



INSTITUTO SAN FRANCISCO
 “Un Proyecto de Vida, para una Calidad Total”
PROCESO DIRECTIVO Y DIRECCIONAMIENTO ESTRATEGICO
 TALLER VIRTUAL DE **FÍSICA** – GRADO **UNDÉCIMO**

Elaborado por: COORDINACIÓN Y RECTORIA	Revisado por: RECTORIA	Fecha de Elaboración: Marzo 16 de 2.020
		Versión: 1

Apreciado (a) Estudiante:
 Como parte de las estrategias académicas implementadas por la institución como medida preventiva de salud y cuidado, se estableció la realización de talleres virtuales desde casa, cada una de las asignaturas, por ello se invita a dar cumplimiento a cada uno de los puntos y en los tiempos definidos. El incumplimiento podrá afectar de manera significativa los resultados académicos.

Núcleo Pedagógico:	EUREKA – Pensando con Lógica		Periodo: II
Docente:	Daniel Montaña		
Asignatura:	Física		
Tema a desarrollar:	¿Qué características tiene una onda? – Ondas Mecánicas		
Competencias y/o habilidades a desarrollar:	SABER	SABER HACER	SABER SER
	Resuelve problemas referentes a las características de las ondas	Utiliza conceptos matemáticos en problemas específicos.	Indaga para participar en debates sobre temas de interés general en ciencias.
Actividad:	<p>En esta actividad se desarrollará un laboratorio virtual basado en la siguiente simulación física: https://phet.colorado.edu/sims/html/wave-on-a-string/latest/wave-on-a-string_es.html</p> <p>Debe generar algunas ondas en la simulación, para ello debe asignarle un valor para la amplitud (A) y otra para la frecuencia (f) y una vez se tiene la onda generada se estudia la longitud de la onda (λ).</p> <p>Genere por lo menos 3 ondas, y para cada una en un documento Word:</p> <ol style="list-style-type: none"> Escriba la expresión matemática que le corresponde $y(x,t) = A \cos(kx - \omega t)$ calculando los respectivos valores de k y ω. Calcule la velocidad de propagación de cada onda en la cuerda. Realizar la gráfica de la posición del pulso de la onda en la cuerda que se encuentra en $x = 0m$ respecto al tiempo. Realizar la gráfica de la onda en la cuerda para el instante de tiempo $t = 2s$. <p>¡¡NO SE ASUSTE!!!</p> <p>Para entender mejor esta actividad usted deberá ingresar a la página de Facebook - Física y Matemáticas ISF (https://www.facebook.com/danielmontana.isf/) - donde encontrará una clase pregrabada, en la cual se explicará el tema general y la forma de desarrollar correctamente la actividad.</p> <p>Cualquier duda en el transcurso de la semana, puede expresarla en la página de Facebook anteriormente mencionada o al correo danielfisicaisf@gmail.com , en un horario de 7:00 a 13:00.</p>		
¿Qué se va a evaluar?	Argumentación del ejercicio o consulta y desarrollo el mismo		
¿Cuándo debo entregarlo?:	14 de mayo de 2020		
¿Como debo entregar el trabajo?:	Debe entregar el trabajo en un documento Word a modo de informe y enviarlo al correo danielfisicaisf@gmail.com . ¡OJO! El correo debe enviarse con nombre y curso ¡POR FAVOR! . Correo que no sea enviado así, no lo recibo y tiene un 1.0		
Recomendaciones para tener en cuenta:			



INSTITUTO SAN FRANCISCO

“Un Proyecto de Vida, para una Calidad Total”

PROCESO DIRECTIVO Y DIRECCIONAMIENTO ESTRATEGICO

TALLER VIRTUAL DE **MATEMÁTICAS** – GRADO **UNDÉCIMO**

Elaborado por: COORDINACIÓN Y RECTORIA	Revisado por: RECTORIA	Fecha de Elaboración: Marzo 16 de 2.020	Versión: 1
--	----------------------------------	---	----------------------

Apreciado (a) Estudiante:

Como parte de las estrategias académicas implementadas por la institución como medida preventiva de salud y cuidado, se estableció la realización de talleres virtuales desde casa, cada una de las asignaturas, por ello se invita a dar cumplimiento a cada uno de los puntos y en los tiempos definidos. El incumplimiento podrá afectar de manera significativa los resultados académicos.

