

Guatemala, 30 de agosto de 2024

Licenciada

Ana Olivia Castañeda Arroyo

Directora General

Dirección General de las Artes

Ministerio de Cultura y Deportes

Su Despacho

Licenciada Castañeda Arroyo:

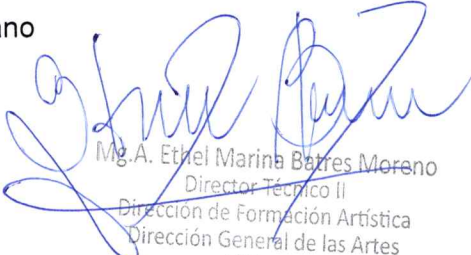
Me dirijo a usted de la manera más atenta y con el fin de presentarle mi informe de actividades realizadas correspondientes al Cuarto Producto, conforme a los alcances establecidos en los términos de referencia, y los resultados esperados que a continuación se detallan. Según Contrato No. DGA-185-450 -2024 y Resolución VC-DGA-065-2024.

- Elaboré la planificación de las capacitaciones de los cursos de: **Matemática, Física, Química y Biología.**
- Elaboré el cronograma de capacitaciones de los cursos de: **Matemática, Física, Química y Biología.**
- Realicé las capacitaciones de los cursos de: **Matemática, Física, Química y Biología.**
- Evalué el aprendizaje 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

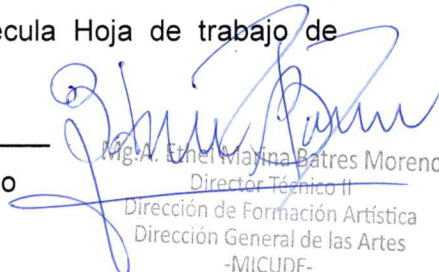

Mg.A. Ethel Marina Batres Moreno
Director Técnico II
Dirección de Formación Artística
Dirección General de las Artes
-MICUDE-

Informe del Cuarto Producto

Elaboración de Planificación, cronograma, realización de las capacitaciones y evaluación del aprendizaje 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, cronograma de actividades, el desarrollo y evaluación del curso de **Matemática**, correspondiente al mes de agosto de 2024. Se desarrolló 4 clases según fechas establecidas en el cronograma. Se evaluó el aprendizaje a través de ejercitaciones de pendientes de rectas, rectas paralelas, rectas perpendiculares y una prueba corta.
2. Se elaboró la planificación, cronograma de actividades, el desarrollo y evaluación del curso de **Física**, correspondiente al mes de agosto de 2024. Se desarrolló 4 clases según fechas establecidas en el cronograma. Se evaluó el aprendizaje a través de Escritura de vectores de la forma polar Suma y resta de vectores método gráfico poligonal de forma polar Conversiones de vectores de forma polar a rectangular Conversiones de vectores de forma rectangular a polar
3. Se elaboró la planificación, cronograma de actividades, el desarrollo y evaluación del curso de **Química**, correspondiente al mes de agosto de 2024. Se desarrolló 4 clases según fechas establecidas en el cronograma. Se evaluó el aprendizaje a través de Lectura guiada Diferenciar electrones, neutrones y protones de diferentes elementos. Encontrar en la tabla periódica la cantidad de protones, electrones y neutrones Completar la tabla de protones, neutrones y electrones
4. Se elaboró la planificación, cronograma de actividades, el desarrollo y evaluación del curso de **Biología**, correspondiente al mes de agosto de 2024. Se desarrolló 4 clases según fechas establecidas en el cronograma. Se evaluó el aprendizaje a través de Lectura guiada moléculas Infografía sobre moléculas orgánicas, carbohidratos y lípidos Presentación sobre cada molécula Hoja de trabajo de moléculas.

F 
Juan Rodrigo Hernández Solórzano


Ing. A. Ethel Mayra Batres Moreno
Director Técnico II
Dirección de Formación Artística
Dirección General de las Artes
-MICUDE-

