

Guatemala 2 de septiembre 2019

Licenciado
Edgar Dagoberto Búcaro Pérez
Director General
Dirección General de las Artes
Presente

Licenciado Búcaro Pérez:

De la manera más atenta me dirijo a usted con el propósito de presentarle el informe de actividades conforme lo estipulado en el Contrato Administrativo Número 3091-2019 y Resolución Número VC-DGA-036-2019 por Servicio Técnicos correspondiente al sexto producto

Actividades realizadas:

1. Elaborar la planificación de las capacitaciones a de los cursos de Biología, Química y Física
2. Elaborar el cronograma de las capacitaciones a de los cursos de Biología, Química y Física
3. Realizar las capacitaciones de los cursos de Biología, Química y Física
4. Evaluar las capacitaciones de los cursos de Biología, Química y Física
5. Elaborar los informes de las capacitaciones a de los cursos de Biología, Química y Física

Resultados obtenidos:

1. Química

Durante el mes los alumnos mediante diversas actividades obtuvieron los conocimientos sobre los tipos de enlaces iónicos y covalentes, covalentes polares y metálicos, por lo que ahora son capaces de reconocerlos, discriminar uno del otro y desarrollar las características propias de cada uno. Durante el mes también se revisaron las características que influyen a todos los elementos de la tabla periódica, en mayor o menor grado. Dichas características vistas comprenden la electronegatividad, conductividad, solubilidad y otros indicios que nos ayudan a distinguir los enlaces químicos. Durante el proceso de aprendizaje leen los enlaces los alumnos aplicaron su conocimiento previo sobre estructuras de Lewis, ampliando este conocimiento para la aplicación en fórmulas químicas, es decir es decir aprendieron a escribir fórmulas de Lewis. Lo que nos llevó a comprender que no todas las moléculas son lineales por la forma en que los elementos que la componen interactúan entre ellos. Por lo que se estudió las formas moleculares: modelos de globos y repulsión de pares de electrones y molécula no lineal (el agua). Así mismo con este conocimiento los alumnos analizaron los elementos y su estructura a través de la distribución de la tabla periódica. Por medio de lecturas y actividades los alumnos también conocieron la importancia y las características propias de los compuestos de amoniaco y metano y como estas moléculas y su forma de relación

elemental son importantes para la química. Así mismo comprenden los distintos enlaces que pueden presentar estos compuestos. Para finalizar el mes los alumnos estudiaron los puentes de hidrógeno y como estos son importantes en las reacciones químicas para estabilizar o no los compuestos, y como es que estos poseen ciertas características muy específicas.

2. Física

Durante el mes los alumnos pudieron comprender las relaciones entre las unidades de fuerza, las unidades de masa y las como estas relaciones afectan la aceleración de un movimiento, así mismo pueden analizar si dentro de un problema dado todas las unidades dadas se encuentran en un solo sistema o si deben realizar cálculos de concesión de unidades para poder resolver para el problema presentado. Aplicando sus conocimientos de números con signos los alumnos con capaces de realizar las conversiones necesarias para la simplificación de procesos en los problemas de aceleración. Dentro de los temas estudiados en clase se vieron los conceptos de gravedad, se realizó un prevé repaso sobre el comportamiento de fuerzas en sus distintos ejes, así como fuerzas con componentes en ambos ejes (horizontal y vertical). Esto ayudo a la comprensión del tema de caída libre, que se presenta como un movimiento totalmente vertical con la aceleración de la gravedad, por lo que pudo aplicar su comprensión de los primeros temas del mes. Así mismo se vieron los temas de movimiento de proyectiles donde los alumnos fueron capaces de comprender que es un movimiento con una fuerza vertical y otra horizontal, donde nuevamente la gravedad influye en la distancia posible de recorrer. Por ultimo se estudio el tema de proyección horizontal donde los alumnos comprendieron que la aceleración seda principalmente por una fuerza externa que puede o no ser constante, así como comprendieron que a pesar de ser un movimiento horizontal se ve afectado por la gravedad.