Núcleo Pedagógico:	EUREKA – Pensando con Lógica		Periodo: II
Docente:	Daniel Montaña		
Asignatura:	Matemáticas – Cálculo		
Tema a desarrollar:	Dominio y Rango de una Función Inecuaciones		
Competencias y/o habilidades a desarrollar:	SABER	SABER HACER	SABER SER
	Establece la definición formal de una función matemática	Determina los elementos fundamentales de una función y establece el dominio y rango de la misma.	Desarrolla la capacidad de explorar e investigar en la resolución de problemas..
Actividad:	<p>Para esta actividad usted deberá ingresar a la página de Facebook - Física y Matemáticas ISF (https://www.facebook.com/danielmontana.isf/) - donde encontrará una clase pregrabada, en la cual se explicará el tema general y la forma de desarrollar los ejercicios.</p> <p>Dichos ejercicios, deberá desarrollarlos en la semana y sustentar por lo menos uno mediante videollamada el día 1 de mayo a las 9:00 am, el docente le indicará cual debe sustentar.</p> <p>Dichos ejercicios, deberá desarrollarlos en la semana y sustentar por lo menos uno mediante videollamada el día 13 de mayo, el docente le indicará cual debe sustentar.</p> <p>Para ingresar a la sustentación dirijase al siguiente link:</p> <p>Grado 11A – 8:30 am – https://us04web.zoom.us/j/77234171213 Grado 11B – 10:00 am – https://us04web.zoom.us/j/75201878075</p> <p>Cualquier duda en el transcurso de la semana, puede expresarla en la página de Facebook anteriormente mencionada o al correo danielfisicaif@gmail.com , en un horario de 7:00 a 13:00.</p>		
¿Qué se va a evaluar?	Argumentación del ejercicio o consulta y desarrollo el mismo		
¿Cuándo debo entregarlo?:	13 de mayo de 2020		
¿Como debo entregar el trabajo?:	Debe sustentarlo mediante videollamada en un lapso mínimo de 2 min y máximo de 6 min. Para ello puede ayudarse de las herramientas que usted considere pertinentes, presentación, las hojas del cuaderno, etc.		
Recomendaciones para tener en cuenta:			



INSTITUTO SAN FRANCISCO
 "Un Proyecto de Vida, para una Calidad Total"
PROCESO DIRECTIVO Y DIRECCIONAMIENTO ESTRATEGICO
 TALLER VIRTUAL DE **BIOQUIMICA** – GRADO **UNDÉCIMO**

Elaborado por: COORDINACIÓN Y RECTORIA	Revisado por: RECTORIA	Fecha de Elaboración: Marzo 16 de 2.020	Versión: 1
--	----------------------------------	---	----------------------

Apreciado (a) Estudiante:

Como parte de las estrategias académicas implementadas por la institución como medida preventiva de salud y cuidado, se estableció la realización de talleres virtuales desde casa, cada una de las asignaturas, por ello se invita a dar cumplimiento a cada uno de los puntos y en los tiempos definidos. El incumplimiento podrá afectar de manera significativa los resultados académicos.

