

RUBRICA TRABAJO FINAL DE COBRA-PY

EJERCICIO 1: (30 puntos)

En cada caso se usará la siguiente rubrica, por lo que el total de puntos de los 3 casos es de 30 puntos

a) entrega el código de Python que le permite realizar la optimización de biomasa informando como resultado las velocidades de los flujos de oxígeno, biomasa, formato, acetato y etanol

(con errores mayores= 1 pts, con errores menores = 2 pts, sin errores= 3pts)

b) entrega un print de pantalla obtenido de la página <https://escher.github.io/#/> , obtenido con los flujos obtenidos tras el proceso de optimización

(con errores mayores= 1 pts, con errores menores = 2 pts, sin errores= 3pts)

c) entrega el valor del multiplicador de LaGrange asociado al flujo de oxígeno.

(valor correcto= 1 pts)

d) genera una discusión, considerando valores de los flujos informados en “a”, las rutas activas o inactivas mostradas en “b” y el multiplicador de LaGrange informado en “c”

(genera discusión con errores= 2 pts, genera discusión sin errores = 3 pts)

EJERCICIO 2: (9 puntos)

a) entrega el script de Python que le permite generar la figura solicitada

(con errores mayores= 1 pts, con errores menores = 2 pts, sin errores= 3pts)

b) entrega una figura del grafico obtenido

(con errores mayores= 1 pts, con errores menores = 2 pts, sin errores= 3pts)

c) Genera una discusión comparando los resultados obtenidos con la figura numero 3 del articulo “Stoichiometric Interpretation of Escherichia coli Glucose Catabolism under Various Oxygenation Rates”.

(genera discusión con errores= 2 pts, genera discusión sin errores = 3 pts)