

PocketAnalyser

Instrumento utilizado en ingeniería para medir y caracterizar dispositivos y sistemas de radiofrecuencia (RF) y microondas, como antenas, radares, filtros, etc.

Aplicaciones:

- Generador de frecuencia
- Medidor de parametros S
- Distance to Fault Tester

Características

- Frecuencia maxima: 3Ghz
- Rango Dinamico: 40db
- Instrumento liviano y portatil
- Alta precision a bajo coste
- Control automatico para setups de medición.
- Compatibilidad con aplicacion de escritorio
- Conexion mediante USB y WIFI

Cientes objetivos:

- Estudiantes
- Autodidactas
- Laboratorios con fines academicos

Especificaciones requeridas por clientes

Catedra E. Aplicada
III UTN FRBA

Proyecto integrador Radar

F. de operacion: 1 Ghz

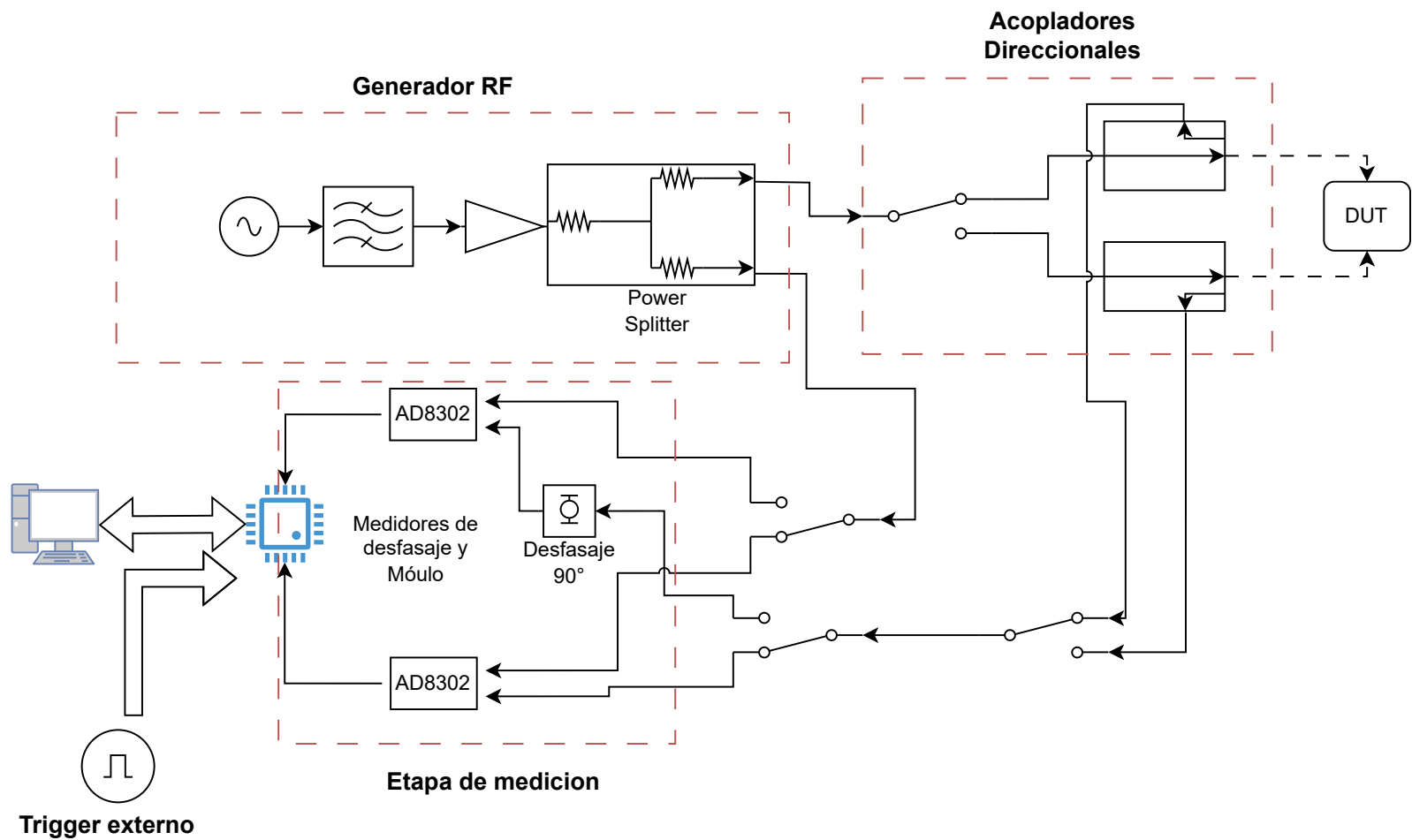
Catedra Medidas
Elect II UTN FRBA

Diseño y caracterización de un
acoplador direccional en alta
frecuencia.