Núcleo Pedagógico:	EUREKA pensando con lógica	Periodo: II										
Docente:	Charlotte Leal											
Asignatura:	Bioquímica											
Tema a desarrollar:	Nomenclatura de hidrocarburos alifáticos y aromáticos.											
Competencias y/o habilidades a desarrollar:	SABER	SABER HACER										
	Identifica la clasificación de los hidrocarburos aromáticos	Nombra según las reglas de la IUPAC (Alcanos Alquenos y Alquinos y aromáticos)										
		SABER SER										
		Reconoce y acepta el escepticismo de sus compañeros y compañeras ante la información que presenta										
Actividad:	1. Observe el siguiente video y registre los pasos para la nomenclatura de alcanos, alquenos y alquinos. https://www.youtube.com/watch?v=jxdNnKn2yuA 2. Busque en la web las estructuras de los siguientes aromáticos y registre en su cuaderno las formas de estos compuestos aromáticos: <table border="1" style="margin-left: 20px;"> <tr> <td>Bromobenceno</td> <td>Etilbenceno</td> </tr> <tr> <td>Fluorobenceno</td> <td>Antraceno</td> </tr> <tr> <td>Nitrobenceno</td> <td>Naftaleno</td> </tr> <tr> <td>Tolueno o metilbenceno</td> <td>Fenantreno</td> </tr> <tr> <td>Hidroxibenceno</td> <td>Vinilbenceno</td> </tr> </table> 3. Repase las reglas de la nomenclatura no olvide estudiar la tabla de prefijos		Bromobenceno	Etilbenceno	Fluorobenceno	Antraceno	Nitrobenceno	Naftaleno	Tolueno o metilbenceno	Fenantreno	Hidroxibenceno	Vinilbenceno
Bromobenceno	Etilbenceno											
Fluorobenceno	Antraceno											
Nitrobenceno	Naftaleno											
Tolueno o metilbenceno	Fenantreno											
Hidroxibenceno	Vinilbenceno											
¿Qué se va a evaluar?	Entrega de taller por correo electrónico y sustentación (Observación de video y preguntas relacionadas a la nomenclatura.)											
¿Cuándo debo entregarlo?:	El 13 de mayo conexión del video conferencia el día 13 de abril 8 am para 11A- y 7 am para 11B.											
¿Cómo debo entregar el trabajo?:	La actividad se desarrollará en el cuaderno de bioquímica con sus respectivas evidencias o dibujos. Tomar fotografías y adjuntar en un SOLO DOCUMENTO WORD .											

INSTRUCCIONES PARA: ENVIAR LAS FOTOS DE TAREAS

① Si vas a enviar varios archivos, hazlo en **ORDEN!**
 1 → 2 → 3
 tarea 1.jpg tarea 2.jpg tarea 3.jpg

② Asegúrate de **GIRARLO**, para que se lea con la cabeza derecha, ¡que empiezo a tener torticólis!
 Tarea 2:(→ Tarea Si 😊

③ Asegúrate de **NO** dar **SOMBRA** sobre tu tarea
~~Tarea Pepe Pérez~~ → Tarea Pepe Pérez ✓ **ACHTUNG!!!**

④ Asegúrate de **ENFOCAR** CORRECTAMENTE
NO → **SI** 👁️ ojo

⑤ **No INCLINES** el teléfono
 tarea ASÍ NO tarea ASÍ SI

⑥ Si Puedes, usa tus conocimientos de **EDICIÓN** para retocar la **IMAGEN**

⑦ **SITUACIÓN IDEAL**
 ventana — LUZ NATURAL — 👍
 móvil — SOMBRA AQUÍ —
 TAREA — SUELO

Recomendaciones para tener en cuenta:

Es importante permanecer en casa, evitar el contacto cercano con personas enfermas, al estornudar, cubrirse con la parte interna del codo, si tiene síntomas de resfriado, quedarse en casa y usar tapabocas, limpiar y desinfectar los objetos y las superficies que se tocan frecuentemente.

- En la video conferencia se realizará repaso para retroalimentar y resolver dudas de la nomenclatura de hidrocarburos y sus reglas.
- Revisen constantemente el correo electrónico en algunas ocasiones envíe correcciones y en otros casos el recibido de la actividad.
- Por favor pregunten cuando tengan dudas respecto a la actividad. Activen el hangout que es el chat del correo de Gmail, para tener una comunicación más efectiva.
- Puntualidad en la hora acordada para la conexión del video conferencia el día 13 de abril 8 am para 11A- y 7 am para 11B.
- Para los estudiantes que no puedan conectarse por la aplicación de zoom, por favor avisar con tiempo de anterioridad para brindar otra solución.