

6. (10 puntos)

- Plantea correctamente la fórmula de Taylor de 2° orden 2 p.
Realiza los cálculos requeridos por la fórmula hasta la 1ª derivada 3 p.
Realiza los cálculos requeridos por la fórmula hasta la 2ª derivada 3 p.
Presenta la respuesta en forma clara y simplificada 2 p.

7. (10 puntos)

- Plantea el gradiente de f igual a cero y el sistema de ecuaciones 2 p.
Obtiene los dos puntos críticos 2 p.
Expresa la matriz Hessiana 1 p.
Evalúa los puntos y calcula los valores propios de cada matriz 3 p.
Concluye que uno es punto de silla y el otro es un mínimo relativo 2 p.

Atentamente,



Ing. Soraya Solís
Coordinadora de la asignatura