

UNIVERSIDAD TÉCNICA ESTATAL DE QUEVEDO

FACULTAD DE CIENCIAS DE LA INGENIERÍA

ESCUELA DE ELECTRICIDAD

CARRERA TELEMÁTICA



TEMA:

GRAFICA AM

ESTUDIANTES:

CAMACHO REYES RONALD DURVANNY

MATERIA:

SISTEMAS DE TELECOMUNICACIONES

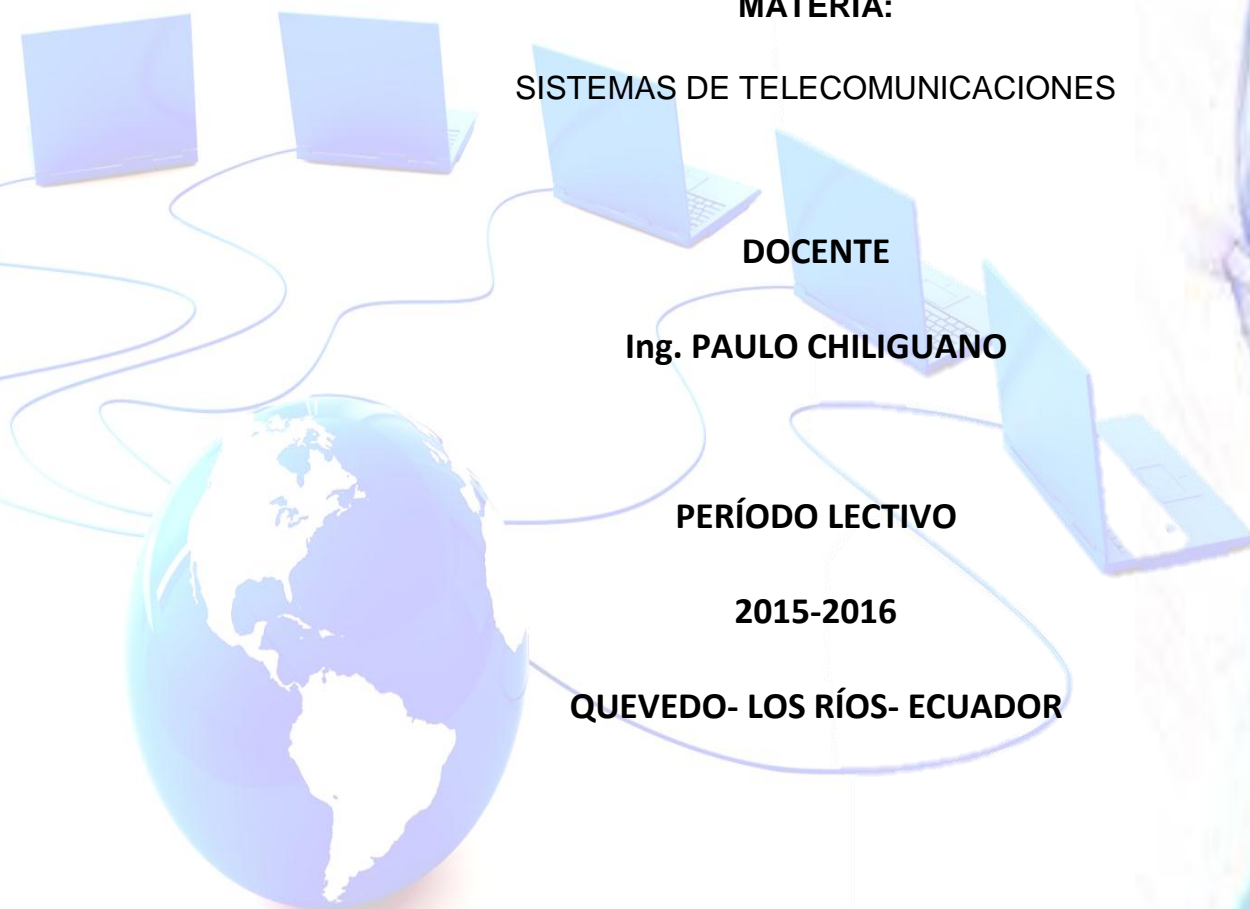
DOCENTE

Ing. PAULO CHILIGUANO

PERÍODO LECTIVO

2015-2016

QUEVEDO- LOS RÍOS- ECUADOR



```

clc
clear
close all

% Características de la señal moduladora (datos)
fo = 20;
A = 10;
Fs = 20e3;
t = 0:1/Fs:2;
g = 2000;

% Generación de la señal moduladora
y = A*sin(2*pi*fo*t);
S(1) = subplot(3, 1, 1);
plot(t(1:g), y(1:g), 'b', 'Linewidth', 1.5);
title('\bfSeñal Moduladora');
ylim([-10 10])

% Generación de la señal portadora
Fc = 600;
Ac = 10;
por = Ac*sin(2*pi*Fc*t);
S(2) = subplot(3, 1, 2);
plot(t(1:g), por(1:g), 'b', 'Linewidth', 1.5);
title('\bfSeñal Portadora');
ylim([-10 10])

% Modulación de la señal
ym = ammod(y, Fc, Fs, 0, Ac);
S(3) = subplot(3, 1, 3);
plot(t(1:g), ym(1:g), 'b', 'Linewidth', 1.5);
title('\bfSeñal modulada');
ylim([-20 20])

linkaxes(S, 'x');

```

<https://github.com/durvanny/GraficaAM/blob/master/AM>