

SOLUCIONES VISCOSAS DE PROBLEMAS ELÍPTICOS

BRYAN PICHUCHO

RESUMEN

Se introduce un nuevo concepto de solución que debilita al concepto de solución clásica en ecuaciones en derivadas parciales. Éstas son las soluciones viscosas, en particular nos centramos en el estudio de estas soluciones en el caso de ecuaciones en derivadas parciales de tipo elíptico de primer orden. Además, se examinará como estas soluciones ayudan a comprender y resolver problemas en matemáticas. Se destacará la importancia de estas soluciones y cómo pueden aportar una mayor comprensión en particular a las ecuaciones elípticas no lineales.

