

Guatemala 31 de octubre de 2022

**Licenciada**  
**Gretchen Fabiola Barneon Martínez**  
**Directora General**  
**Dirección general de las Artes**  
**Ministerio de Cultura y Deportes**  
**Presente**

**Licenciada Barneon**

Saludos cordiales, en esta oportunidad me dirijo a usted para presentarle el informe de las diferentes actividades que corresponden al tercer producto, conforme a lo planificado con anterioridad, adjuntando los resultados esperados que a continuación se detallan. Según contrato administrativo DGA-185-463-2022 de la Dirección General de las Artes y según resolución número VC-DGA-081-2022.

**Actividades realizadas:**

1. Se elaboró la planificación de los talleres de las áreas y subáreas de Matemáticas, Química, Física y Biología.
2. Se elaboró el cronograma de capacitaciones de las áreas y subáreas de Matemáticas, Química, Física y Biología.
3. Se realizaron los talleres de las áreas y subáreas de Matemáticas, Química, Física y Biología.
4. Se evaluó el aprendizaje de las áreas y subáreas de Matemáticas, Química, Física y Biología.
5. Se elaboraron los informes solicitados por las Autoridades Superiores.
6. Se apoyó con otras actividades afines a mi contrato que fueron asignadas por la Autoridad Superior.

F   
Juan Rodrigo Hernández Solórzano

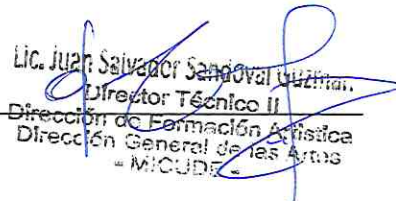
F   
Juan Salvador Sandoval Guzmán  
Director Técnico II  
Dirección de Formación Artística  
Dirección General de las Artes  
"MICOIDE"

## Informe del Tercer Producto

Elaboración de planificación, cronograma, realización de los talleres y evaluación del aprendizaje de las áreas de Matemáticas, Química, Física I y Biología, de la Escuela Nacional de Arte Dramático "Carlos Figueroa Juárez "ENAD" del municipio y departamento de Guatemala.

1. Se elaboró la planificación, cronograma de actividades, el desarrollo y evaluación del curso de **Matemáticas**, correspondiente al periodo del mes de octubre de 2022. Se desarrollaron 4 clases según fechas establecidas en el cronograma. Se evaluó el aprendizaje a través de una hoja de trabajo, papelógrafo, ejercitación y examen bimestral.
2. Se elaboró la planificación, cronograma de actividades, el desarrollo y evaluación del curso de **Química**, correspondiente al periodo del mes de octubre de 2022. Se desarrollaron 5 clases según fechas establecidas en el cronograma. Se evaluó el aprendizaje a través de una hoja de trabajo, papelógrafo, ejercitación y examen bimestral.
3. Se elaboró la planificación, cronograma de actividades, el desarrollo y evaluación del curso de **Física**, correspondiente al periodo del mes de octubre de 2022. Se desarrollaron 8 clases según fechas establecidas en el cronograma. Se evaluó el aprendizaje a través de una hoja de trabajo, papelógrafo, ejercitación y examen bimestral.
4. Se elaboró la planificación, cronograma de actividades, el desarrollo y evaluación del curso de **Biología**, correspondiente al periodo del mes de octubre de 2022. Se desarrollaron 9 clases según fechas establecidas en el cronograma. Se evaluó el aprendizaje a través de una hoja de trabajo, cuadro comparativo, papelógrafo y examen bimestral.

  
F \_\_\_\_\_  
Juan Rodrigo Hernández Solórzano

  
F \_\_\_\_\_  
Lic. Juan Salvador Sandoval Guzmán,  
Director Técnico II  
Dirección de Formación Artística  
Dirección General de los Artes  
"MICUDE"

# ANEXOS

1. Planificación, cronograma y cuadro de notas del curso de Matemáticas.
2. Planificación, cronograma y cuadro de notas del curso de Química.
3. Planificación, cronograma y cuadro de notas del curso de Física.
4. Planificación, cronograma y cuadro de notas del curso de Biología.

