








## Pregunta



¿Qué elemento nuevo introduce el teorema de Castigliano?

1. Ninguno, es sólo un caso particular del PMPE.
2. Es un principio completamente diferente que permite obtener soluciones de problemas de elasticidad con una exactitud y eficiencia sin precedentes, incluidos los efectos relativistas.
3.  $F_i = \frac{\partial U}{\partial u_i}$ , donde  $U$  se puede expresar en términos de desplazamiento de puntos.
4. Ninguno, es sólo una herramienta útil para obtener una respuesta rápida a preguntas del tipo: "¿Qué es el desplazamiento de un punto?" sin tener que obtener la solución completa al problema estructural.

1.  Ninguno de los enunciados anteriores
2.  Todos los enunciados anteriores
3.  Todos los enunciados anteriores excepto (2)
4.  Enunciado (4)
5.  No sabe, no entiende

La respuesta válida es 