

Para la convergencia del método de punto fijo es **necesario** ✓ que la función $g(x)$ formula cumpla que $|g'(x)|$ ✓ sea **menor** ✓ que **1** ✓

El método de bisección es un método **cerrado** ✓ en el cual podemos estimar de forma **previa** ✓ a la aplicación del método la cantidad de iteraciones **suficientes** ✓ para asegurar un error **menor** ✓ que determinada cota de error ϵ .

Indique verdadero o falso para los siguientes enunciados:

En el método de la cuerda siempre es posible fijar un extremo que quedará fijo a lo largo de todas las iteraciones.

Falso ✓

El radio de convergencia en el método de Newton Raphson depende únicamente de la función $f(x)$ y su derivada $f'(x)$

Falso ✓

Se puede aplicar más de un método numérico para hallar una misma raíz

Verdadero ✓

El método de Newton Raphson puede aplicarse en presencia de un extremo relativo dentro del intervalo (a,b)

Falso ✗

Respuesta parcialmente correcta.

Ha seleccionado correctamente 3.

La respuesta correcta es: En el método de la cuerda siempre es posible fijar un extremo que quedará fijo a lo largo de todas las iteraciones. – Falso, El radio de convergencia en el método de Newton Raphson depende únicamente de la función $f(x)$ y su derivada $f'(x)$ – Falso, Se puede aplicar más de un método numérico para hallar una misma raíz – Verdadero, El método de Newton Raphson puede aplicarse en presencia de un extremo relativo dentro del intervalo (a,b) – Verdadero