



# 11 Conducción de calor en 2D: algoritmos de solución de sistemas de ecuaciones.

## Objetivo.

Comparar mediante un interactivo varios métodos de solución de sistemas de ecuaciones lineales.

[MACTI-Analisis\\_Numerico\\_01](#) by [Luis M. de la Cruz](#) is licensed under [Attribution-ShareAlike 4.0 International](#)



## Trabajo realizado con el apoyo del Programa UNAM-DGAPA-PAPIME PE101922

Al ejecutar la siguiente celda obtendrás un interactivo en donde podrás seleccionar el método de solución y el tamaño de la malla ( $M \times N$ ) para resolver numéricamente, por diferencias finitas, un problema de conducción de calor.

Analiza con cuidado los valores más óptimos para encontrar una buena solución.

**NOTA.** Para ejecutar el interactivo debes hacer clic en el botón de play (a la derecha).

```
%run "./zHeatCondSolvers.py"
```