Planificación del Área de Matemáticas

Escuela Nacional de Arte Dramático "Carlos Figueroa Juárez", Municipio de Guatemala en el departamento de Guatemala

Establecimiento

Periodo	Competencias	Indicadores de logro	Contenidos	Actividades	Evaluación	Recursos
Octubre 2022	Plantea y resuelve situaciones de problemas de carácter formal que demandan el dominio del pensamiento lógico matemático y las operaciones de matemáticas de aritmética y álgebra en los conjuntos numéricos reales y complejos.	Identifica y opera números complejos Representa gráficamente los números complejos Resuelve desigualdades y las representa en una recta numérica	Números complejos, desigualdades polinomiales y racionales.	Hoja de trabajo: Números complejos y desigualdades polinomiales y racionales Papelógrafo: Números complejos y desigualdades polinomiales y racionales Ejercitación: Números complejos y desigualdades polinomiales y racionales Examen parcial	Hoja de trabajo: 10 Pts. Papelógrafo: 10 Pts. Ejercitación: 10 Pts. Examen final: 20 Pts.	<b>Humanos:</b> Docente Estudiantes <b>Material didáctico:</b> Cuaderno Computadora Lápiz Regla Borrador Sacapuntas Lapiceros Celular Libro Tijeras Marcadores

Cronograma del Área de Matemáticas

**Establecimiento**

**Escuela Nacional de Arte Dramático “Carlos Figueroa Juárez”, Municipio de Guatemala en el departamento de Guatemala**

Actividades	Octubre 2022																					
	3	4	5	6	7	10	11	12	13	14	17	18	19	20	21	24	25	26	27	28	31	
Fecha																						
Hoja de trabajo: Números complejos y desigualdades polinomiales y racionales			X																			
Papelógrafo: Números complejos y desigualdades polinomiales y racionales								X														
Ejercitación: Números complejos y desigualdades polinomiales y racionales			X					X					X									
Examen bimestral																		X				

## Cuadro de Notas del Área de Matemáticas

Establecimiento

Escuela Nacional de Arte Dramático "Carlos Figueroa Juárez", Municipio de Guatemala en el departamento de Guatemala

Nomenclatura:

Hoja de trabajo: HT (10 Pts.)

Papelógrafo: P (10 Pts.)

Ejercitación: E (10 Pts.)

Examen Parcial: EP (20 Pts.)

### Detalle de Zona

No.	Nombre	HT	P	E	Zona	EB	Nota
1	De paz Villatoro, Adrian Andrés Alexander	5	10	10	25	15	74
2	Navas Herrera, Cesia Raquel	10	10	10	30	17	94
3	Palma Hidalgo, Jhoana Guisel	10	10	10	30	18	96
4	Pirir Rivera, José Armando	10	5	10	25	16	61
5	Reyes Dávila, Fabricio Andrés	10	5	10	25	17	78
6	Rodas Rabanales, Alma Mariana	10	10	10	30	17	94
7	Ruiz Gómez, Allison María Nazareth	10	10	10	30	18	96
8	Zepeda Cano, Angela Jimena	10	10	10	30	15	87

**Planificación del Subárea de Química**

**Escuela Nacional de Arte Dramático "Carlos Figueroa Juárez", Municipio de Guatemala en el departamento de Guatemala**

**Establecimiento**

<b>Periodo</b>	<b>Competencias</b>	<b>Indicadores de logro</b>	<b>Contenidos</b>	<b>Actividades</b>	<b>Evaluación</b>	<b>Recursos</b>
<b>Octubre 2022</b>	Utiliza información relacionada con la constitución, clasificación y organización de la materia, para la representación de las sustancias químicas presentes en su medio circundante.	Describe la estructura, propiedades y fenómenos que se producen en la materia.  Reconoce cada característica de los elementos en la tabla periódica.	Elementos: teoría antigua y moderna, la tabla periódica de los elementos y átomos	Hoja de trabajo: Teoría antigua y moderna  Papelógrafo: Tabla periódica de los elementos y átomos  Ejercitación: Tabla periódica de los elementos y átomos  Examen bimestral	Hoja de trabajo: 10 Pts.  Papelógrafo: 10 Pts.  Ejercitación: 10 Pts.  Examen bimestral: 20 Pts.	<b>Humanos:</b> Docente Estudiantes  <b>Material didáctico:</b> Cuaderno Lápiz Regla Borrador Sacapuntas Lapiceros Celular Libro Tijeras Marcadores

