

*Universidad de Costa Rica  
Sede del Atlántico  
Turrialba*

*17 de junio de 2022  
Valor 20 %  
Entrega: máximo 15 de julio  
Proyecto final (10 % parte escrita y 10 % presentación) I Ciclo de 2022*

## **MA0323 Métodos numéricos**

Usando código R para programar el algoritmo que corresponde y presentar tres ejercicios del texto de Análisis numérico de Richard L. Burden 10a. edición. Debe explicar brevemente de dónde se origina el algoritmo.

<b>Algoritmo:</b>	<b>Grupo</b>
4.3 Cuadratura adaptable, página 166	Edwin, Anthony S y Heiner
4.4 Integral doble de Simpson, página 181	Kevin, Julian y Adrian
4.5 Integral doble gaussiana, página 182	Emanuel, Joseph y Juan Pablo
4.6 Integral triple gaussiana, página 184	Erick, Kendall y Allison
6.1 Eliminación gaussiana atrás, página 276	Yeison, Saymod y Anthony G
6.3 Eliminación gaussiana pivoteo escalado, página 284	Reichel, Dario y Dabrin
7.1 Técnica iterativa de Jacobi, página 337	Yordi, Erika y María
7.2 Método iterativo Gauss-Siedel, página 339	Jasson, Jorge M y Bayron
7.4 Refinamiento iterativo, página 352	Kevin A, Diego C y Winston
Sección 7.2 Eigenvalores y eigenvectores, página 329	Mario Q, Bryan S y Nicole