Rúbrica de evaluación

Curso de Física Computacional

Cada uno de los problemas a resolver para la tarea y/o el examen de cada tema del curso, deberá de considerar los siguientes atributos, cada uno de ellos, tiene asignado un nivel de desempeño junto con una puntuación, la puntuación máxima obtenida es de 15 puntos, ésta puntuación se normalizará para obtener la calificación de cada ejercicio.

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | Excepcional  3 puntos | Aceptable  2 puntos | Novato  1 punto | No satisfactorio  0 puntos |
| Documentación | El programa contiene documentación extensa, incluyendo el nombre de quien programó, describe la operación del todo el programa, así como detalla la operación de cada función/módulo | Cuenta con información sobre lo que realiza el programa, pero sin llegar a detallar cada uno de los componentes incluidos en el código. | Se incluye poca información sobre el programa y lo que realiza. | Carece completamente de documentación |
| Modularidad  (No se consideran las funciones vistas en clase) | El programa es totalmente modular, separa las funciones en módulos externos y hace llamadas para su uso, incluyendo en los módulos a funciones con funciones contenidas: una función llama a otra función (funciones de nivel 2) | El programa separa las funciones en un módulo externo, manteniendo un nivel de llamada de orden  1 (sin funciones contenidas. | El programa contiene nuevas funciones dentro del código principal (funciones de nivel 1), las funciones son independientes entre sí. | El programa completo consiste en un solo archivo, las funciones están contenidas dentro del código principal. No contiene funciones nuevas |
| Ejecución | El programa se ejecuta debidamente sin interrupciones. | El programa se ejecuta pero indica alguna advertencia; se previenen los errores mediante el uso de excepciones. | Al momento de ejecutar el programa presenta fallas:  falta el archivo de un módulo, no están contenidas las librerías requeridas, nombres de variables sin declarar. | El programa no se ejecuta, contiene errores de sintaxis del lenguaje, errores de dedo, instrucciones incompletas. |

Rúbrica de evaluación

Curso de Física Computacional

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | Excepcional  3 puntos | Aceptable  2 puntos | Novato  1 punto | No satisfactorio  0 puntos |
| Interpretación | El problema se entrega con una interpretación extensa apoyándose en los elementos que el mismo código genera, discute la posibilidad de resultados, modificación de parámetros, contrasta contra el fenómeno físico o matemático. | El problema se entrega con una interpretación que se apoya con los elementos que genera el mismo código. | El problema se entrega con una interpretación de resultados vaga: se reporta un resultado sin explicación. La interpretación de la solución no es un detalle de las instrucciones del código. | El problema a resolver se entrega sin una interpretación de los resultados obtenidos, sólo se entrega el código. |
| Graficación | El programa genera gráficas que representan el resultado obtenido del problema, cuentan con información detallada en ejes, título, leyendas, colores marcadores para las curvas, incluyendo el manejo de subgráficas. | El programa genera gráficas que representa el resultado del problema, la información no es tan detallada, se manejan diferentes gráficas de manera separada. | El programa genera gráficas que representan el resultado del problema, aun cuando no se pide explícitamente la gráfica, no cuentan con identificadores de ningún tipo. | El programa no genera ningún tipo de gráfica. |