**Centro Universitario de Ciencias Exactas e Ingeniería**



**Materia:** Computación tolerante a fallas.

**Profesor:** José Francisco Sánchez Blanco.

**Alumnos:**

Jonathan Daniel Requenes Núñez - 216787779

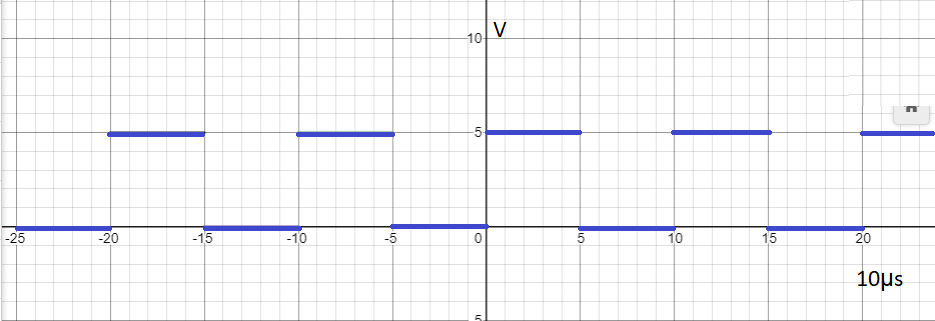
Angel Martin Ramirez Castorena - 216788066

**Fecha:** 14 de octubre de 2019

1. Graficar al menos cuatro periodos de una señal cuadrada de frecuencia 100MHz (dos periodos antes del t=0 y dos después) y que tiene una amplitud de 5V (Volts). Calcule el periodo de dicha función T.

F = 100MHz

T =



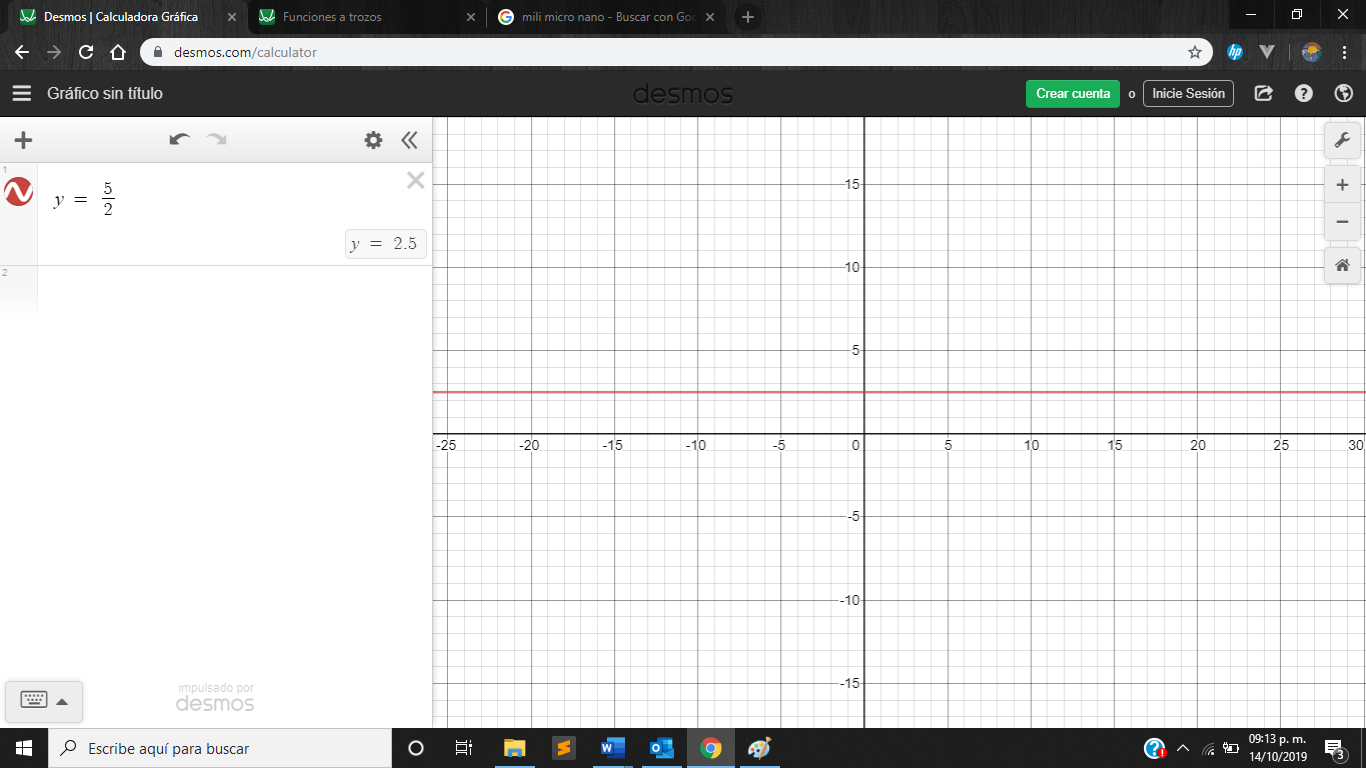
3. Para la señal cuadrada de (1), grafique su serie de Fourier para n=0, n=1, n=2, y n=3.

