## Predicción Actualización Cálculo de la ganancia de Kalman Predicción del estado siguiente $K \leftarrow PH^T(HPH^T + R)^{-1}$ $\hat{x}_{k+1} \leftarrow f(\hat{x}_k, u_k)$ Actualización de $\hat{x}$ con base en las mediciones $\hat{x}_{k+1} \leftarrow \hat{x}_{k+1} + K(z - h(x_k))$ Predicción de la covarianza del error de estimación $P \leftarrow FPF^T + Q$ Actualización de la cov. del error de estimación $P \leftarrow (I - KH)P$ Estimaciones iniciales