

# Universidad De Sonora

División de Ciencias Exactas y Naturales  
Licenciatura En Física

Física Computacional I

## Actividad 8

*” Solución de Ecuaciones Diferenciales  
Ordinarias con Python.”*

Hernández Fraijo Mario Gilberto

Profr. Carlos Lizárraga Celaya

Hermosillo, Sonora

Abril 4 de 2021

## 0.1 Introducción

En actividad se utilizó los métodos de Euler y Runge-Kutta(RK4) para solucionar ecuaciones diferenciales ordinarias. Por lo tanto, estos métodos se ven limitados para resolver ecuaciones diferenciales de orden superior. Considero que las funciones `scipy.integrate: odeint, solve_ivp`. Serán de gran utilidad en el futuro, ya que ahorran bastante procedimiento.

## 0.2 Apéndice

1. **¿Qué te pareció?**  
Estuvo interesante el reto.
2. **¿Cómo estuvo el reto?**  
Estuvo en un intermedio.
3. **¿Qué se te dificultó más**  
El uso del método de Euler y Runge-Kutta(RK4)
4. **¿Qué te aburrió más**  
Nada
5. **¿Qué recomendarías para mejorar la cuarta actividad?**  
Por el momento todo esta bien.
6. **¿Que grado de complejidad le asignarías a esta Actividad?**  
Intermedio.