

**BACHILLERATO EN LÍNEA DE VERACRUZ**

**30EEX0001U**

**Matemáticas III**

**“Cuadernillo de actividades MAT3\_T2”**

**Instrucciones generales:**

1.-Observa cada uno de los apartados de este cuadernillo denominados actividades.

2.- Resuelve a mano lo que se te solicita en tu libreta para cada una de las actividades.

3.- Toma una fotografia a cada uno de tus actividades e insertalas en el área que corresponde, revisa que la imagen sea legible y que incluya todo el procedimiento que justifique la respuesta.

4.- Solo en los casos que se especifica puede usar software, como son en las gráficas (se recomienda geogebra)

**Nota**: Recuerda que debes guardar este cuadernillo en formato de word con la nomenclatura señalada en tu tarea del módulo (el tamaño no debe exceder los 5MB) y subir tu archivo a la plataforma educativa para que sea evaluado por tu facilitador. En caso de que el archivo exceda los 5MB conviertelo a formato pdf y subelo con esta extensión.

**Act. 1 Ecuaciones en el origen (5 puntos)**

De acuerdo con los elementos mostrados en cada caso, escribe la ecuación general de la circunferencia según sea el caso.

**Elementos para ecuación A**

Centro: (0, 0)

Radio: 15

Ecuación:

**Elementos para ecuación B**

Centro: (0, 0)

Radio:

Ecuación:

**Act. 2 Ecuaciones fuera del origen (5 puntos)**

De acuerdo con los elementos mostrados en cada caso, escribe la ecuación general de la circunferencia.

**Elementos para ecuación A**

Centro: (-5, -3)

Radio: 6

Ecuación:

**Elementos para ecuación B**

Centro: (-2, 7)

Radio: 3

Ecuación:

**Act. 3 Elementos de la ecuación de una circunferencia (7 puntos)**

Para cada ecuación, identifica el centro y el radio en cada una de las ecuaciones mostradas, además usando un software (goegebra) incluye su gráfica.

**Ecuación A:**

Centro:

Radio:

Gráfica:

**Ecuación B:**

Centro:

Radio:

Gráfica:

**Act. 4 Elementos de la ecuación de una circunferencia (8 puntos)**

Identifica el centro y el radio en cada una de las ecuaciones generales de la circunferencia mostradas.

**Ecuación A:**

Centro:

Radio:

**Ecuación B:**

Centro:

Radio:

|  |  |
| --- | --- |
| **Lista de cotejo** | |
| **Criterio** | **Valor en Puntos** |
| **Actividad 1. Ecuaciones en el origen** | |
| Obtiene correctamente la ecuación general A con los elementos dados | 2.5 |
| Obtiene correctamente la ecuación general B con los elementos dados | 2.5 |
| **Actividad 2. Ecuaciones fuera del origen** | |
| A partir de los elementos mostrados obtine la ecuación general A | 2.5 |
| A partir de los elementos mostrados obtine la ecuación general B | 2.5 |
| **Actividad 3. Elementos de la ecuación ordinaria de una circunferencia** | |
| Determina correctamente el centro de la ecuación A correctamente | 2 |
| Determina correctamente el radio de la ecuación A correctamente | 1 |
| Incluye la gráfica de la ecuación A | 0.5 |
| Determina correctamente el centro de la ecuación B correctamente | 2 |
| Determina correctamente el radio de la ecuación B correctamente | 1 |
| Incluye la gráfica de la ecuación B | 0.5 |
| **Actividad 4. Elementos de la ecuación general de una circunferencia** | |
| Completa correctamente los trinomios para la ecuación A | 1 |
| Factoriza los trinomios para la ecuación A | 1 |
| Obtiene correctamente la ecuación de la circunferencia | 1 |
| A partir de la ecuación obtenida determina el centro y radio para la ecuación A | 1 |
| Completa correctamente los trinomios para la ecuación A | 1 |
| Factoriza los trinomios para la ecuación A | 1 |
| Obtiene correctamente la ecuación de la circunferencia | 1 |
| A partir de la ecuación obtenida determina el centro y radio para la ecuación A | 1 |
| **Calificación** |  |

**Escala de desempeño**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **Insuficiente** | **Regular** | **Bueno** | **Excelente** |
| **Puntaje** | Menos de 12 puntos | 13-18 | 19-24 | 25 |
| **Porcentaje obtenido** | 0-12% | 13-18% | 19-24% | 25% |
| **Observaciones** | Realiza nuevamente tu tarea. | Atiende las áreas de mejora en tu tarea, visualiza nuevamente los contenidos temáticos y envíala a tu facilitador para que sea evaluada nuevamente. | | Felicidades, tu desempeño ha sido excelente y la tarea cumple con todos los requerimientos solicitados. |