--------------------------------------------------------------------------------------------------------------

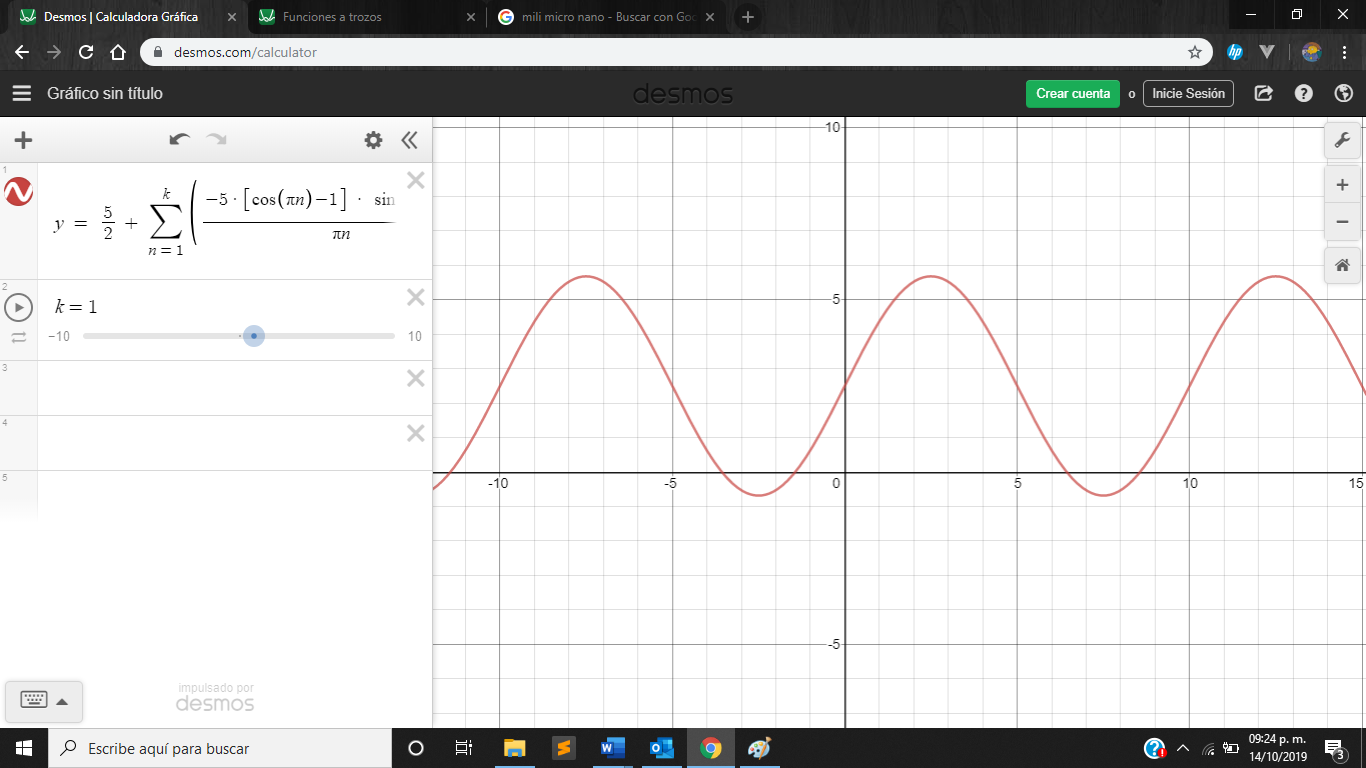
--------------------------------------------------------------------------------------------------------------

