
Criterios de corrección y comentarios

Es imposible ser totalmente exhaustivo con todos los casos que aparecen en los exámenes, además ocasionalmente relajo o endurezco ligerísimamente los criterios dependiendo del aspecto general del examen. Solo se indican las bonificaciones y penalizaciones genéricas, siempre sobre 10.

Problema de derivar. Las derivadas puntúan 2,5 y el polinomio de Taylor puntúa 1. En este último se consigue el punto completo si es coherente con los cálculos de las derivadas, aunque estos sean incorrectos.

Los errores de cuentas penalizan típicamente 0,25 cada uno (por ejemplo, escribir mal el resultado de la suma de dos números) y los errores fundamentales 1 o más (por ejemplo, no saber la derivada de un cociente).

Como su nombre indica, el polinomio de Taylor debe ser un polinomio, no otra cosa.

Problema de integrar. Hacer bien el cambio de variable ya puntúa 0,5. No cambiar los límites o no deshacer el cambio puede penalizar hasta 1. Algunos deshacéis el cambio y también cambiáis los límites obteniendo un resultado incorrecto, típicamente penaliza 0,75.

Estoy realmente sorprendido de las atrocidades algebraicas como $1/(a + \sqrt{x}) = 1/a + 1/\sqrt{x}$. En la mayor parte de los casos, invalidan todo el problema. Tampoco puntúa nada no incluir ningún razonamiento. Insistí varias veces durante el examen en que el resultado numérico por sí solo no tiene validez.

Algunos hacéis dos cambios. Es correcto, aunque es más rápido combinarlos en uno en la línea de lo que sugiero en la observación de las soluciones.

Cuestiones de verdadero o falso. Solo recordar que las posibles puntuaciones son:

2 aciertos \rightarrow 3 puntos,

1 acierto y 1 fallo \rightarrow 0,5 = 1,5 - 1 puntos,

1 acierto y 1 blanco \rightarrow 1,5 = 1,5 + 0 puntos,

2 fallos o un fallo y un blanco o dos en blanco \rightarrow 0 puntos.