3. Biología

Con los alumnos se continuo con los conocimientos relevantes de las diferentes funciones de los organismos vegetales donde se abordó el tema de la nutrición vegetal, dentro de lo visto en clase se abordo la importancia de los rizos y como su estructura favorece la absorción de minerales necesarias para la nutrición vegetal de la que dependemos como seres omnívoros. También se logro la comprensión de las distintas formas de reproducción vegetal, así como la comprensión de las diversas características, ventajas y desventajas de las reproducciones sexuales o asexuales de los distintos organismos vegetales. Como tema importante relacionado con la nutrición y la reproducción vegetal se abordó y se logró la asimilación de las distintas respuestas que puede presentar un organismo vegetal para analizar su desarrollo, y como es que estas respuestas se pueden presentar de manera interna o externa del organismo. Por último, tema abordado durante el mes esta el estudio y comprensión de la importancia de la estructura de los organismos animales, como es que según las características que presenta la estructura logramos diferenciar y clasificar los distintos organismos. También se abordó sobre que función comprende la estructura según las distintas formas en las que se puede presentar, y como es que estas formas de presentación que tienen influyen grandemente en las características diferenciales de cada una de las estructuras.

F.

Laura Isabel Molina Herrera


Dora Leozor Urquiza de Morales
Directora de Formación Artística
Dirección General de las Artes
-MICUDE-

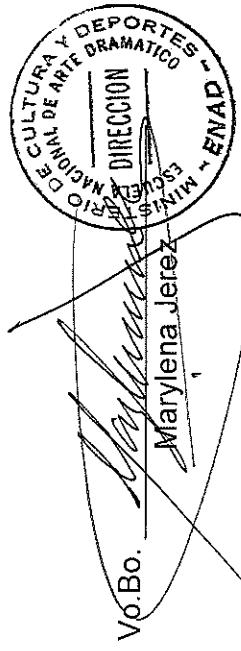
PLANIFICACION

Establecimiento
Nombre del Curso

ESCUELA NACIONAL DE ARTE DRAMÁTICO "CARLOS FIGUEROA JUÁREZ"
Biología

Municipio de Guatemala en el departamento de Guatemala

Período	Competencias	Indicadores de Logro	Contenidos	Actividades	Evaluación
	Conoce, analiza la importancia de algunas características en los procesos de organismos vegetales, como lo son la nutrición, los raíses, señales de respuesta que las plantas emiten.	Conoce el proceso de nutrición vegetal Reconoce la importancia del proceso de nutrición y de la complejidad, así como la importancia de las raíces en plantas con flores	Raíces y nutrición mineral Reproducción en plantas con flores	Lectura dirigida, Resumen interpretativo hojas de trabajo	Guías de estudio 5 puntos
agosto	Conoce y analiza la importancia de algunas características de los organismos animales, como lo es la estructura y el funcionamiento animal y como estas dos están ligadas para comprensión de especies.	Analiza las respuestas de desarrollo que se presentan en las plantas como estas pueden ser internas o externas Comprende y reconoce la estructura animal y la importancia que esta tienen para el desarrollo de las funciones vitales de este.	Respuestas de desarrollo en plantas a señales externas e internas Estructura y función animal	Ejercicios en clase, Examen corto Proyecto de investigación, exposición Guía de estudio	Exámenes cortos 5 puntos Escalas de valoración de actitudes 2 puntos



F. _____
Laura Isabel Molina Herrera

CRONOGRAMA DE ACTIVIDADES

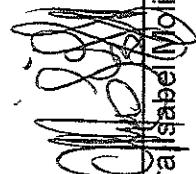
Establecimiento: ESCUELA NACIONAL DE ARTE DRAMÁTICO "CARLOS FIGUEROA JUÁREZ"

