

---

# Guia 1 - Ejercicio de laboratorio 18

## Table of Contents

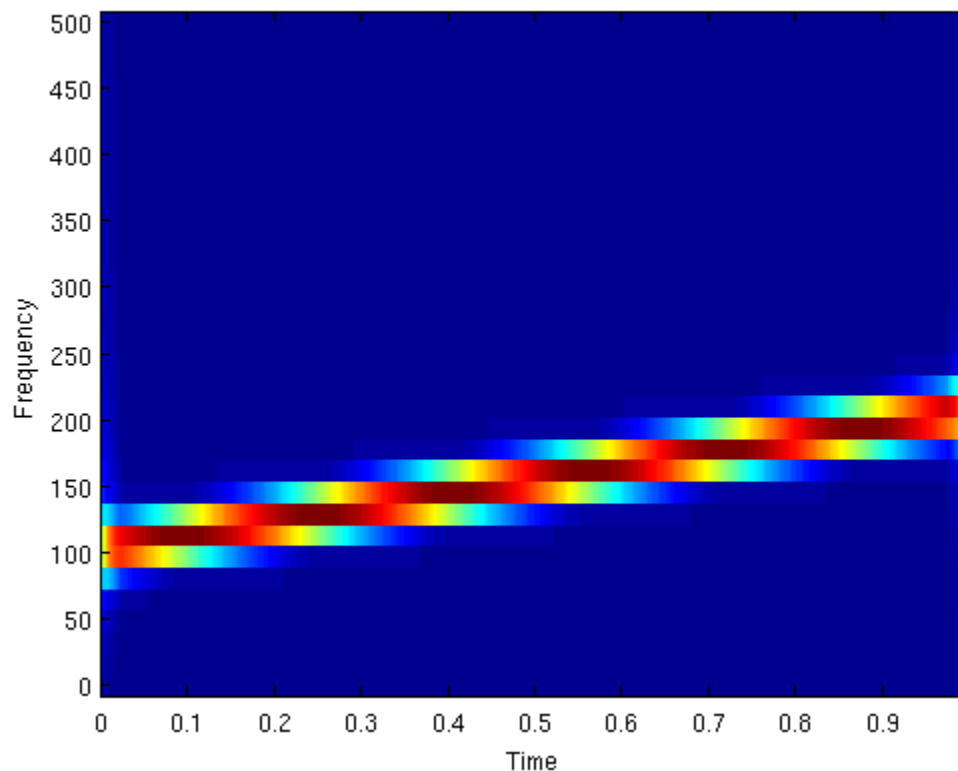
Enunciado .....	1
Conclusiones .....	2

## Enunciado

Realice el espectrograma de una señal senoidal cuya frecuencia crezca linealmente entre 100 y 200 Hz. Grafique el resultado con las escalas de tiempo y frecuencia adecuadas. Analice y discuta el resultado obtenido.

```
clear all;
close all;

fm = 1000;
t = 0:1/fm:1-1/fm;
y = chirp(t,100,1,200);
figure()
my_spectrogram(y,1,64,2,1000);
```



## Conclusiones

El espectrograma muestra la señal senoidal con una frecuencia que presenta un crecimiento lineal. Puede verse claramente que en el tiempo  $t=0s$  la frecuencia está en 100 Hz y en el tiempo  $t=0.999s$  la frecuencia está en 200 Hz.

*Published with MATLAB® R2013a*