**Cronograma del Subárea de Química**

**Escuela Nacional de Arte Dramático "Carlos Figueroa Juárez", Municipio de Guatemala en el departamento de Guatemala**

**Establecimiento**

Actividades	Octubre 2022																				
	3	4	5	6	7	10	11	12	13	14	17	18	19	20	21	24	25	26	27	28	31
Fecha																					
Hoja de trabajo: Teoría antigua y moderna	x																				
Papelógrafo: Tabla periódica de los elementos y átomos						x															
Ejercitación: Tabla periódica de los elementos y átomos						x					x					x					
Examen bimestral.																					x



## Cuadro de Notas del Subárea de Química

Establecimiento

Escuela Nacional de Arte Dramático "Carlos Figueroa Juárez", Municipio de Guatemala en el departamento de Guatemala

Nomenclatura:

Hoja de trabajo: HT (10 Pts.)

Papelógrafo: P (10 Pts.)

Ejercitación: E (10 Pts.)

Examen bimestral: EB (20 Pts.)

### Detalle de Zona

No.	Nombre	HT	P	E	Zona	EB	Nota
1	Aristondo August, Fátima Abigail	10	10	10	30	17	47
2	Aspuaca Ordoñez, Emily Rocío	5	5	10	20	15	35
4	Campos Álvarez, Stiven Emanuel	5	10	10	25	17	42
5	Chivalán Gómez, Mayra Saraí	10	5	10	25	18	43
6	Galindo Tahal, Carolina Beatriz	5	5	10	20	16	36
8	Secaída Arrecís, Jazmine Jarith	10	10	8	28	17	45

Planificación del Subárea de Física

Escuela Nacional de Arte Dramático "Carlos Figueroa Juárez", Municipio de Guatemala en el departamento de Guatemala

Establecimiento

Periodo	Competencias	Indicadores de logro	Contenidos	Actividades	Evaluación	Recursos
Octubre 2022	Aplica razones físicas espacio-temporales del movimiento o trayectoria de un cuerpo en una y dos dimensiones, así como las leyes de Newton del movimiento mecánico de los cuerpos, el teorema del trabajo, energía y la potencia (cinemática), en la resolución de problemas de su entorno.	<p>Conoce las fuerzas aplicadas a los diferentes objetos en su ambiente</p> <p>Utiliza el diagrama de cuerpo libre de forma correcta</p> <p>Identifica el equilibrio en un objeto</p>	Equilibrio traslacional y fricción	<p>Hoja de trabajo: Equilibrio traslacional y fricción</p> <p>Papelógrafo: Equilibrio traslacional y fricción</p> <p>Ejercitación: Equilibrio traslacional y fricción</p> <p>Examen bimestral</p>	<p>Hoja de trabajo: 10 Pts.</p> <p>Papelógrafo: 10 Pts.</p> <p>Ejercitación: 10 Pts.</p> <p>Examen bimestral: 20 Pts.</p>	<p><b>Humanos:</b></p> <p>Docente</p> <p>Estudiantes</p> <p><b>Material didáctico:</b></p> <p>Cuaderno</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> <p>Hojas milimetradas</p> <p>Transportador</p>

**Cronograma del Subárea de Física**

**Escuela Nacional de Arte Dramático "Carlos Figueroa Juárez", Municipio de Guatemala en el departamento de Guatemala**

**Establecimiento**

Actividades	Octubre 2022																					
	3	4	5	6	7	10	11	12	13	14	17	18	19	20	21	24	25	26	27	28	31	
Fecha																						
Hoja de trabajo: Equilibrio traslacional y fricción		X	X																			
Papelógrafo: Equilibrio traslacional y fricción							X	X														
Ejercitación: Equilibrio traslacional y fricción								X					X				X					
Examen bimestral																		X				

## Cuadro de Notas del Subárea de Física

Establecimiento

Escuela Nacional de Arte Dramático "Carlos Figueroa Juárez", Municipio de Guatemala en el departamento de Guatemala

Nomenclatura:

Hoja de trabajo: HT (10 Pts.)