Nombre del Curso: Biología

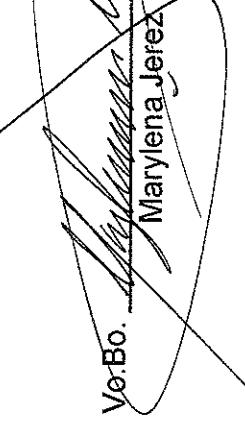
Municipio de Guatemala en el departamento de Guatemala

Actividades	agosto						
	5	6	12	13	19	20	26
Lectura dirigida, Resumen interpretativo	X	X		X	X	X	X
hojas de trabajo	X	X		X			
Ejercicios en clase.	X	X	X		X		
Examen corto	X	X	X	X	X		
Proyecto de Investigación, exposición			X	X	X		
Guía de estudio	X	X	X	X	X		




Laura Isabel Molina Herrera

F.

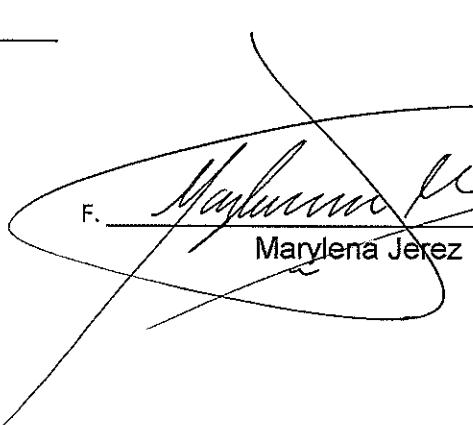

Marylena Jerez

Ver Bo.

Establecimiento: ESCUELA NACIONAL DE ARTE DRAMÁTICO "CARLOS FIGUEROA
Nombre del Curso: Biología
Período correspondiente del: agosto
Municipio de Guatemala en el departamento de Guatemala

No.	Nombre completo del estudiante	Guías de estudio 5	Hojas de trabajo 3	Exámenes cortos 5	Escalas de valoración de actitudes 2	Total. 15 Pts.
1	Arreaga Domínguez, Asuzely Noemí	5	3	5	1.3	14.30
2	Chávez Orozco, Frida del Pilar	4.6	3	4	2	13.60
3	Godínez Sosa, María Fernanda	4	3	5	2	14.00
4	Gómez García, Omaira Victoria de las Julias	4.8	3	5	2	14.80
5	Herrera Paredes, Tiara Zuriel	4	3	3	2	12.00
6	Ixcoy Abac, Luis Eduardo	5	3	5	1.5	14.50
7	Martínez de Paz, José Eduardo	3	2	3.8	1	9.80
8	May Contreras, Luisa Gabriela	4.8	3	5	2	14.80
9	Menjívar Rodríguez, María Fernanda	3	3	3.6	2	11.60
10	Morales Aguilar, Katherine Inés	2.7	2	4	1	9.70
11	Pérez Solomán, Yonatan Javier	4	1.8	3	2	10.80
12	Reyes Meda, José Fernando	4.3	2	5	2.5	13.80
13	Ortega Rodas, Tanía Rubí	2.7	3	4	2	11.70

F. 
Laura Isabel Molina Herrera

F. 
Marylena Jerez



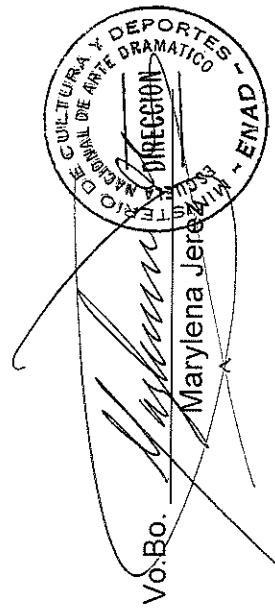
**Establecimiento
Nombre del Curso**

PLANIFICACION

ESCUELA NACIONAL DE ARTE DRAMÁTICO "CARLOS FIGUEROA JUÁREZ"
Química
Municipio de Guatemala en el departamento de Guatemala

