



Quiz (3 Horas)

Algoritmos Genéticos

1. Implemente el ejemplo 2 de las diapositivas en Python, usando el modelo descrito para encontrar un número binario cualquiera de 8 dígitos. Documente el tiempo de ejecución y el número de generaciones utilizados.
2. Implemente el algoritmo que encuentra el mismo número binario del punto anterior, pero hallando uno a uno el *fitness* de todos los números posibles y luego seleccionando el número de *fitness* = 0. Compare los tiempos de ejecución y el número de generaciones con respecto al punto 1, y concluya.
3. Implemente una variación del ejemplo 2 en donde halle los números binarios necesarios para escribir "hola mundo" (consulte la tabla ascii). Registre el tiempo de ejecución, el número de generaciones, y concluya.

Evaluación en parejas. Subir al Aula Virtual un archivo por cada uno de los puntos (Pueden ser 3 archivos .py o un notebook de Jupyter con los tres puntos). Todo el desarrollo debe ser registrado en un documento de Word (o en el cuaderno de Jupyter), incluyendo imágenes del proceso y las conclusiones solicitadas.