--------------------------------------------------------------------------------------------------------------

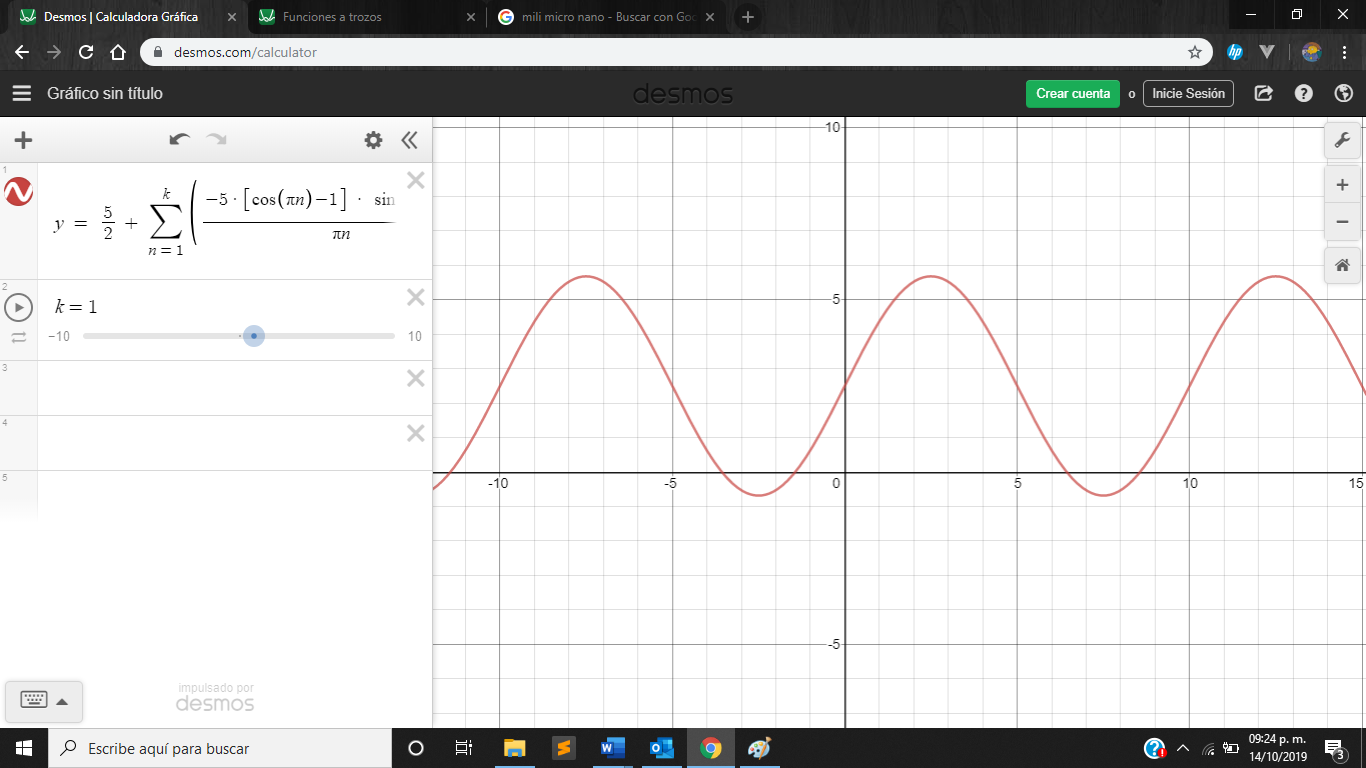
n = 0;



