**2° EVALUACION DOMICILIARIA**

**1° TURNO – 25/05/19**

**Apellido y Nombre:\_\_ DNI\_\_\_\_**

**UG N°\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Localidad deProvincia:\_\_Santa Fe\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

**NOTA: La evaluación se considerará como aprobada con la correcta resolución del 50% de los ejercicios planteados. Las evaluaciones domiciliarias deberán ser subidas al sistema dentro de los horarios previstos para cada turno. El alumno deberá consignar correctamente Nombre, DNI, Numero de UG- Se podrá trabajar directamente en este envío y luego publicar. No se aceptarán escaneos. Los resultados deberán estar debidamente justificados**

|  |  |
| --- | --- |
| 1. Resolver el siguiente sistema por el método de GAUSS

 =  -16z = - 16 (I)El sistema equivalente quedará: y + 5 z = 5 (II) 2x + y-z= 1 (III)De (I)  **-**16z = -16 Z=1Se reeemplaza en (II) y + 5z = 5 y + 5 = 5 y = 5-5 y=0Se reemplazan estos dos valores en: **(III)** 2x + y – 1 = 1 2x + 0 -1 = 1 2x = 1 + 1 x= 1 S = {(1;0;1)} | **20 Pts.** |
| 1. Resolver el sistema anterior por e método MATRICIAL

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |   |  |  |  |
|  |  |  |   |  |  |  |
|  |  | 1 |  |  |  |
|  |  | 3 |  |  |  |
|  |  | 3 |  |  |  |
|  |  |   |  |  |  |
|  |  |  |  |   |   |   |   |
|

|  |
| --- |
|  |

 |   |   |   |  |  |  |  |
|  |  |  |   | 1 |  |  |  |
|  |  |  |   |   |  |  |  |
|  |  |  |   | 0 |  |  |  |
|  |  |  |   |  |  |  |  |
|  |  |  |   | 1 |  |  |  |
|  |  |  |   |  |  |  |  |
|  |  |  |   |  |  |  |  |

Verificacion1.-) 2.1 + 0 – 1 = 1 1 = 12.-) 1 + 2 . 1 = 3 3 = 33.-) 2.1 + 3 . 0 + 1 = 3 3 = 3 | **30 Pts.** |
| 1. Para el sistema del ejercicio anterior resolver solo la incógnita ***“x”*** por el método de CRAMER.

   2 1 -1  1 0 2 = (0 + 4 -3) - (0 + 12 + 1) 2 3 1 = 1 – 13 = -12 1 1 -1 3 0 2 = (0 + 6 – 9) - (0 + 6 + 3 ) 3 3 1 = -3 -9 = -12 X= = = 1 | **10 Pts.** |
| 1. Sabiendo que: , solo mediante el uso de propiedades calcular el valor de las demás funciones trigonométricas

 =  =   = = = =  =  = = = =  | **20 Pts.** |
| 1. *Determinar la recta que pase por los puntos: y es perpendiclar a la que pasa por el punto:. Graficar ambas rectas en un mismos sistema de ejes.-*

*se debe aplicar*Recta que pasa por A y BRecta perpendicular que pasa por c (-2; -3)Y + 3 = 1 (x +2)Y= x +2 – 3Y =x -1 | ***20 Pts.*** |