ANEXOS

1. Planificación, cronograma y cuadro de notas del curso Matemática
2. Planificación, cronograma y cuadro de notas del curso Física
3. Planificación, cronograma y cuadro de notas del curso Química
4. Planificación, cronograma y cuadro de notas del curso 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
Agosto de 2024	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.	Gráfica de ecuaciones de primer grado, utilizando diferentes métodos	Rectas	<p>Pendientes de rectas (10 Pts.)</p> <p>Rectas paralelas (5 Pts.)</p> <p>Rectas perpendiculares (5 Pts.)</p> <p>Prueba corta (10 Pts.)</p>	<p>Desigualdades (10 Pts.)</p> <p>Desigualdades con signos de agrupación (5 Pts.)</p> <p>Gráficas de desigualdades (5 Pts.)</p> <p>Prueba Corta (10 Pts.)</p>	<p>Humanos:</p> <p>Docente</p> <p>Estudiantes</p> <p>Material didáctico:</p> <p>Cuaderno</p> <p>Computadora</p> <p>Lápiz</p> <p>Regla</p> <p>Borrador</p> <p>Sacapuntas</p> <p>Lapiceros</p> <p>Celular</p> <p>Libro</p> <p>Tijeras</p> <p>Marcadores</p>



Cuadro de notas del curso de Matemática

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

Municipio y Departamento de Guatemala.

No.	Nombre del Alumno	Pendientes de rectas (10 Pts.)	Rectas paralelas (5 Pts.)	Rectas perpendiculares (5 Pts.)	Prueba corta (10 Pts.)	Punteo Total
1	Enríquez Díaz, Angel Dana Mishelle	10	5	5	8	28
2	Estrada Lechuga, Walter Humberto	10	5	5	8	28
3	Galindo Hidalgo, Isabella Sofia	10	5	5	6	26
4	Jochohá Yool, Fatima Nohemí del Rosario	10	5	5	10	30
5	Mejía Muñoz, Justin Alejandro	10	5	5	6	26

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
Agosto de 2024	Utiliza el cálculo vectorial para la interpretación de cantidades físicas que interactúan en su ambiente natural.	Utiliza operaciones básicas con vectores para resolver problemáticas de la vida cotidiana.	<p>Vectores de la forma polar</p> <p>Operaciones básicas con vectores en su forma polar</p> <p>Conversiones de vectores de forma polar a rectangular</p> <p>Conversiones de vectores de forma rectangular a polar</p>	<p>Escritura de vectores de la forma polar</p> <p>Suma y resta de vectores método gráfico poligonal de forma polar</p> <p>Conversiones de vectores de forma polar a rectangular</p> <p>Conversiones de vectores de forma rectangular a polar</p>	<p>Escritura de vectores de la forma polar (5 Pts.)</p> <p>Suma y resta de vectores método gráfico poligonal de forma polar (5 Pts.)</p> <p>Conversiones de vectores de forma polar a rectangular (10 Pts.)</p> <p>Conversiones de vectores de forma rectangular a polar (10 Pts.)</p>	<p>Humanos:</p> <p>Docente</p> <p>Estudiantes</p> <p>Material didáctico:</p> <p>Cuaderno</p> <p>Computadora</p> <p>Lápiz</p> <p>Regla</p> <p>Borrador</p> <p>Sacapuntas</p> <p>Lapiceros</p> <p>Celular</p> <p>Libro</p> <p>Tijeras</p> <p>Marcadores</p>

Cronograma del Curso Física

Establecimiento: **Escuela Nacional de Arte Dramático "Carlos Figueroa Juárez"** del municipio y departamento de Guatemala.

Actividades	Mes de agosto 2024																														
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	
Fecha																															
Escritura de vectores de la forma polar						X																									
Suma y resta de vectores método gráfico poligonal de forma polar												X																			
Conversiones de vectores de forma polar a rectangular																				X											
Conversiones de vectores de forma rectangular a polar																											X				

Cuadro de notas del curso de Física

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

Municipio y Departamento de Guatemala.

No.	Nombre del Alumno	Escritura de vectores de la forma polar (5 Pts.)	Suma y resta de vectores método gráfico poligonal de forma polar (5 Pts.)	Conversiones de vectores de forma polar a rectangular (10 Pts.)	Conversiones de vectores de forma rectangular a polar (10 Pts.)	Punto Total
1	Arriola Polanco, María Paula	5	5	10	10	30
2	Escobar Macario, Sofia Isabel	5	5	10	10	30
3	Quisquinay Illescas Katherine Shirel	5	5	10	10	30
4	Sican Tubac, Evelyn Melissa	5	5	10	10	30
5	Suruy Galicia, Luis Catalino	5	5	10	10	30
6	Vargas Recinos, Alison Gisselle	5	5	10	10	30

