.....

Extrapolación de estado $\hat{x}_{n+1,n} = F\hat{x}_{n,n} + G\hat{u}_{n,n}$

Extrapolación del error de covarianza

$$P_{n+1,n} = FP_{n,n}F^T + Q$$

Ecuaciones de corrección Ganancia de Kalman

 $K_n = P_{n,n-1}H^T(HP_{n,n-1}H^T + R_n)^{-1}$

 $\begin{aligned} &\text{de estado}\\ \hat{x}_{n,n} &= \hat{x}_{n,n-1} + K_n(z_n - H\hat{x}_{n,n-1}) \end{aligned}$

Actualización de estimación

Actualización del error de covarianza

$$P_{n,n} = (I - K_n H) P_{n,n-1}$$

$$\hat{x}_{0,0}, P_{0,0}$$