Período	Competencias	Indicadores de Logro	Contenidos	Actividades	Evaluación
agosto	<p>.conocerá ciertos tipos de enlaces que existe, sus características propias.</p> <p>Podrá distinguir, y nombrar que tipo de enlace se le presenta.</p> <p>Conoce, comprende y aplica sus conocimientos obtenidos sobre características específicas como la conductividad, comportan tipos de algunos compuestos, y puentes de hidrógeno.</p>	<p>El alumno reconoce los enlaces covalentes por las características que presentan</p> <p>El alumno sabe distinguir los enlaces iónico por sus características diferenciales</p> <p>El alumno entiende el concepto de electronegatividad y como este es un factor determinante para el tipo de enlace que sucede en una reacción química</p> <p>Distingue un enlace covalente polar de uno metálico</p>	<p>Enlaces iónicos ✓</p> <p>Enlaces covalentes ✓</p> <p>Electronegatividad</p> <p>Enlaces covalentes polares ✓</p> <p>Enlaces metálicos ✓</p>	<p>Lectura dirigida, Resumen interpretativo hojas de trabajo</p> <p>Ejercicios en clase.</p> <p>Examen corto</p> <p>Proyecto de Investigación, exposición</p> <p>Guía de estudio</p> <p>Cómo escribir fórmulas de Lewis</p> <p>Formas moleculares: de modelos</p>	<p>Guías de estudio 3 puntos</p> <p>Hojas de trabajo 5 puntos</p> <p>Exámenes cortos 5 puntos</p> <p>Ensayos 5 puntos</p> <p>Escalas de valoración de actitudes 2 puntos</p>

	<p>El alumno aplica su conocimiento de estructuras de Lewis para escribir una fórmula química con dicha estructura</p> <p>Comprende y analiza cómo se comportan compuestos específicos como lo son el amoniaco y el metano</p> <p>Conoce como es que los iones de los compuestos vistos se comportan y porque característica tienen dichos iones.</p> <p>Comprende como es que los puentes de hidrógeno son esenciales en las relaciones químicas.</p>	<p>globos y repulsión de pares de electrones</p> <p>Agua: una molécula no lineal</p> <p>Amoniaco: una molécula piramidal trigonal</p> <p>Iones amonio y enlaces covalentes coordinados</p> <p>Metano: una molécula tetraédrica</p> <p>Estructuras moleculares y la tabla periódica</p> <p>Puentes de hidrógeno</p>	
--	--	--	--



F. _____
Laura Isabel Molina Herrera

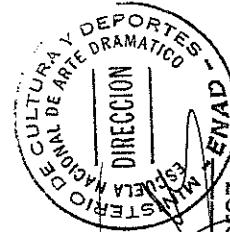
18

CRONOGRAMA DE ACTIVIDADES

Establecimiento: ESCUELA NACIONAL DE ARTE DRAMÁTICO "CARLOS FIGUEROA JUÁREZ"

Nombre del Curso: Química
Municipio de Guatemala en el departamento de Guatemala

Actividades	Agosto		
Fecha	5	12	19
Lectura dirigida, Resumen interpretativo	x		x
hojas de trabajo		x	
Ejercicios en clase.	x	x	x
Proyecto de Investigación, exposición	x		x
Guía de estudio	x		x
Examen corto		x	x



Maryleny Jerez
Maryleny Jerez
V.O. Bo.

Laura Isabel Molina Herrera
Laura Isabel Molina Herrera
F.