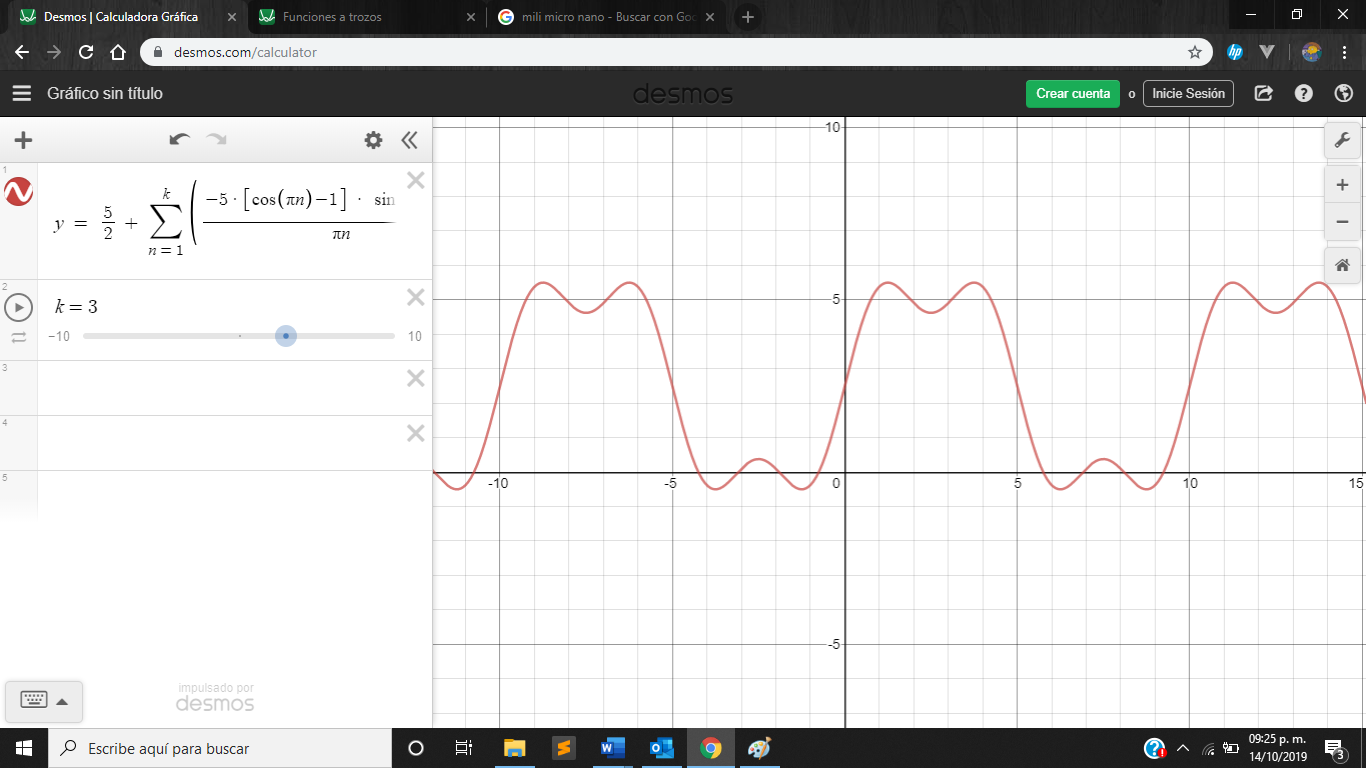
n = 1



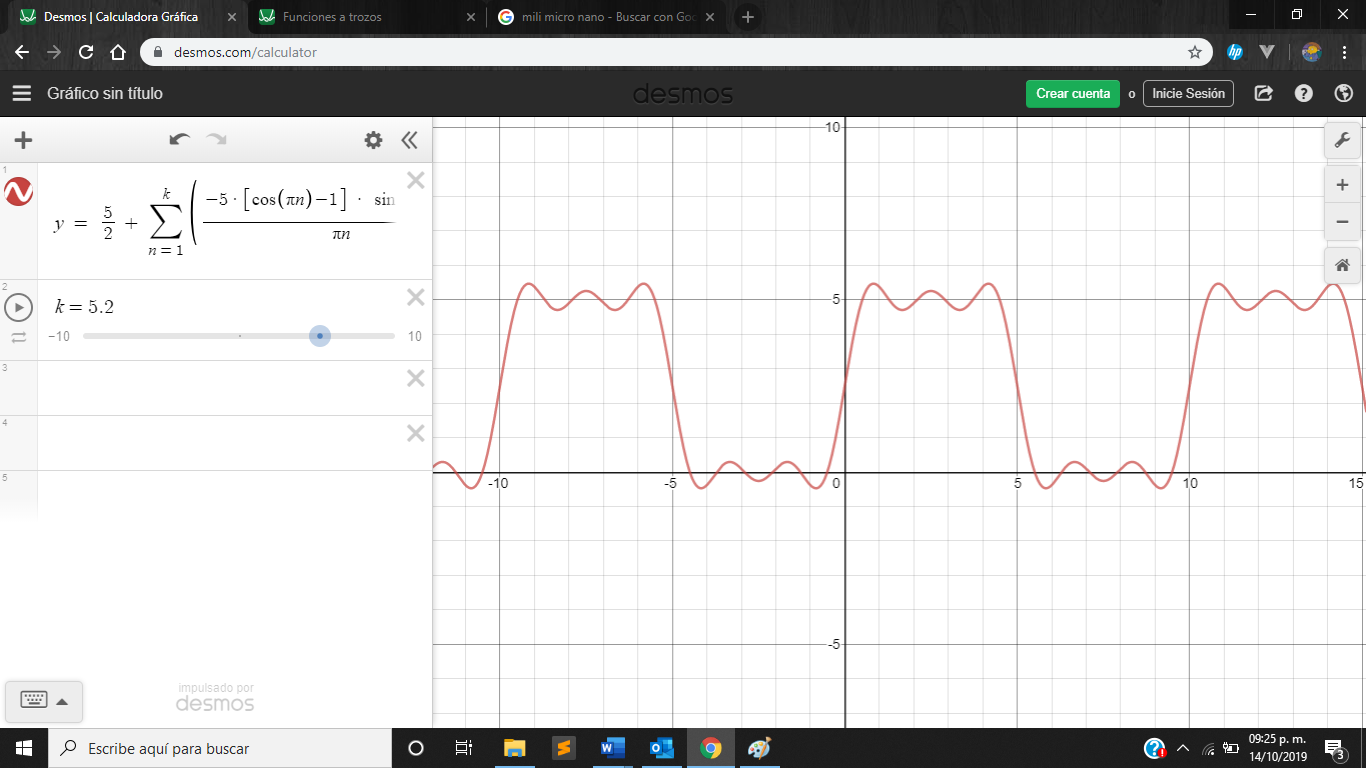
n = 2



n= 3



n = 4



4. Agregue a su señal cuadrada un ruido que se comporta como un seno de amplitud de 1V y una frecuencia de 200MHz. Grafique cuatro periodos de su señal cuadrada con este ruido.