F. de operacion: <2GHz
Rango Dinamico: 40db

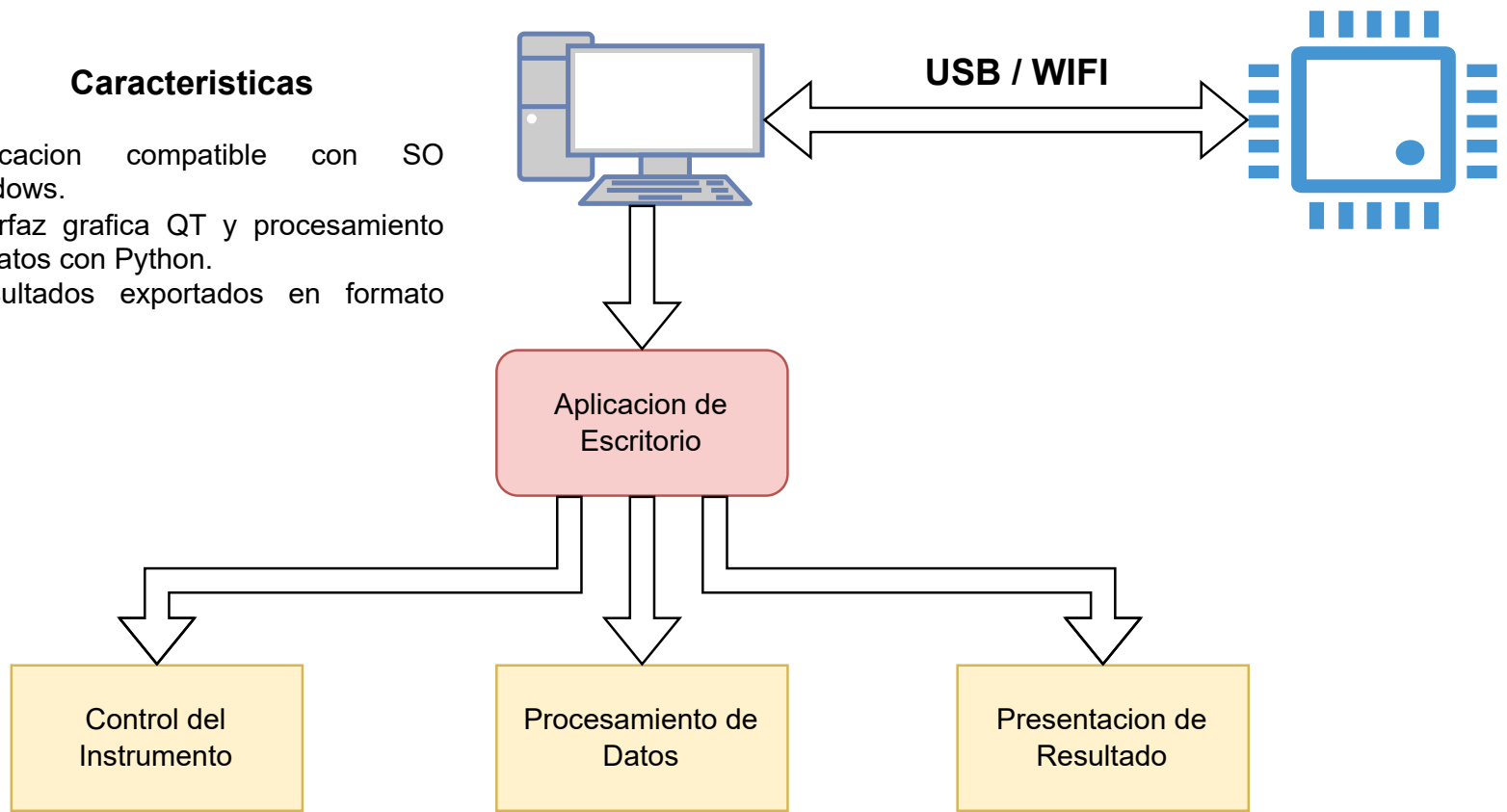
Diseño y caracterización de antena
planar

