

Protocolo Pre-registrable — Σ FET Injection-Locking

Objetivo: demostrar el enganche de fase (Lengua de Arnold) en el Σ FET bajo señal de control.

Decisión binaria por KPIs: $LI \geq 0.9$, $R > 0.95$, $RMSE_{SL} < 0.1$ y reproducibilidad $\geq 95\%$.

Modelo: oscilador de Stuart-Landau forzado con regla de captura tipo Adler. Observables: $\Delta f(A_c)$, caída de ruido de fase, estabilidad de fase relativa.

Instrumentación mínima: generador coherente f_{in} , control u_g , analizador de espectro, apantallamiento EM, control térmico, registro con sellos hash.

Esquema del Montaje (Descripción)

Puerto de inyección z_in → ΣFET (núcleo activo con u_g) → lectura Σ_out.

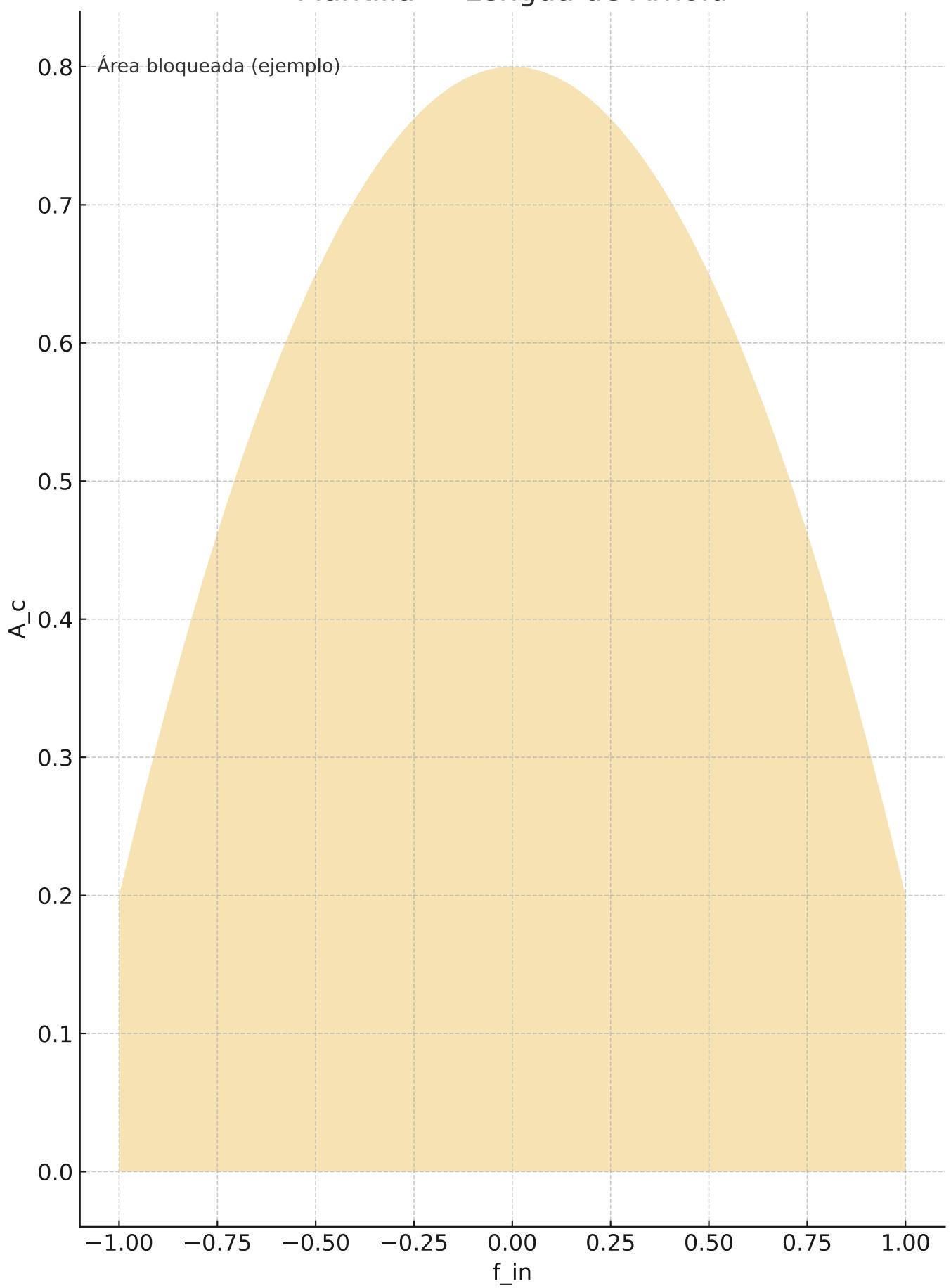
Evitar fugas directas (atenuación cruzada > 60 dB). Medir pérdidas de línea.

BOM — Lista de Materiales (Plantilla)

Matriz de Pruebas — Barridos Programados

Plan Estadístico — Parámetros

Plantilla — Lengua de Arnold



Plantilla — KPIs por corrida