

Guatemala, 27 de febrero del 2026

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 detallan. Según Contrato No. 185-451-2026-DGA-MCD y Resolución VC-DGA-014-2026.

- Elaboré la planificación de las capacitaciones de los cursos de: **Matemática, Física, Química y Biología.**
- Realicé las capacitaciones de los cursos de: **Matemática, Física, Química y Biología.**
- Elaboré el informe que solicitaron las autoridades Superiores.
- Otras actividades afines a mi contratación 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 Primer Producto

Elaboración de Planificación y realización de las capacitaciones de los cursos de **Matemática, Física, Química y Biología**, de la Escuela Nacional de Arte Dramático "Carlos Figueroa Juárez" del municipio de Guatemala y departamento de Guatemala.

1. Se elaboró la planificación y el desarrollo del curso de **Matemática**, correspondiente al mes de febrero de 2026. Se evaluó el aprendizaje a través de Papelógrafo sistemas de los números reales, ejercitación operaciones básicas con enteros, ejercitación operaciones básicas con fracciones y ejercitación operaciones básicas con signos de agrupación
2. Se elaboró la planificación y el desarrollo del curso de **Física**, correspondiente al mes de febrero de 2026. Se evaluó el aprendizaje a través de Abanico de funciones trigonométricas, deducción del teorema de Pitágoras, solución de triángulos rectángulos y aplicaciones de triángulos rectángulos.
3. Se elaboró la planificación y el desarrollo del curso de **Química**, correspondiente al mes de febrero de 2026. Se evaluó el aprendizaje a través de Aplicación del método científico, conversiones de unidades, cifras significativas en números de uso diario Y notación científica a notación decimal.
4. Se elaboró la planificación y el desarrollo del curso de **Biología**, correspondiente al mes de febrero de 2026. Se evaluó el aprendizaje a través de Lectura guiada, elaboración de cuestionario, solución de cuestionario y crucigrama

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

1. Planificación del curso de Matemática
2. Planificación del curso del Química
3. Planificación del curso del Física
4. Planificación del curso del Biología

Planificación del curso de Matemática

Establecimiento: Escuela Nacional de Arte Dramático “Carlos Figueroa Juárez”

Municipio y Departamento de Guatemala.

PERÍODO	COMPETENCIAS	INDICADORES DE LOGRO	CONTENIDOS	ACTIVIDADES	EVALUACIÓN	RECURSOS
Febrero de 2026	Plantea y resuelve situaciones problemas 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.	Resuelve operaciones básicas Utiliza de forma correcta la jerarquía de operaciones y de símbolos de agrupación.	Sistema de números reales, operaciones básicas e introducción al álgebra	Papelógrafo sistemas de los números reales. Ejercitación operaciones básicas con enteros Ejercitación operaciones básicas con fracciones Ejercitación operaciones básicas con signos de agrupación	Papelógrafo sistemas de los números reales. 10 Pts. Ejercitación operaciones básicas con enteros 10 Pts. Ejercitación operaciones básicas con fracciones 10 Pts. Ejercitación operaciones básicas con signos de agrupación 10 Pts.	Humanos: Docente Estudiantes Material didáctico: Cuaderno Computadora Lápiz Regla Borrador Sacapuntas Lapiceros Celular Libro Tijeras Marcadores

Planificación del curso de Física

Establecimiento: Escuela Nacional de Arte Dramático “Carlos Figueroa Juárez”

Municipio y Departamento de Guatemala.

PERÍODO	COMPETENCIAS	INDICADORES DE LOGRO	CONTENIDOS	ACTIVIDADES	EVALUACIÓN	RECURSOS
Febrero de 2026	Utiliza el cálculo vectorial para la interpretación de cantidades físicas que interactúan en su ambiente natural.	Utiliza correctamente las funciones de seno, coseno y tangente. Resuelve triángulos rectángulos	Funciones trigonométricas Teorema de Pitágoras Triángulo rectángulo	Abanico de funciones trigonométricas Deducción del teorema de Pitágoras Solución de triángulos rectángulos Aplicaciones de triángulos rectángulos	Abanico de funciones trigonométricas Deducción del teorema de Pitágoras Solución de triángulos rectángulos Aplicaciones de triángulos rectángulos	Humanos: Docente Estudiantes Material didáctico: Cuaderno Computadora Lápiz Regla Borrador Sacapuntas Lapiceros Celular Libro Tijeras Marcadores

Planificación del curso de Química

Establecimiento: Escuela Nacional de Arte Dramático "Carlos Figueroa Juárez"

Municipio y Departamento de Guatemala.

PERÍODO	COMPETENCIAS	INDICADORES DE LOGRO	CONTENIDOS	ACTIVIDADES	EVALUACIÓN	RECURSOS
Febrero de 2026	Utiliza conceptos, criterios, métodos y mecanismos de naturaleza científica para el desarrollo de procesos de investigaciones en el campo de la Química.	Método científico Convierte unidades de un sistema a otro Identifica valores con notación científica	Conversiones Cifras significativas Notación científica	Aplicación del método científico Conversiones de unidades Cifras significativas en números de uso diario Notación científica a notación decimal	Aplicación del método científico Conversiones de unidades Cifras significativas en números de uso diario Notación científica a notación decimal	Humanos: Docente Estudiantes Material didáctico: Cuaderno Computadora Lápiz Regla Borrador Sacapuntas Lapiceros Celular Libro Tijeras Marcadores

Planificación del curso de Biología

Establecimiento: Escuela Nacional de Arte Dramático “Carlos Figueroa Juárez”

Municipio y Departamento de Guatemala.

PERÍODO	COMPETENCIAS	INDICADORES DE LOGRO	CONTENIDOS	ACTIVIDADES	EVALUACIÓN	RECURSOS
Febrero de 2026	Integra información relacionada con la organización, estructura, mecanismos y funciones de los seres vivos para comprender la vida en sus diversas manifestaciones.	Identifica las características y partes de la célula Clasifica las células	La vida de la célula	Lectura guiada Elaboración de cuestionario Solución de cuestionario Crucigrama	Lectura guiada Elaboración de cuestionario Solución de cuestionario Crucigrama	Humanos: Docente Estudiantes Material didáctico: Cuaderno Computadora Lápiz Regla Borrador Sacapuntas Lapiceros Celular Libro Tijeras Marcadores