Fe de erratas reimpresión. Capítulos 1 a 4.
(Pi, Lj) indica que la errata se encuentra en la página i y en la línea j, $(Pi, L-j)$ indica que la errata se encuentra en la página i y en la línea j contando desde la última hacia arriba. En rojo la parte corregida.

(P6, L-4) $[\alpha(A+B)]_{ij} = \alpha[A+B]_{ij} = \alpha(a_{ij}+b_{ij}) = \alpha a_{ij} + \alpha b_{ij} = [\alpha A]_{ij} + [\alpha B]_{ij}$

(P7) La entrada $(4,1)$ de la matriz AB es $5 \cdot (-1) + (-1) \cdot 2 + 0 \cdot 3$.

(P8) Demostración de la propiedad 1 del Teorema 1.4, segunda línea, hay que corregir un superíndice:
$= \sum_{h=1}^{n} a_{ih} (\sum_{k=1}^{p} b_{hk} d_{kj}) = \sum_{h=1}^{n} a_{ih} [BD]_{hj} = [A(BD)]_{ij}$.

(P11) L1 y L5. Las matrices A y B son cuadradas de orden p y no de orden n.

(P13) Las propiedades 1 a 4 son de la traza, no de la traspuesta.

(P15) Demostración de la Proposición 1.12.

Para demostrar la equivalencia de las dos afirmaciones lo hacemos en dos pasos:

$\Rightarrow$) Supongamos que las filas $F_1, \ldots, F_k$ son dependientes, entonces existe una fila, que sin pérdida de generalidad podemos suponer es F_k, que es una combinación lineal de las demás. Es decir

$$F_k = \alpha_1 F_1 + \cdots + \alpha_{k-1} F_{k-1}, \text{ con } \alpha_i \in \mathbb{K}$$

Entonces,

$$\alpha_1 F_1 + \cdots + \alpha_{k-1} F_{k-1} - F_k = 0$$

que es una combinación lineal no trivial de $F_1, \ldots, F_k$, dado que $\alpha_k = -1$.

$\Leftarrow$) Ahora, supongamos que existe una combinación lineal no trivial $\alpha_1 F_1 + \cdots + \alpha_k F_k = 0$, es decir que algún $\alpha_i \neq 0$. Entones podemos despejar F_i obteniendo:

$$F_i = \frac{-\alpha_1}{\alpha_i} F_1 + \cdots + \frac{-\alpha_{i-1}}{\alpha_i} F_{i-1} + \frac{-\alpha_{i+1}}{\alpha_i} F_{i+1} \cdots + \frac{-\alpha_k}{\alpha_i} F_k$$

luego la fila F_i es una combinación lineal de las demás y así $F_1, \ldots, F_k$ son dependientes.

(P15) Párrafo tras demostración. Cambiar f_n por f_m y C_n por C_m .

(P27) Punto 3. "a la transformación que envía la fila f_{i_1} a la fila f_{i_2}, la fila f_{i_2} a la fila f_{i_3}..."

(P48, L3) $\det(A) = a_{11}A_{11} - a_{21}A_{21} + a_{31}A_{31}$

(P145) Ejemplo 6, penúltima línea: $\mathbb{K}_n$ debe ser $\mathbb{K}_m$. Ejemplos 7 y 8, penúltima línea $\alpha, \beta \in \mathbb{R}$.

(P160) Ecuaciones (4.1) y (4.2) y_n debe ser y_m

(P354)

$$A^{-1} = \begin{pmatrix} 1 & -\alpha_1 & \alpha_1\alpha_2 & -\alpha_1\alpha_2\alpha_3 & \cdots & (-1)^{n-2}\prod_{i=1}^{n-2}\alpha_i & (-1)^{n-1}\prod_{i=1}^{n-1}\alpha_i \\ 0 & 1 & -\alpha_2 & \alpha_2\alpha_3 & \cdots & (-1)^{n-3}\prod_{i=2}^{n-2}\alpha_i & (-1)^{n-2}\prod_{i=2}^{n-1}\alpha_i \\ 0 & 0 & 1 & -\alpha_3 & \cdots & (-1)^{n-4}\prod_{i=3}^{n-2}\alpha_i & (-1)^{n-3}\prod_{i=3}^{n-1}\alpha_i \\ \vdots & \vdots & \vdots & \vdots & \ddots & \vdots & \vdots \\ 0 & 0 & 0 & 0 & \cdots & 1 & -\alpha_{n-1} \\ 0 & 0 & 0 & 0 & \cdots & 0 & 1 \end{pmatrix}$$

(P369) Solución Ejercicio 3.2 sobran tres β. En las ecuaciones segunda y tercera de la solución:

$$v = \cdots = (\alpha+\gamma)e_1 + (\alpha+\beta)e_2 + \gamma\, e_3$$

y en el sistema de ecuaciones siguiente, sobra β en la tercera ecuación que debe ser $\gamma = 5$.

Capítulos 5 a 9.

(P186) Demostración de la Proposición 5.7. Las coordenadas de los vectores $f(v_1), ..., f(v_n)$ son en $\mathcal{B}'$ y no en $\mathcal{B}$.

(P221) Ejericio 5.2: Si λ es autovalor de A, entonces λ^k es autovalor de A^k.

(P229) Caso 3.2. $V_{\lambda_1} = \mathrm{Ker}(f - \lambda_1 \mathrm{Id})$

P235 Ejemplo 6.9. Cambiar $\mathbb{K}_5$ por $\mathbb{K}^5$.

(P244) Tercera ecuación. Cambiar λ_1 por λ_i.

(P253) Segunda ecuación. Cambiar $f(0(x_1, x_2, x_1), ...)$ por $f(0(x_1, x_2, x_3), ...)$.

(P254, L11) La definición de la forma λf es $(\lambda f)(x, y) = \lambda f(x, y)$.

(P254) Ejemplo 7.4. "... la siguiente forma bilineal..."

(P275) Aunque se ha dicho al inicio de la sección. Incluir en el enunciado de la Proposición 7.40 "... bilineal simétrica $f : V \times V \to \mathbb{R}$ y ..."

(P301) (4) $d(x, y) \leq d(x, z) + d(z, y)$

(P326,L2) La segunda base no es $\mathcal{B}$ si no $\mathcal{B}'$

(P331,L-6) $f(v) \in U^\perp$

(P345) Ecuación (9.7) $\bar{\sigma}_i|_{V_1^\perp} = \sigma_i$

(P413, L1) $v_2 = (f - (i+1)\,\mathrm{Id})(v_1)$

(P423, L-1) $\dim M(2) = 4$

(P428) Ejercicio 7.7, solución, final de la segunda línea: $v \in U^c$.

(P434) Apartado (b) $(A|I_3) \to (D|P^t)$

(P435) Última línea. El segundo vector es u_2