

- 65 1.2 $\{(1, 0, 0), (1, 0, 0), (0, 0, 1)\}$ $\{(1, 0, 0), (0, 1, 0), (0, 0, 1)\}$
- 66 1.5 $(4, 0, -1)$ $(4, 0, 1)$
- 77 1.8 $f(\mathbf{0}) = \{\mathbf{0}\}$ $f(\mathbf{0}) = \mathbf{0}$
- 78 1 16 $\text{Ker } f = \{(0, 0, 0)\}$ $\text{Ker } f = \{(0, 0)\}$
- 85 1.6 $Q = A^{-1}PA$ $Q = APA^{-1}$
- 94 1.4 $= \lambda^3 - 2\lambda^2 = \lambda^2(\lambda - 2)$ $= -\lambda^3 + 2\lambda^2 = \lambda^2(2 - \lambda)$
- 96 1.-3,-2 La ecuación del subespacio asociado al autovalor $\lambda = 2$ es $2x_2 - x_3 = 0$ y una base es $\{(0, 2, 1)\}$
- 105 l. 9 Sustituir la definición de la base B por la siguiente

$B = \{(a^{ij})_{i=1,2,j=1,2} : (a^{ij})$ es la matriz de todo ceros exceptuando un 1 en la entrada $(i, j)\}$

- 111 1.-12 $\varphi : \mathbb{V} \times \mathbb{V} \rightarrow \mathbb{V}$ $\varphi : \mathbb{V} \times \mathbb{V} \rightarrow \mathbb{R}$
- 115 1.10 $\begin{pmatrix} 7 & -17 & 5 \\ -9 & 15 & -11 \\ 5 & -3 & 15 \end{pmatrix}$ $\begin{pmatrix} 8 & -16 & 8 \\ -8 & 16 & -8 \\ 8 & 0 & 24 \end{pmatrix}$
- 115 1.11 $\text{rango } A = \text{rango } B = 2$ $\text{rango } P = \text{rango } Q = 2$
- 116 1.3 Ejemplo 4.12 Ejemplo 5.2
- 116 1.9 $A = A^T$ $P = P^T$
- 129 1.1 En el criterio de Sylvester se asume que la matriz P es simétrica.
- 131 1.3-5 Eliminar dichas líneas ya que dicho comentario no es totalmente correcto

**CLASES PARTICULARES, TUTORÍAS TÉCNICAS ONLINE
LLAMA O ENVÍA WHATSAPP: 689 45 44 70**

**ONLINE PRIVATE LESSONS FOR SCIENCE STUDENTS
CALL OR WHATSAPP:689 45 44 70**

- 172 l.-8 $g(x) \neq 0$ para todo $x \in (a, b)$ $g(x) \neq 0$ para todo $x \in (a, b) - \{c\}$
- 175 l. 4
$$+ \frac{f^{n+1}(c)}{(n+1)!} (x-c)^{n+1} \qquad + \frac{f^{n+1}(c)}{(n+1)!} (x-a)^{n+1}$$
- 175 l.-11
$$(m+1)!K = f^{n+1}(c) \qquad (n+1)!K = f^{n+1}(c)$$
- 185 l.5 $(a'_n) = (1 - \frac{1}{n})^n$ es monotona creciente $(a'_n) = (1 - \frac{1}{n})^{-n}$ es monotona decreciente

- 188 Reemplazar el enunciado del ejercicio 12 por el siguiente enunciado:

Calcúlese los siguientes límites aplicando, en su caso, la regla de L'Hôpital:

- a) $\lim_{x \rightarrow 0} \frac{x \operatorname{sen} x}{1 - \cos x}$ b) $\lim_{x \rightarrow -2} \frac{x^4 + 2x^3 - 2x^2 - 3x + 2}{x^3 + 2x^2 - x - 2}$
- c) $\lim_{x \rightarrow \infty} (3^{1/x} - 1)x$ d) $\lim_{x \rightarrow 0} \left(\frac{1}{x}\right)^{\operatorname{tag} x}, x > 0$ e) $\lim_{x \rightarrow 0} \frac{\ln \cos 2x}{x^2}$
- f) $\lim_{x \rightarrow 0} \left(\frac{1}{\operatorname{sen} x} - \frac{1}{x}\right)$ g) $\lim_{x \rightarrow 0} (\cos^2 x)^{(1 - \cos^2 x)}$

- 238 l. -4
$$\begin{pmatrix} -2 & 1 & 0 \\ 4 & -4 & -12 \end{pmatrix} \qquad \begin{pmatrix} -4 & 1 & 0 \\ 4 & -4 & -12 \end{pmatrix}$$

- 260 l.-11 $r < 0$ la forma cuadrática es definida positiva $r < 0$ la forma cuadrática es definida negativa

- 300 l-9
$$I = \int_0^4 dx \int_0^{\sqrt{16-x^2}} dy + \int_1^{\sqrt{2}} dx \int_{(x^2+y^2)/4}^4 f(x,y) dy \quad I = \int_0^4 dx \int_0^{\sqrt{16-x^2}} dy \int_{(x^2+y^2)/4}^4 dz$$

- 326 Ejemplo 10.7 está confundido los polinomio de Lagrange dependen directamente de t en vez $-1 + t$. En el archivo Ejemplo10.7.pdf de la carpeta de documentos pueden encontrar dicho ejemplo corregido.

- 332 En el Ejemplo 10.9 donde dice *los valores exactos son* $f'(1) = 1$ debe decir *los valores exactos son* $f'(1) = 1/2$

**CLASES PARTICULARES, TUTORÍAS TÉCNICAS ONLINE
LLAMA O ENVÍA WHATSAPP: 689 45 44 70**

**ONLINE PRIVATE LESSONS FOR SCIENCE STUDENTS
CALL OR WHATSAPP:689 45 44 70**