**ESCUELA SUPERIOR POLITÉCNICA DEL LITORAL**

**DEPARTAMENTO DE MATEMÁTICAS**

**RÚBRICA LECCIÓN**

Primera lección, segundo parcial.

Álgebra Lineal (AUD)

Ing. Roberto Cascante

**TEMA 1.**

Dada la matriz $A=\left[a\_{ij}\right], A \in M\_{3x3}$ tal que:

$$a\_{ij=\left\{\begin{array}{c}i+2j , i+j es par.\\-i+j , i+j es impar\end{array}\right.}$$

Determine:

1. $Im\left(A\right), B\_{Im\left(A\right)}, ρ\left(A\right). $
2. $Nu\left(A\right), B\_{Nu\left(A\right)}, ϑ\left(A\right). $
3. $F\left(A\right), B\_{F\left(A\right)}, dim\left(F(A)\right). $

|  |
| --- |
| **DESEMPEÑO** |
| **Insuficiente** | **Regular** | **Satisfactorio** | **Excelente** |
| Realiza al menos un literal incorrectamente, describe de manera errónea la matriz A. No realiza procesos coherentes o deja el espacio vacío. | Realiza al menos un literal o realiza todos los literales de manera incorrecta, no aplica definiciones pertinentes. | Realiza al menos dos literales correctamente, o realiza todos los literales parcialmente correctos. Presenta algunos errores de cálculo y respuestas erróneas pero aplica correctamente las definiciones.  | Realiza los tres literales correctamente, determina las respuestas a todos los requerimientos aplicando las definiciones adecuadas. |
| **[0-5)** | **[5 – 10)** | **[10 – 15)** | **[15 – 20]** |

**Elaborado por:**

Michelle Vilema Lazo.

Ayudante Académica.