

Física Computacional I'  
Otoño 2017  
12/09/17  
Tiempo: 2 Horas

Nombre : Alejandra Bonilla  
Calificación : 8

Profesor Isabel Pedraza

Este examen contiene 3 problemas. Revisa que tu cuenta de GitHub esté correctamente activa en el navegador que estás usando ahora.

Se requiere que muestres tu trabajo en cada problema de este examen. Por lo que, las siguientes reglas serán aplicadas:

- **Sí usas un "teorema fundamental" debes de indicarlo** y explicar porque el teorema se puede usar.
- **Organiza tu trabajo**, en una forma razonable y coherente. Las respuestas repartidas por todo el repositorio sin ningún orden claro recibirán muy poco crédito.
- **Respuestas misteriosas o sin fundamentos no recibirán el crédito total** . Una respuesta correcta sin explicación que la respalden no recibirá ningún crédito; una respuesta incorrecta bien plateada podría recibir crédito parcial.

Problem	Points	Score
1	4	
2	3	
3	3	
Total:	10	

## PREGUNTAS

- (1 point) Grafique la ecuación de la recta que describa tu edad en el eje X y el año en el que naciste en el eje Y. Guarda el archivo python con el que generaste la gráfica y la gráfica en el repositorio. ✓El programa compila. Fecha de nacimiento 1996.
  - (1 point) Coloque como título de la gráfica su nombre. ✗La gráfica no tiene como título tú nombre.
  - (1 point) Coloque la leyenda "edad" en el eje X. ✓El eje X es la "edad".
  - (1 point) Coloque la leyenda "anio" en el eje Y. ✓El eje Y son los "años".
- (3 points) Grafique la ecuación de una función trigonométrica de tu elección (seno, coseno, etc.) que tenga como magnitud el número de años que llevas en la universidad y como constante el año en el que entraste a la universidad. Guarda el archivo python con el que generaste la gráfica y la gráfica en el repositorio.  $\frac{2}{3}$  La definición de la función, no tiene como cosntante el año en el que entraste a la universidad, ni tampoco los años que llevas en la universidad como amplitud(magnitud). La definición correcta está en la corrección de tu programa.
- (3 points) Divide un canvas (lienzo) en dos y grafica la dos ecuaciones anteriores en la misma gráfica en una de las secciones y en la segunda sección solo la gráfica trigonométrica. ✓El programa compila y grafica lo que se pide.