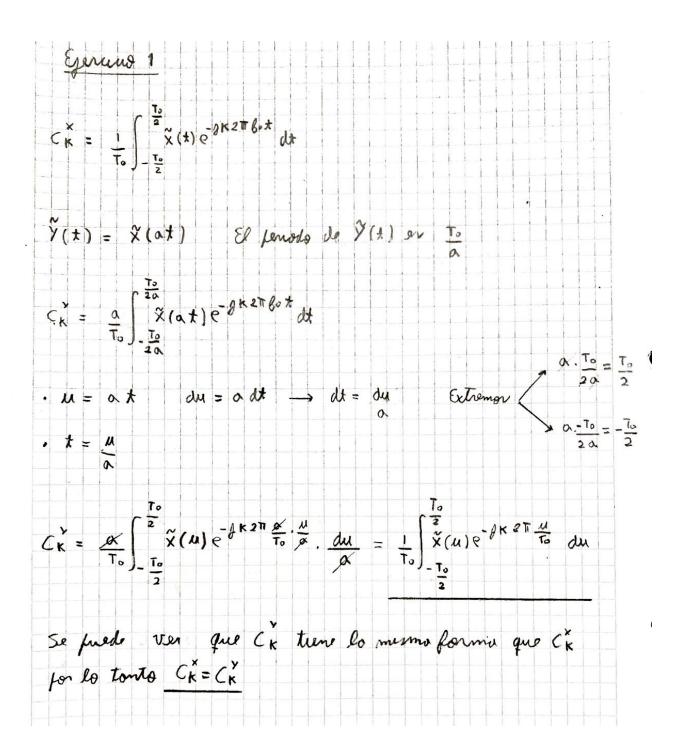
Procesamiento digital de señales

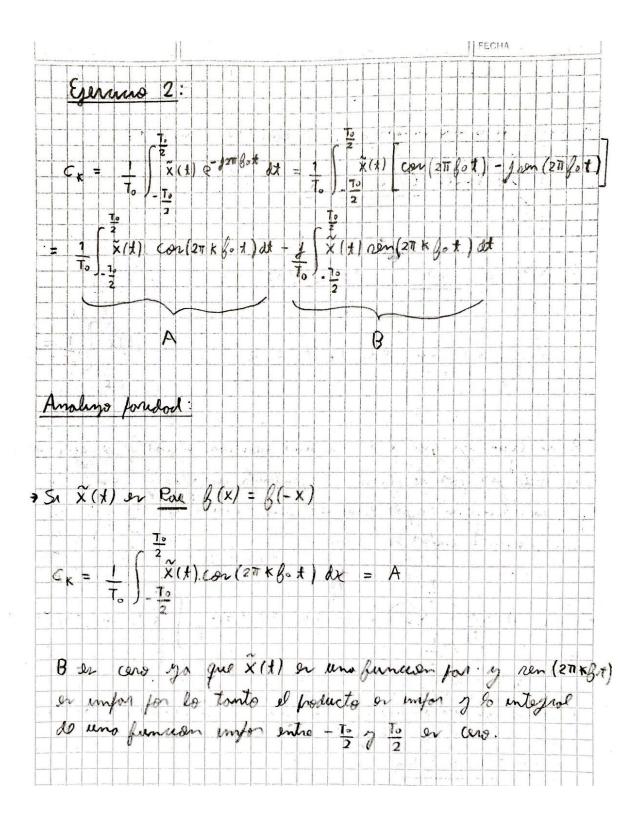
Series de Fourier



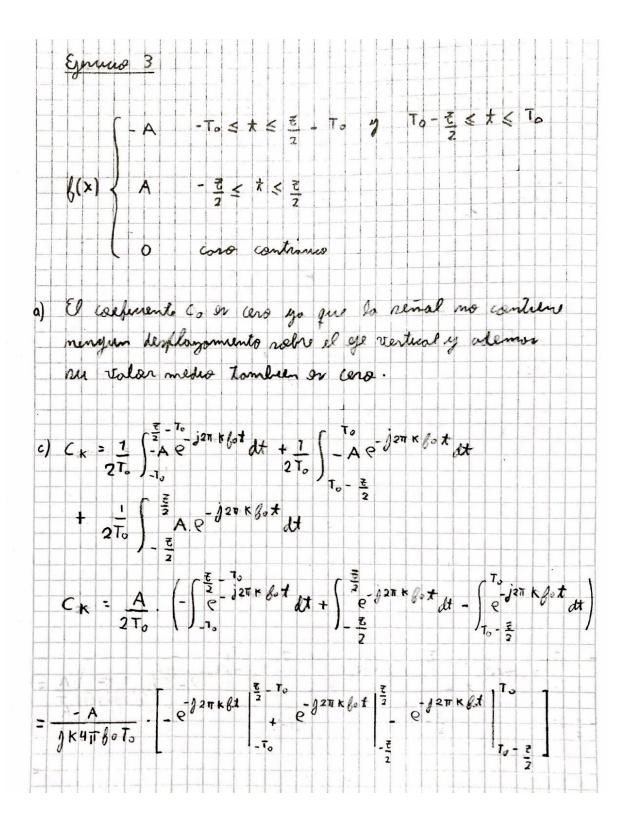
Integrantes:

- Barco Valentín
- Estrada Anselmo





 $C(-k) = \frac{1}{T_0} \int_{-\frac{T_0}{2}}^{\frac{\pi}{2}} \chi(t) \cos(-2\pi k \beta_0 t) dt = \frac{1}{T_0} \int_{-\frac{T_0}{2}}^{\frac{T_0}{2}} \chi(t) \cos(2\pi k \beta_0 t) dt = C_K$ * como el con en una función por, el con (x) = con (-x) for lo tonto C(-k) = C K \Rightarrow Si $\tilde{X}(t)$ or impor: f(x) = -f(-x) $C_{K} = -\frac{1}{2} \int_{-T_{0}}^{\frac{\pi}{2}} \tilde{\chi}(t) \operatorname{den} \left(2\pi \, k \, \beta_{0} \, t\right) dt = B$ A er cero yo que X(t) er uno función impor y el cor (271 kgot) er una par por la tanto el producto de X(1) y cor (271 Kb.+) er une fermeson empor of le integral defined, entre To y 10 de uno función infor en cero. $-C(-k) = + \frac{j}{T_0} \left(\frac{T_0}{2} \times (t) \operatorname{Den} \left(-2\pi \times \int_0^{\infty} t \right) dt = -\frac{j}{T_0} \left(\frac{T_0}{2} \times (t) \operatorname{Den} \left(2\pi \times \int_0^{\infty} t \right) dt = C_1$ * como el sen en una bunción impar, el sen (-x) = - sen (x) entocen - C(-K) = CK



$$=\frac{\lambda}{K^{2}\pi}\frac{\Lambda}{6^{3}} = \frac{1}{6^{2}\pi}\frac{1}{6^{3}\pi}\frac{1}{2^{3}\pi}\frac{1}{6^{3}\pi}\frac{1}{2^{3}\pi}\frac{1}{6^{3}\pi}\frac$$