



PROGRAMACIÓN Y MODELADO EN INGENIERÍA BIOQUÍMICA

INTEGRANTES DEL EQUIPO (MÁXIMO CINCO, EN ORDEN ALFABÉTICO POR APELLIDO)	NÚMERO DE CONTROL

Intención didáctica

Obtener una perspectiva de la importancia y aplicación de la programación y el modelado matemático en la ingeniería bioquímica.

Indicaciones

1. Mediante una investigación bibliográfica, preparar un ensayo presentando su perspectiva respecto al desarrollo histórico de las computadoras y su importancia en ingeniería.
2. Investigar al menos tres ejemplos de simulaciones por computadora que estén relacionadas con la ingeniería bioquímica.
3. (OPCIONAL) Diseñar una encuesta y aplicarla a un mínimo de 20 compañeros de la carrera, para obtener al menos la siguiente información: qué lenguajes de programación han usado, y en qué clases los han aplicado.
4. (OPCIONAL) Entrevistar a algún profesor de la carrera, para obtener su opinión respecto al uso de la computadora como herramienta de simulación en ingeniería bioquímica.

Sugerencias para el éxito de la actividad

- ★ El diseño de la encuesta y de la entrevista es libre; es una oportunidad para evidenciar su creatividad ©.
- ★ Los resultados de la encuesta deben presentarse en forma agregada, auxiliándose de gráficas.

Evidencias Entregables

El reporte de esta actividad lleva esta hoja de instrucciones como portada y su extensión máxima es de 10 páginas, distribuidas aproximadamente de la siguiente forma: ensayo (4-5 páginas, incluir referencias bibliográficas), ejemplos de simulación en ingeniería bioquímica (1 página), el formulario de la encuesta o la lista de preguntas (una página), los resultados de la encuesta (1-2 páginas), entrevista (1 página) y sus conclusiones individuales de la actividad (1 página).

Sólo se entrega un ejemplar del reporte por equipo. Una vez revisado, cada integrante del equipo deberá tener una copia para su portafolio final.