

Guatemala 30 de noviembre de 2022 ✓

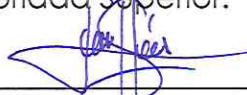
**Licenciada**  
**Gretchen Fabiola Barneond Martínez**  
**Directora General**  
**Dirección General de las Artes**  
**Ministerio de Cultura y Deportes**  
**Presente**

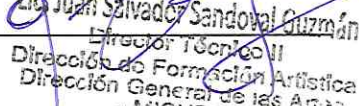
**Licenciada Barneond**

Saludos cordiales, en esta oportunidad me dirijo a usted para presentarle el informe de las diferentes actividades que corresponden al cuarto 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. Elaboré la planificación de los talleres de las áreas y subáreas de Matemáticas, Química, Física y Biología.
2. Elaboré el cronograma de capacitaciones de las áreas y subáreas de Matemáticas, Química, Física y Biología.
3. Realicé los talleres de las áreas y subáreas de Matemáticas, Química, Física y Biología.
4. Evalué el aprendizaje de las áreas y subáreas de Matemáticas, Química, Física y Biología.
5. Elaboré los informes solicitados por las Autoridades Superiores.
6. Otras actividades afines a mi contrato que fueron asignadas por la Autoridad Superior.

F   
Juan Rodríguez Hernández Solórzano

F   
Lic. Juan Salvador Sandoval Guzmán  
Director Técnico II  
Dirección de Formación Artística  
Dirección General de las Artes  
- MICUDE -

## Informe del Cuarto 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 noviembre de 2022. Se desarrollaron 5 clases según fechas establecidas en el cronograma. Se evaluó el aprendizaje a través de una lectura guiada, papelógrafo, ejercitación en clase y examen bimestral.
2. Se elaboró la planificación, cronograma de actividades, el desarrollo y evaluación del curso de **Química**, correspondiente al periodo de noviembre de 2022. Se desarrollaron 4 clases según fechas establecidas en el cronograma. Se evaluó el aprendizaje a través de una lectura guiada, hoja de trabajo, laboratorio de medidas, ejercitación en clase y examen bimestral.
3. Se elaboró la planificación, cronograma de actividades, el desarrollo y evaluación del curso de **Física**, correspondiente al periodo de noviembre de 2022. Se desarrollaron 9 clases según fechas establecidas en el cronograma. Se evaluó el aprendizaje a través de una lectura guiada, hoja de trabajo, papelógrafo, ejercitación en clase y examen bimestral.
4. Se elaboró la planificación, cronograma de actividades, el desarrollo y evaluación del curso de **Biología**, correspondiente al periodo de noviembre de 2022. Se desarrollaron 8 clases según fechas establecidas en el cronograma. Se evaluó el aprendizaje a través de una lectura guiada, crucigrama, papelógrafo, gráfico y examen bimestral.

F

Juan Rodrigo Hernández Solórzano

F

Lic. Juan Salvador Sandoval Guzmán  
Director Técnico II  
Dirección de Formación Artística  
Dirección General de las Artes  
- MICHIE -

# 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
Noviembre 2022	<p>Emplea las teorías de geometría y trigonometría para interpretar diferente información y elaborar informes sobre situaciones reales.</p>	<p>Identifica triángulos rectángulos</p> <p>Aplica las funciones trigonométricas en un triángulo rectángulo</p> <p>Calcula los catetos de un triángulo rectángulo utilizando el teorema de Pitágoras</p>	<p>Ángulos y sus medidas, trigonometría del triángulo rectángulo y funciones trigonométricas</p>	<p>Lectura guiada: triángulos rectángulos</p> <p>Papelógrafo: Funciones trigonométricas</p> <p>Ejercitación en clase</p> <p>Examen bimestral</p>	<p>Lectura guiada: 10 Pts.</p> <p>Papelógrafo: 10 Pts.</p> <p>Ejercitación en clase: 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>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 Área de Matemáticas

Establecimiento

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

Nomenclatura:

Lectura guiada: LG (10 Pts.)

Papelógrafo: P (10 Pts.)

Ejercitación en clase: EC (10 Pts.)

Examen Bimestral: EB (20 Pts.)

### Detalle de Zona

No.	Nombre	LG	P	EC	Zona	EB	Nota
1	De paz Villatoro, Adrian Andrés Alexander	5	10	10	25	15	40
2	Navas Herrera, Cesia Raquel	10	10	10	30	16	46
3	Palma Hidalgo, Jhoana Guisel	10	10	10	30	18	48
4	Pirir Rivera, José Armando	10	10	10	30	16	46
5	Reyes Dávila, Fabricio Andrés	10	10	10	30	16	46
6	Rodas Rabanales, Alma Mariana	10	10	10	30	17	47
7	Ruiz Gómez, Allison María Nazareth	10	10	10	30	18	48
8	Zepeda Cano, Angela Jimena	10	10	10	30	18	48

Planificación del Subárea de Química

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>Noviembre 2022</b></p>	<p>Utiliza información relacionada con la constitución, clasificación y organización de la materia, en la representación de las sustancias químicas presentes en su entorno inmediato.</p>	<p>Explica la constitución del átomo, el desarrollo del modelo actual y la teoría que lo apoya como parte importante del análisis de la materia.</p>	<p>Partículas subatómicas, masas molares, introducción a las fórmulas químicas y descubrimiento de la estructura atómica.</p>	<p>Lectura guiada: Partículas subatómicas, masas molares. Hoja de trabajo: fórmulas químicas</p> <p>Laboratorio estructura atómica</p> <p>Ejercitación en clase</p> <p>Examen bimestral</p>	<p>Lectura guiada: 10 Pts. Hoja de trabajo: 5 Pts. Laboratorio estructura atómica: 5 pts. Ejercicios en clase: 10 Pts. Examen bimestral: 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</p>





## 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:

Lectura guiada: LG (10 Pts.)

