

	MODELIZACIÓN DE PROPIEDADES Y PROCESOS DE MATERIALES <small>UNSAM - CNEA / INSTITUTO SABATO</small>	Archivo electrónico: Trabajo Final Condori Royer rev0.pdf Revisión N°: 0 Página: 1 de 18	
	TRABAJO FINAL		
TITULO: Desarrollo de un Modelo de Machine Learning para la Predicción de Distribuciones de Temperatura en una Chapa			
Fecha de realización: 6° Cuatrimestre			
1 - RESUMEN			
<p>Este trabajo presenta una aproximación basada en Machine Learning para la predicción de la distribución térmica en una chapa cuadrada, considerando diversas condiciones de borde y la presencia de un punto caliente localizado. Se utilizó una red neuronal tipo MLP entrenada con simulaciones numéricas generadas mediante diferencias finitas. Los resultados obtenidos destacan la capacidad del enfoque para lograr predicciones rápidas y razonablemente precisas, aunque se identificaron limitaciones importantes en regiones con alto gradiente térmico.</p>			
AUTOR		GRUPO	
Condori Mamani Royer		Grupo Sabato	
ÍNDICE DE MODIFICACIONES			
Rev.	Fecha	Paginas modificadas	Revisor
0	14/07/2025	Original	Dr. Ruben Weht Ing. Guillermo Marzik
ESTADO DEL CONTENIDO			
FECHA:			
FIRMA:			