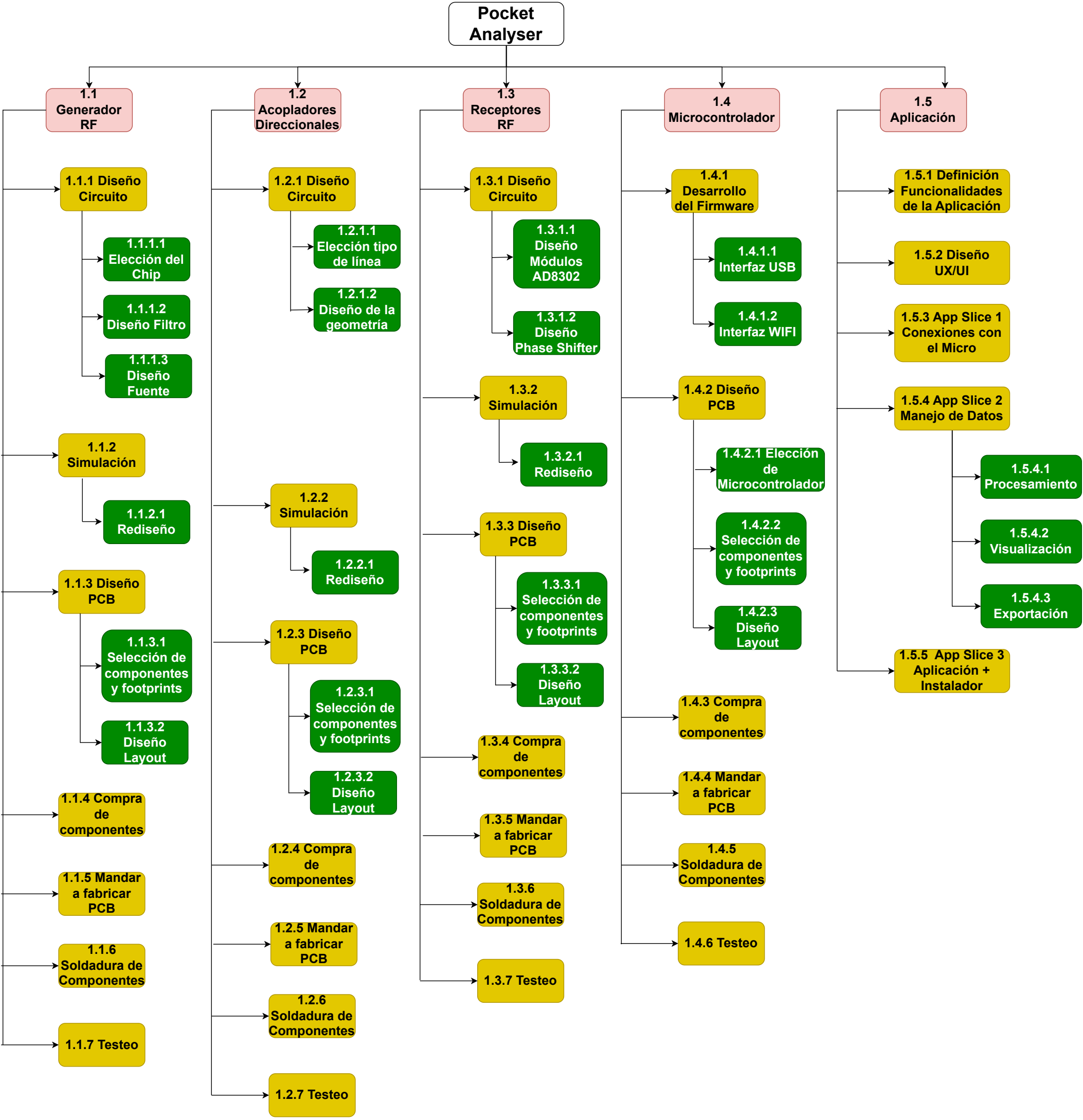
F. de operacion: entre 1GHz y 3 Ghz



Características

- Aplicacion compatible con SO Windows.
- Interfaz grafica QT y procesamiento de datos con Python.
- Resultados exportados en formato s2p.





CLIENTE	IMPORTANCIA	Modulo Receptor	USB / WIFI	Tamaño	Generador	Acopladores	uControlador	COMPETENCIA
Rango de Frecuencia	7	✓✓			✓	✓		OK (3GHz)
Rango Dinamico	7	✓✓				✓✓		OK (90db)
Resolucion	5	✓			✓✓			OK (0,7MHz)
Facil Conexion	3		✓✓				✓✓	OK
Portatil	3		✓	✓✓				OK (120mm X 100mm)
Coste Asequible	8	✓✓		✓	✓	✓	✓	NOK (790 USD)
Repetibilidad	6	✓✓						OK (3%)
Incertidumbre moderada	4	✓✓			✓	✓		-
Medicion a 2 puertos	7	✓✓				✓✓		NOK
Tiempo de medicion a 1000pts	2	✓✓			✓✓		✓	OK (0,5seg)

OBJETIVOS DE DISEÑO	Frecuencia máxima	3GHz		3GHz	
	Sweep Step min.	1MHz			
	Rango Dinamico	60db		60db	
	Sweep Time	1 seg		1 seg	
	Coste de materiales	< 200 USD			
	Tiempo de Setup	< 1 minuto			
	Tamaño final	210 x 130 mm			
	Repetibilidad	<5%			