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
Agosto de 2024	Utiliza información relacionada con la constitución, clasificación y organización de la materia, en la representación de las sustancias químicas presentes en su entorno inmediato.	Utiliza la tabla periódica y la nomenclatura en la resolución de problemas químicos y en actividades científicas y educativas del entorno	Átomos Electrones Neutrones Protones	Lectura guiada Diferenciar electrones, neutrones y protones de diferentes elementos. Encontrar en la tabla periódica la cantidad de protones, electrones y neutrones Completar la tabla de protones, neutrones y electrones	Lectura guiada (5 Pts.) Diferenciar electrones, neutrones y protones de diferentes elementos. (5 Pts.) Encontrar en la tabla periódica la cantidad de protones, electrones y neutrones (10 Pts.) Completar la tabla de protones, neutrones y electrones (10 Pts.)	Humanos: Docente Estudiantes Material didáctico: Cuaderno Computadora Lápiz Regla Borrador Sacapuntas Lapiceros Celular Libro Tijeras Marcadores

Cronograma del Curso Química

Establecimiento: Escuela Nacional de Arte Dramático "Carlos Figueroa Juárez" del municipio y departamento de Guatemala.

Actividades	Mes de agosto 2024																														
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	
Fecha																															
Lectura guiada					X																										
Diferenciar electrones, neutrones y protones de diferentes elementos.											X																				
Encontrar en la tabla periódica la cantidad de protones, electrones y neutrones																				X											
Completar la tabla de protones, neutrones y electrones																										X					

Cuadro de notas del curso de Química

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

Municipio y Departamento de Guatemala.

No.	Nombre del Alumno	Lectura guiada (5 Pts.)	Diferenciar electrones, neutrones y protones de diferentes elementos. (5 Pts.)	Encontrar en la tabla periódica la cantidad de protones, electrones y neutrones (10 Pts.)	Completar la tabla de protones, neutrones y electrones (10 Pts.)	Punteo Total
1	Arriola Polanco, María Paula	5	5	10	10	30
2	Escobar Macario, Sofia Isabel	5	5	10	10	30
3	Quisquinay Illescas Katherine Shirel	5	5	10	10	30
4	Sican Tubac, Evelyn Melissa	5	5	10	10	30
5	Suruy Galicia, Luis Catalino	5	5	10	10	30
6	Vargas Recinos, Alison Gisselle	5	5	10	10	30

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
Agosto de 2024	Integra información relacionada con la organización, estructura, mecanismos y funciones de los seres vivos para comprender la vida en susdiversas manifestaciones.	Identifica moléculas biológicas. Reconoce biológicas orgánica, carbohidratos y lípidos	Moléculas biológicas: orgánicas, carbohidratos y lípidos	Lectura guiada moléculas Infografía sobre moléculas orgánicas, carbohidratos y lípidos Presentación sobre cada molécula Hoja de trabajo de moléculas	Lectura guiada moléculas (5 Pts.) Infografía sobre moléculas orgánicas, carbohidratos y lípidos (5 Pts.) Presentación sobre cada molécula (10 Pts.) Hoja de trabajo de moléculas (10 Pts.)	Humanos: Docente Estudiantes Material didáctico: Cuaderno Computadora Lápiz Regla Borrador Sacapuntas Lapiceros Celular Libro Tijeras Marcadores

Cronograma del Curso Biología

Establecimiento: Escuela Nacional de Arte Dramático "Carlos Figueroa Juárez" del municipio y departamento de Guatemala.

Actividades	Mes de agosto 2024																														
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	
Fecha																															
Lectura guiada moléculas					X																										
Infografía sobre moléculas orgánicas, carbohidratos y lípidos											X																				
Presentación sobre cada molécula																			X												
Hoja de trabajo de moléculas																											X				



Cuadro de notas del curso de Biología

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

Municipio y Departamento de Guatemala.

No.	Nombre del Alumno	Lectura guiada moléculas (5 Pts.)	Infografía sobre moléculas orgánicas, carbohidratos y lípidos (5 Pts.)	Presentación sobre cada moléculas (10 Pts.)	Hoja de trabajo de moléculas (10 Pts.)	Punteo Total
1	De Paz Villatoro, Adrian Andres	5	5	10	10	30
2	Navas Herrera, Cesia Raquel	5	5	10	10	30
3	Palma Hidalgo, Jhoana Guisel	5	5	10	10	30
4	Pirir Rivera, José Armando	5	5	10	10	30
5	Reyes Dávila, Fabricio Andres	5	5	10	10	30
6	Rodas Rabanales, Alma Mariana	5	5	10	10	30
7	Ruiz Gómez, Allison María Nazareth	10	10	10	14	44