[](http://www.google.com.ec/url?sa=i&rct=j&q=&esrc=s&frm=1&source=images&cd=&cad=rja&docid=tXcwExmbHLyBQM&tbnid=y6bz00C4yYywQM:&ved=0CAUQjRw&url=http://www.icm.espol.edu.ec/materias/icm00794/&ei=_ywmUvSkDona4AON74DQBA&bvm=bv.51495398,d.cWc&psig=AFQjCNEeuJBsYC4eOlKrs8g9JouSiTr3Ig&ust=1378319994169149)**ESCUELA SUPERIOR POLITÉCNICA DEL LITORAL**

**DEPARTAMENTO DE MATEMÁTICAS**

**RÚBRICA LECCIÓN**

Primera lección, primer parcial.

Álgebra Lineal (AUD)

Ing. Roberto Cascante

**TEMA 1.**

¿Existe algún sistema de ecuaciones lineales exactamente con dos soluciones?

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **DESEMPEÑO** | | | |
| **Insuficiente** | **Regular** | **Satisfactorio** | **Excelente** |
| Responde utilizando una definición errónea o deja el espacio vacío. | Responde parcialmente y/o da un mal contraejemplo. | Responde correctamente de manera parcial y/o presenta un contraejemplo correcto (o parcialmente correcto). | Responde correctamente con la definición, presenta un contraejemplo correcto. |
| **[0-1)** | **[1 – 2)** | **[2 – 4)** | **[4 – 5]** |

**TEMA 2.**

;

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **DESEMPEÑO** | | | |
| **Insuficiente** | **Regular** | **Satisfactorio** | **Excelente** |
| No realiza procesos coherentes o deja el espacio vacío. | Escribe el sistema de ecuaciones en formato matricial, pero no escalona ni determina solución. | Escribe el sistema en formato matricial, escalona la matriz de coeficientes de manera errónea y determina un valor para “k” incorrecto. | Escribe el sistema de ecuaciones en formato matricial, escalona la matriz de coeficientes correctamente y halla el valor de “k” para que el sistema tenga infinitas soluciones. |
| **[0-1)** | **[1 – 2)** | **[2 – 4)** | **[4 – 5]** |

**TEMA 3.**

Sea , Halle det(A).

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **DESEMPEÑO** | | | |
| **Insuficiente** | **Regular** | **Satisfactorio** | **Excelente** |
| No realiza procesos coherentes o deja el espacio vacío. | No determina la solución de manera correcta, comete muchos errores y/o no llega a la respuesta. | Halla el determinante de la matriz habiendo cometido algunos errores de cálculo. | Halla correctamente el determinante de la matriz. |
| **[0-1)** | **[1 – 2)** | **[2 – 4)** | **[4 – 5]** |

**TEMA 4.**

Resolver el siguiente sistema de ecuaciones.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **DESEMPEÑO** | | | |
| **Insuficiente** | **Regular** | **Satisfactorio** | **Excelente** |
| No realiza procesos coherentes o deja el espacio vacío. | Escribe el sistema de ecuaciones en formato matricial, pero no escalona ni determina solución. | Escribe el sistema en formato matricial, escalona cometiendo algunos errores de cálculo, determina una respuesta incorrecta. | Escribe el sistema en formato matricial, escalona y determina los valores para x, y, z de manera correcta. |
| **[0-1)** | **[1 – 2)** | **[2 – 4)** | **[4 – 5]** |

**Elaborado por:**

Michelle Vilema Lazo.

Ayudante Académica.