13

Establecimiento: ESCUELA NACIONAL DE ARTE DRAMÁTICO "CARLOS FIGUEROA JU"

Nombre del Curso: Química

Período correspondiente del: agosto

Municipio de Guatemala en el departamento de Guatemala

No.	Nombre completo del estudiante	Guías de estudio 3	Hojas de trabajo 5	Exámenes cortos 5	Ensayos 5	Escalas de valoración de actitudes 2	Total. 20 Pts.
1	Cerna Rojas, José Eduardo	3.00	5.00	5.00	5.00	2.00	20.00
2	Cruz Rodríguez, María Fernanda	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	10.00
3	Díaz Vásquez, Rodolfo Arturo	3.00	2.00	2.00	2.00	1.00	10.00
4	García Heredia, Carmen Jimena	3.00	5.00	2.00	3.00	2.00	15.00
5	Gutiérrez Méndez, Sara Sofía	3.00	5.00	5.00	3.00	2.00	18.00
6	Hernández Ramírez, Mónica María	1.00	2.00	2.00	5.00	2.00	12.00
7	Jiménez Chávez, Kimberly Odalis	3.00	5.00	5.00	5.00	2.00	20.00
8	Lara Yoc, Gustavo Adolfo	1.00	1.00	1.00	3.00	2.00	8.00
9	López Chacón, Flor Fernanda	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	5.00
10	Morales España, Christopher Enrique	3.00	3.00	5.00	5.00	2.00	18.00
11	Pivaral Arevalo, Evelyn Lucía Concepción	3.00	5.00	5.00	5.00	2.00	20.00
12	Pirir Rivera, Nataly Eunice	1.00	1.00	3.00	1.00	1.00	7.00
13	Rodas Ajanel, Ligia Paola	3.00	3.00	5.00	5.00	2.00	18.00
14	Sas Bac, Carlos Antonio	1.00	2.00	3.00	2.00	2.00	10.00
15	Tacám Aguilar, María del Carmen	3.00	5.00	3.00	5.00	2.00	18.00
16	Tian Morales, Alba Rebeca	3.00	5.00	5.00	5.00	2.00	20.00

F.

Laura Isabel Molina Herrera



F. Marylena Jerez

2

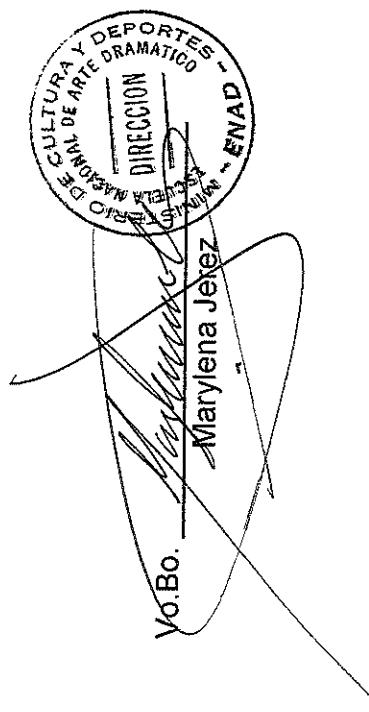
PLANIFICACION

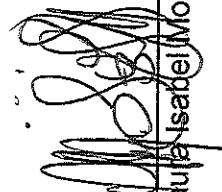
stablecimiento
Nombre del Curso
Física

ESCUELA NACIONAL DE ARTE DRAMÁTICO "CARLOS FIGUEROA JUÁREZ"
Municipio de Guatemala en el departamento de Guatemala

Período	Competencias	Indicadores de Logro	Contenidos	Actividades	Evaluación
agosto	<p>Comprenderán la aplicación de la segunda ley de Newton en la aplicación de problemas en movimientos verticales, horizontales y movimientos combinados donde la gravedad juega un papel acelerador</p> <p>Aplicara los conocimientos obtenidos para la solución de problemas diarios que se le presenten</p>	<p>Describirá la relación entre fuerza, masa y aceleración, e indicará las unidades congruentes para cada una de esas variables en el sistema métrico y en los sistemas de unidades usuales de Estados Unidos.</p>	<p>Convención de signos en problemas de aceleración</p> <p>Gravedad y cuerpos en caída libre</p> <p>Definirá las unidades newton y slug, y explicará por qué son unidades derivadas y no fundamentales.</p>	<p>Lectura dirigida, Resumen interpretativo hojas de trabajo</p> <p>Ejercicios en clase.</p> <p>Examen corto</p>	<p>Guías de estudio 3 puntos</p> <p>Hojas de trabajo 5 puntos</p> <p>Exámenes cortos 5 puntos</p>

