitario según la dirección y sentido de propagación...
80, última línea	... $\mathbf{E}$ , $\mathbf{H}$ y $\mathbf{a}_k$ forman un triedro a derechas.	... $\mathbf{E}$ , $\mathbf{H}$ y $\pm\mathbf{a}_k$ forman un triedro a derechas.
91, antes de expr. [6-80]	...cartesiano y su sentido sea...	...cartesiano y el sentido de $\mathbf{a}_k$ sea...
92, expr. [6-84]	$\mu(\mathbf{r})$	$\mu$
92, expr. [6-86]	$\mu(\mathbf{r})$	$\mu$

J. L. Fernández, M. Pérez-Amor, "Guía para la resolución de problemas de electromagnetismo. Problemas resueltos" Reverté, Barcelona, España (2012), ISBN 978-84-291-3062-1		
Página	Dice	Debe decir
48, Fig. 3	$D - d'_i - 1$	$D - d'_{i-1}$
62, expr. [103]	$V_0 = -V_0 = \dots$	$V_0 = -V'_0 = \dots$
78, tras expr. [13]	...Taylor la fracción $\beta/1 - \beta$	...Taylor la fracción $\beta/(1 - \beta)$
91, tras expr. [26]	...expresiones [22], [24] y [26] dan...	...expresiones [22], [23] y [26] dan...
194, expr. [15]	$\approx \frac{I}{2\pi(\sigma_1 + \sigma_2)} \left(\frac{1}{a} - \frac{1}{D}\right)$	$\approx \frac{I}{\pi(\sigma_1 + \sigma_2)} \left(\frac{1}{a} - \frac{1}{D}\right)$
217, expr. [4-20]	$ \mathbf{r} - \mathbf{r}' ^{3/2}$	$ \mathbf{r} - \mathbf{r}' ^3$
236, expr. [17]	$H_{2\phi}$	$H_{3\phi}$
236, expr. [19]	$\mathbf{B}(r) = \mu_2 \frac{I}{2\pi r} \frac{r^2 - R_1^2}{R_2^2 - R_1^2}$	$\mathbf{B}(r) = \mu_2 \frac{I}{2\pi r} \frac{r^2 - R_1^2}{R_2^2 - R_1^2} \mathbf{a}_\phi$
236, expr. [20]	$\mathbf{B}(r) = \mu_o \frac{I}{2\pi r}$	$\mathbf{B}(r) = \mu_o \frac{I}{2\pi r} \mathbf{a}_\phi$
260, párrafo tras título 3.1.	Por [1-45] y [4], el vector $\mathbf{B}$ es paralelo...	Por [1-45] y [2], el vector $\mathbf{B}$ es paralelo...
266, expr. [16]	$= \frac{1}{4} \langle \hat{\mathbf{E}}^*(\mathbf{r}) \wedge \hat{\mathbf{H}}^*(\mathbf{r}) e^{-2j\omega t} \rangle + \dots$	$= \frac{1}{4} \langle \hat{\mathbf{E}}(\mathbf{r}) \wedge \hat{\mathbf{H}}(\mathbf{r}) e^{-2j\omega t} \rangle + \dots$
269, tras expr. [5]	...utilizando [6-16] y [6-72]...	...utilizando [6-8] y [6-72]...
272, tras expr. [6]	...utilizando [6-16] y [6-72]...	...utilizando [6-8] y [6-72]...
273, expr. [10]	$\lambda = -\frac{2\pi}{k_R}$	$\lambda = \frac{2\pi}{k_R}$
275, tras expr. [4]	...utilizando [6-16] y [6-72]...	...utilizando [6-8] y [6-72]...
276, tras expr. [9]	donde $k_{21}$ viene dado por...	donde $k_1$ viene dado por...
280, tras expr. [11]	...utilizando [6-16] y [6-72]...	...utilizando [6-8] y [6-72]...
281, tras expr. [16]	$P_r$	$\langle P_r \rangle$