Hoja de trabajo: HT (5 Pts.)

Laboratorio: L (5 Pts.)

Ejercitación en clase: E (10 Pts.)

Examen bimestral: EB (20 Pts.)

### Detalle de Zona

No.	Nombre	LG	HT	L	E	Zona	EB	Nota
1	Aristondo August, Fátima Abigail	10	5	5	10	30	20	50
2	Aspuaca Ordoñez, Emily Rocío	10	3	2	10	25	15	40
4	Campos Álvarez, Stiven Emanuel	10	5	5	10	30	20	50
5	Chivalán Gómez, Mayra Saraí	10	5	5	7	27	18	45
6	Galindo Táhual, Carolina Beatriz	10	5	5	8	28	16	44
8	Secaida Arrecís, Jazmine Jarith	10	5	5	10	30	20	50

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
Noviembre 2022	Aplica razones físicas espacio-temporales del movimiento en una y dos dimensiones, así como las leyes del movimiento de los cuerpos, el teorema del trabajo, energía y la potencia (cinemática), a partir de los enfoques de la mecánica newtoniana y la relativista, en la resolución de problemas de su entorno.	Aplicación de los conceptos de masa y fuerza a problemas de su vida cotidiana  Interpreta el carácter vectorial de las fuerzas a partir del medio con el que interacciona y la resolución de problemas.	Equilibrio, diagramas de cuerpo libre y fricción.	Lectura guiada: Equilibrio y diagramas de cuerpo libre  Hoja de trabajo: fricción  Papelógrafo: Fuerzas  Ejercitación en clase  Examen bimestral	Lectura guiada: 10 Pts.  Hoja de trabajo: 5 Pts.  Papelógrafo: 5 Pts.  Ejercitación en clase: 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 Hojas milimetradas Transportador



## 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:

Lectura guiada: LG (10 Pts.)

Hoja de trabajo: HT (5 Pts.)

Papelógrafo: P (5 Pts.)

Ejercitación en clase: E (10 Pts.)

Examen bimestral: EB (20 Pts.)

### Detalle de Zona

No.	Nombre	LG	HT	P	E	Zona	EB	Nota
1	Aristondo August, Fátima Abigail	10	5	5	10	30	20	50
2	Aspuaca Ordoñez, Emily Rocío	10	3	5	10	28	17	45
4	Campos Álvarez, Stiven Emanuel	10	5	5	10	30	19	49
5	Chivalán Gómez, Mayra Sarafí	10	5	5	10	30	17	47
6	Galindo Tahaal, Carolina Beatriz	10	5	5	10	30	16	46
8	Secaida Arrecís, Jazmine Jarith	10	5	5	10	30	20	50

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>Noviembre 2022</b></p>	<p>Representa información relacionada con la organización de la vida y sus principales procesos fisiológicos.</p>	<p>Representa los niveles de organización, estructuras, clasificación y la fisiología de los seres vivos.</p> <p>Distingue sustancias químicas que forman parte de los seres vivos.</p>	<p>¿Qué es la vida?</p> <p>Principales teorías del origen de la vida y aplicaciones de la genética.</p>	<p>Lectura guiada: ¿Qué es la vida?</p> <p>Crucigrama: Origen de la vida</p> <p>Papelógrafo: Aplicaciones de la genética</p> <p>Gráfico: Teorías del origen de la vida</p> <p>Examen bimestral</p>	<p>Lectura guiada: 10 Pts.</p> <p>Crucigrama: 5 Pts.</p> <p>Papelógrafo: 5 Pts.</p> <p>Gráfico: 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>



## 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:

Lectura guiada: LG (10 Pts.)

Crucigrama: C (5 Pts.)

Papelógrafo: P (5 Pts.)

Gráfico: G (10 Pts.)

Examen bimestral: EB (20 Pts.)

### Detalle de Zona

No.	Nombre	LG	C	P	G	Zona	EB	Nota
1	Barreno Quezada, Marcos Javier	10	3	5	10	28	20	48
2	Esquit Yac, María Fernanda	10	5	5	10	30	20	50
3	García Miranda, María Jimena	10	5	5	10	30	16	46
4	Izquierdo Ortega, Sara Eunice	10	5	5	10	30	18	48
5	López Cel, David Isaac	5	5	5	10	25	15	40
6	Martínez Iquite, Elvis Rafael	10	5	5	10	30	17	47
7	Orantes Coronado, Luna Sarai	10	5	5	10	30	18	48
8	Pineda Cabrera, Dulce Azucena	5	5	5	10	25	15	40
9	Rodas Quiñonez, José Leonel	5	5	5	10	25	17	45
10	Sierra Salazar, Josué Armando	10	5	5	10	30	15	45
11	Solano Arrecis, Jonathan Ricardo	10	5	5	10	30	16	46