	<p>apartir de la masa en un lugar donde se conozca la aceleración debida a la gravedad.</p> <p>Dibujará un diagrama de cuerpo libre para objetos en movimiento con aceleración constante, estableciendo que la fuerza resultante es igual a la masa total multiplicada por la aceleración, y calculará los parámetros desconocidos.</p>
--	---



F. 
Laure Isabell Molina Herrera

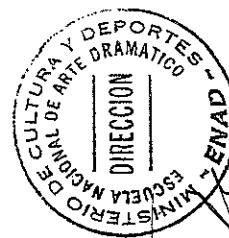
CRONOGRAMA DE ACTIVIDADES

Establecimiento: ESCUELA NACIONAL DE ARTE DRAMÁTICO "CARLOS FIGUEROA JUÁREZ"

Nombre del Curso: Física

Municipio de Guatemala en el departamento de Guatemala

Actividades	6	7	13	14	20	21	27	28
Lectura dirigida, Resumen interpretativo	X		X			X		
hojas de trabajo	X		X			X		
Ejercicios en clase.		X	X	X	X	X	X	
Examen corto			X	X	X			
Proyecto de Investigación, exposición			X		X			
Guía de estudio	X		X		X	X	X	



Marylén Jerez

V.O.B.O.

F.
Laura Isabel Molina Herrera

5

Establecimiento: ESCUELA NACIONAL DE ARTE DRAMÁTICO "CARLOS FIGUEROA

Nombre del Curso: Fisica

Período correspondiente del: agosto

Municipio de Guatemala en el departamento de Guatemala

No.	Nombre completo del estudiante	Guías de estudio 3	Hojas de trabajo 5	Exámenes cortos 5	Escalas de valoración de	Total. 15 Pts.
1	Cerna Rojas, José Eduardo	3.00	5.00	5.00	2.00	15.00
2	Cruz Rodríguez, María Fernanda	3.00	5.00	5.00	2.00	15.00
3	Díaz Vásquez, Rodolfo Arturo	3.00	5.00	5.00	2.00	15.00
4	García Heredia, Carmen Jimena	3.00	5.00	5.00	2.00	15.00
5	Gutiérrez Méndez, Sara Sofía	3.00	5.00	5.00	2.00	15.00
6	Hernández Ramírez, Mónica María	3.00	5.00	5.00	2.00	15.00
7	Jiménez Chávez, Kimberly Odalis	3.00	5.00	5.00	2.00	15.00
8	Lara Yoc, Gustavo Adolfo	3.00	5.00	5.00	2.00	15.00
9	López Chacón, Flor Fernanda	2.00	2.00	2.50	1.00	7.50
10	Morales España, Christopher Enrique	3.00	3.25	3.00	2.00	11.25
11	Pivaral Arevalo, Evelyn Lucía Concepción	3.00	5.00	5.00	2.00	15.00
12	Pirir Rivera, Nataly Eunice	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
13	Rodas Ajanel, Ligia Paola	3.00	5.00	5.00	2.00	15.00
14	Sas Bac, Carlos Antonio	3.00	5.00	5.00	2.00	15.00
15	Tacám Aguilar, María del Carmen	3.00	5.00	5.00	2.00	15.00
16	Tian Morales, Alba Rebeca	3.00	5.00	5.00	2.00	15.00

F. _____

Laura Isabel Molina Herrera

F. 
Marylena Jerez

MINISTERIO DE CULTURA Y
DEPORTE
ESCUELA NACIONAL DE ARTE DRAMÁTICO
ENAD
DIRECCIÓN