Papelógrafo: P (10 Pts.)

Ejercitación: E (10 Pts.)

Examen bimestral: EB (20 Pts.)

### Detalle de Zona

No.	Nombre	HT	P	E	Zona	EB	Nota
1	Aristondo August, Fátima Abigail	10	10	10	30	20	50
2	Aspuaca Ordoñez, Emily Rocío	5	10	5	20	17	37
4	Campos Álvarez, Stiven Emanuel	10	5	10	25	19	44
5	Chivalán Gómez, Mayra Saraí	10	5	10	25	17	42
6	Galindo Tahal, Carolina Beatriz	10	10	5	25	16	41
8	Secaida Arrecís, Jazmine Jarith	5	10	10	25	20	45

Planificación del Subárea de Biología

Escuela Nacional de Arte Dramático "Carlos Figueroa Juárez", Municipio de Guatemala en el departamento de Guatemala

Establecimiento

Periodo	Competencias	Indicadores de logro	Contenidos	Actividades	Evaluación	Recursos
<p><b>Octubre 2022</b></p>	<p>Relaciona los principios de la herencia con las características observables en diferentes especies y con los cambios ocurridos como resultado de la evolución y adaptación al entorno.</p>	<p>Argumenta con relación a la forma como ocurre la transmisión de la información genética, las formas en que los genes se pueden alterar y combinar para crear variabilidad genética.</p> <p>Explica las propiedades químicas y estructurales del ADN; de los cromosomas, genes y el proceso de replicación.</p>	<p>Estructura general de los ácidos nucleicos, ARN, duplicación de ADN y mensaje genético.</p>	<p>Hoja de trabajo: Estructura general de los nucleicos</p> <p>Cuadro comparativo: ARN y ADN</p> <p>Papelógrafo: Mensaje genético</p> <p>Examen parcial</p>	<p>Organizador gráfico: 10 Pts.</p> <p>Sopa de letras: 10 Pts.</p> <p>Papelógrafo: 10 Pts.</p> <p>Examen parcial: 20 Pts.</p>	<p><b>Humanos:</b> Docente Estudiantes</p> <p><b>Material didáctico:</b> Cuaderno Lápiz Regla Borrador Sacapuntas Lapiceros Celular Libro Tijeras Marcadores Hojas milimetradas Transportador</p>



## Cuadro de Notas del Subárea de Biología

Establecimiento

Escuela Nacional de Arte Dramático "Carlos Figueroa Juárez", Municipio de Guatemala en el departamento de Guatemala

Nomenclatura:

Hoja de trabajo: HT (10 Pts.)

Cuadro comparativo: C (10 Pts.)

Papelógrafo: P (10 Pts.)

Examen bimestral: EB (20 Pts.)

### Detalle de Zona

No.	Nombre	HT	C	P	Zona	EB	Nota
1	Barreno Quezada, Marcos Javier	10	5	10	25	20	45
2	Esquit Yac, María Fernanda	10	10	10	30	20	50
3	García Miranda, María Jimena	10	10	10	30	16	46
4	Izquierdo Ortega, Sara Eunice	10	10	10	30	18	48
5	López Cel, David Isaac	5	10	5	20	15	35
6	Martínez Iquite, Elvis Rafael	10	10	10	30	17	47
7	Orantes Coronado, Luna Sarai	10	10	10	30	18	48
8	Pineda Cabrera, Dulce Azucena	5	5	10	20	14	34
9	Rodas Quiñonez, José Leonel	5	10	10	25	17	42
10	Sierra Salazar, Josué Armando	10	10	10	30	15	45
11	Solano Arrecis, Jonathan Ricardo	10	10	10	30	16	46