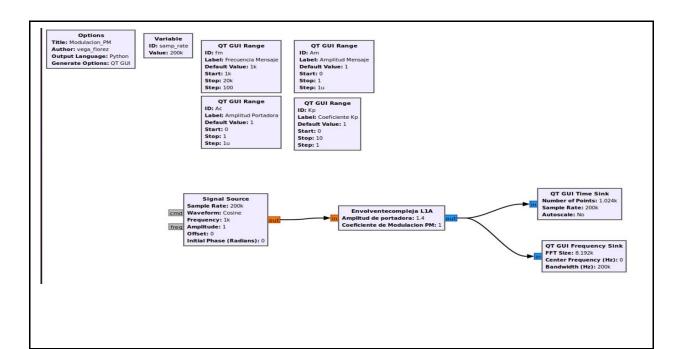
PRÁCTICA 4 Grupo L1A

Modulaciones angulares en GNURADIO (2 sesiones de 2 horas)

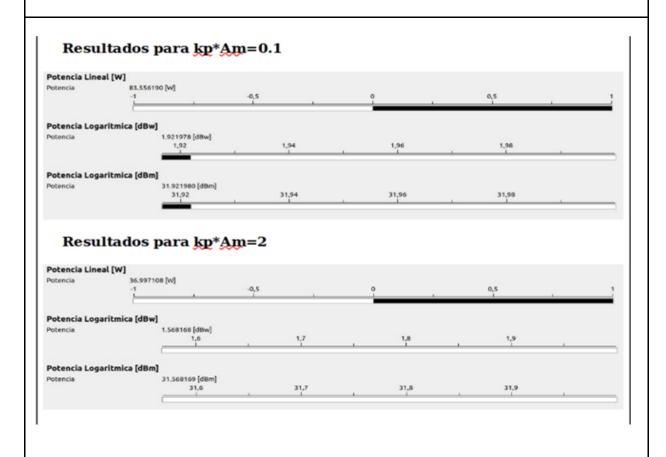
Autores	CESAR JAVIER VEGA RAYO			
	JOSE DAVID FLOREZ RAMOS			
Grupo de laboratorio:	L1A			
Subgrupo de clase	G05			

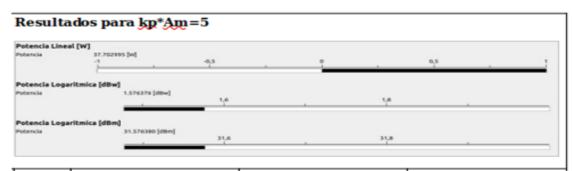
INFORME DE RESULTADOS

DESARROLLO DEL OBJETIVO 1. PRESENTE A CONTINUACIÓN LOS RESULTADOS DEL OBJETIVO 1. Flujograma: envolventecomplejaPM 😵 untitled 😵 Bloque de la envolvente compleja Envolventecompleja L1A Amplitud de portadora: 1.6 Coeficiente de Modulacion PM: 1 envolvente compleja con coseno:



AC=(7*1)/5=1.4

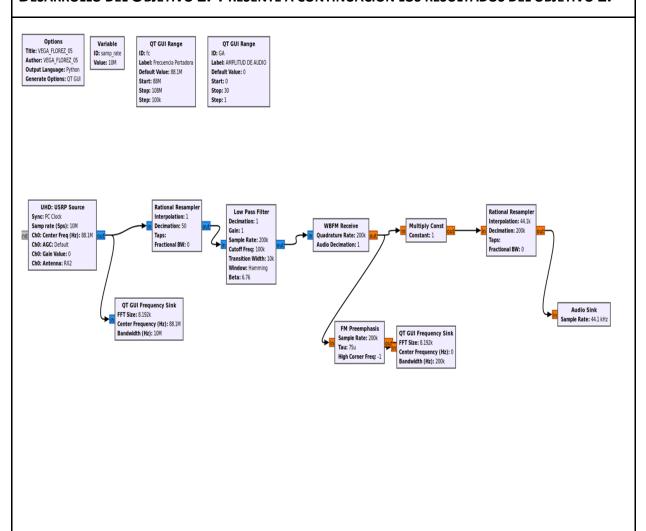




	$\mathbf{B} = 0.1$		B = 2		<u>B</u> =5	
	Teórico	Práctico	Teórico	Práctico	Teórico	Práctico
jjo(B)	0.912005	0.89334	0.511828	0.50878	0.177596 77 13	-0.16124
jj ₁ (B)	0.286701	0.28258	0.557937	0.548474	0.327579 13 75	-0.30847
jj₂(B)	0.0436651	0.05636	0.232088	0.242412	0.0465651 1 62	0.04278
jj ₃ (B)	0.0043996 6	0.00502	0.0609640	0.065781	0.3648312 3 06	0.30541
jj₄(B)	0.0003314 7	0.000316	0.0117681	0.010247	0.3912323 6 04	0.37789
jj _s (B)	0.0000199 4	0.0000187 5	0.0017994 2	0.001687	0.2611405 4 61	0.25357
jj _s (B)	9.99555 ×10^-7	9.257×10 ^- 7	0.0002280 1 3	2.254×10 ^- 4	0.1310487 3 17	0.11784
jj₂(B)	4.29071 × 10^-8	4.3584 × 10^-8	0.0000246 7 98	2.321×10 ^- 5	0.0533764 1 01	0.05147
jj _s (B)	1.61103 × 10^-9	1.6036 × 10^-9	2.33207 × 10^-6	2.120 × 10^-6	0.0184052 1 66	0.01840
jj _o (B)	5.37549 × 10^-11	6.2097 × 10^-11	1.95567 × 10^-7	1.917 × 10^-7	0.0055202 8	0.00512

$$s(t) = \Re\{g(t)e^{j2pifct}\}$$

DESARROLLO DEL OBJETIVO 2. PRESENTE A CONTINUACIÓN LOS RESULTADOS DEL OBJETIVO 2.



Nombre emisora	Frecuencia operación	Ancho de banda señal recibida	señal L+R (SI/NO)	Pilot (SI/NO)	Señal L-R (SI/NO)	señal RBDS (SI/NO)
Radio Policía	91.7	91.4-91.9	Si	19.04k	Si	No

Nacional						
Colombia Estéreo	92.4	92.75-93.05	Si	19.04k	Si	No
Tropicana	95.7	95.5 – 95.9	Si	19.04k	Si	Si
UIS FM	96.9	96.8 - 97.1	Si	19.04k	Si	No
Caracol Radio	99.2	99.1 – 99.3	Si	19.04k	Si	Si
UTS Radio	101.7	101.8-101.9	No	19.04k	Si	Si
Bésame	104.7	104.5-104.9	Si	19.04k	Si	Si
Radio UNO	106.7	106.6-106.8	No	19.04k	No	No