

Erratas Problemas Resueltos de Cálculo III (Versión 2.1)

Texto: Disponible en <http://www2.udec.cl/~egavilan/c3.htm> (Descargar material)

- **Clasificación (Parte 8):** El problema 1 de la página 113 debe ir en ii) y no en i).
- **Página 5, problema 4:** En la definición de f , en la *segunda columna*, debe decir $-y^2$ en lugar de y^2 .
- **Página 26, problema 3:** Debe decir del Teorema en lugar de por del Teorema.
- **Página 41:** En la solución del problema 1 debe decir $\frac{\partial(x, y)}{\partial(s, t)} = \left(\frac{\partial(s, t)}{\partial(x, y)} \right)^{-1}$
- **Página 41, problema 9:** En la ecuación de la esfera debe decir 9 en lugar de 18.
- **Página 44, resultado problema 9:** Debe decir 53 y 27 en lugar de 57 y 23.
- **Página 48, problema 7:** En el recubrimiento después del segundo símbolo \leq debe decir 2 en lugar de $2 - x$.
- **Página 58:** Debe decir $h(0, 2) - h(3, 0)$ en lugar de $f(0, 2) - f(3, 0)$.
- **Página 60, problema 6:** Debe decir si \hat{n} es la normal en lugar de si es la normal.
- **Página 63, problema 8:** En la segunda solución, última integral, debería decir $2r$ en lugar de r .
- **Página 116, problema 1:** En el enunciado debe decir $x = 4 - y^2$ en lugar de $z = 9 - y^2$ y en la integral triple el orden debe ser $dz dx dy$.
- **Página 125, problema 5:** Debe decir esferas de radio 4.
- **Página 148:** En la ecuación (1) debe decir $\lambda_1 x$ en lugar de $\lambda_1 x^2$.
- **Página 148:** Después de (5) el factor que acompaña a $2\lambda_1$ debe ser $\frac{x^2}{4} + \frac{y^2}{5} + \frac{z^2}{25}$.
- **Página 172, problema 4:** En el integrando hay una letra k demás.
- **Página 177, problema 4:** En el lado izquierdo de la desigualdad debería decir $\frac{1}{r}$.
- **Página 178, problema 2:** Debería decir $(1, 2, 1, -2)$ en lugar de $(1, 2, 1, -1)$.



1 de marzo de 2024

EGG/egg

egavilan@udec.cl