

Guatemala, 29 de agosto de 2025.

Licenciada
Ana Olivia Castañeda Arroyo
Directora General
Dirección General de las Artes
Ministerio de Cultura y Deportes
Su Despacho

Licenciada Castañeda Arroyo:

Me dirijo a usted de la manera más atenta y con el fin de presentarle mi informe de actividades realizadas correspondientes al segundo producto, conforme a los alcances establecidos en los términos de referencia, y los resultados esperados que a continuación se detalla, según contrato administrativo 185-603-2025-DGA-MCD de la Dirección General de las Artes y según resolución número VC-DGA-119-2025.

- Elaboré la planificación de las capacitaciones del curso de Matemática, Física, Química Biología.
- Realicé las capacitaciones del curso de Matemática, Física, Química Biología.
- Elaboré el informe que solicitaron las Autoridades Superiores.
- Otras actividades afines a mi contrato que me fueron asignadas por la Autoridad Superior.

F:

Juan Rodrigo Hernández Solórzano

F:

Lic. José Francisco Guillén Ruano
Director de Formación Artística
Dirección de Formación Artística
Dirección General de las Artes
-MICUDE-

Informe del Segundo Producto

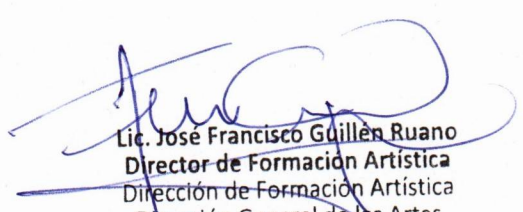
Elaboración de Planificación y realización de las capacitaciones de aprendizaje del curso de Matemática, Física, Química y Biología en la Dirección de Formación Artística del municipio de Guatemala, departamento de Guatemala.

Se elaboró la planificación y el desarrollo del taller de Matemática, Física, Química y Biología correspondiente al mes de agosto del 2025.

F:


Juan Rodrigo Hernández Solórzano

F:


Lic. José Francisco Guillén Ruano
Director de Formación Artística
Dirección de Formación Artística
Dirección General de las Artes
-MICUDE-

ANEXOS

Planificación del Curso de Matemática

Establecimiento

Dirección de Formación Artística, municipio de Guatemala, departamento de Guatemala

Período	Competencias	Indicadores de Logro	Contenidos	Actividades	Recursos
✓ Mes de Agosto del 2025	Plantea y resuelve situaciones problemáticas de carácter formal que demandan el dominio del pensamiento lógico matemático y las operaciones matemáticas de aritmética y álgebra en los conjuntos numéricos reales y complejos.	Utiliza la ecuación $y = mx + b$ para graficar ecuaciones Utiliza la ecuación $y - y_1 = m(x - x_1)$ Utiliza las intersecciones con los ejes	Gráficas de rectas	Ejercitación de gráficas de rectas en planos cartesianos Ejercitación de gráficas de rectas con la ecuación de $y = mx + b$ Ejercitación de gráficas de rectas con la ecuación de $y - y_1 = m(x - x_1)$ Ejercitación de gráficas de rectas con las intersecciones con los ejes.	Humanos: Docente Estudiantes Material didáctico: Cuaderno Computadora Lápiz Regla Borrador Sacapuntas Lapiceros Celular Libro Tijeras Marcadores

ANEXOS
Planificación del Curso de Física

Establecimiento

Dirección de Formación Artística, municipio de Guatemala, departamento de Guatemala

Período	Competencias	Indicadores de Logro	Contenidos	Actividades	Recursos
Mes de Agosto del 2025	Utiliza el cálculo vectorial para la interpretación de cantidades físicas que interactúan en su ambiente natural.	Reconoce y aplica las leyes de Newton en diferentes aplicaciones de la vida real	Leyes de Newton, equilibrio, sistema con dos masas y planos inclinados.	Formulario Ejercitación dos masas Ejercitación 2da ley de Newton con planos inclinados y dos masas	Humanos: Docente Estudiantes Material didáctico: Cuaderno Computadora Lápiz Regla Borrador Sacapuntas Lapiceros Celular Libro Tijeras Marcadores

ANEXOS

Planificación del Curso de Química

Establecimiento

Dirección de Formación Artística, municipio de Guatemala, departamento de Guatemala

Período	Competencias	Indicadores de Logro	Contenidos	Actividades	Recursos
 Mes de Agosto del 2025	Utiliza conceptos, criterios, métodos y mecanismos de naturaleza científica para el desarrollo de procesos de investigaciones en el campo de la Química.	Reconoce los diferentes nombres de compuestos utilizando diferentes métodos.	Nombres y fórmulas de compuestos	Fórmulas de diferentes compuestos Nombres de compuestos	Humanos: Docente Estudiantes Material didáctico: Cuaderno Computadora Lápiz Regla Borrador Sacapuntas Lapiceros Celular Libro Tijeras Marcadores

ANEXOS Planificación del Curso de Biología

Establecimiento

Dirección de Formación Artística, municipio de Guatemala, departamento de Guatemala

Período	Competencias	Indicadores de Logro	Contenidos	Actividades	Recursos
Mes de Agosto del 2025	Utiliza conceptos, criterios, métodos y mecanismos de naturaleza científica para el desarrollo de procesos de investigaciones en el campo de la Química.	Encuentra probabilidades de rasgos en 1era, 2da y 3era familia.	Cuadros de Punnett Herencia	Cuadros de Punnett con 3 rasgos Cuadros de Punnett con 4 rasgos Cuadros de Punnett con 5 o más rasgos	Humanos: Docente Estudiantes Material didáctico: Cuaderno Computadora Lápiz Regla Borrador Sacapuntas Lapiceros Celular Libro Tijeras Marcadores