

Guatemala, 31 de julio de 2025.

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

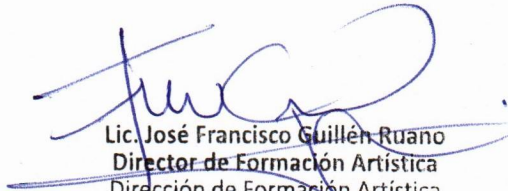
Licenciada Castañeda Arroyo:

Me dirijo a usted de la manera más atenta y con el fin de presentarle mi informe de actividades realizadas correspondientes al primer 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 y Biología.
- Realicé las capacitaciones del curso de Matemática, Física, Química y 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


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

F: _____

Informe del Primer 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 Julio del 2025.

F: _____

Nombre completo del docente

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 Julio 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.	Encuentra ecuaciones de rectas únicamente utilizando su gráfica. Identifica rectas paralelas y perpendiculares por medio de pendientes.	Sistemas de coordenadas rectangulares	Lectura guiada Rectas paralelas Rectas perpendiculares Rectas simultáneas	Lectura guiada 10 Pts. Rectas paralelas 10 Pts. Rectas perpendiculares 10 Pts. Rectas simultáneas 10 Pts.

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 Julio 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	Formulario Ejercitación equilibrio Ejercitación 2da ley de Newton	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 julio del 2025	Utiliza conceptos, criterios, métodos y mecanismos de naturaleza científica para el desarrollo de procesos de investigaciones en el campo de la Química.	Niveles energéticos del electron, electrones de Valencia y ionización.	Cantidad de electrones Cantidad de electrones de valencia Ecuaciones porcentuales	Diagramas de electrones Cantidad de electrones de valencia Ecuaciones porcentuales	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 Julio 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	Investigación sobre Mendel Ejercitación cuadros de Punnett 1era familia Ejercitación cuadros de Punnett 2da familia	Humanos: Docente Estudiantes Material didáctico: Cuaderno Computadora Lápiz Regla Borrador Sacapuntas Lapiceros Celular Libro Tijeras Marcadores