**ÁREA Y/O ASIGNATURA: Química**

**GRADO: Once**

**PERÍODO: Primero**

**CONCEPTO**

Estequiometría.

Equilibrio químico.

Compuestos orgánicos.

**ACTIVIDADES**

1. Realización de consulta escrita sobre química orgánica e inorgánica contemplando los siguientes aspectos:

a. orígenes

b. sustancias representativas

c. implicaciones ambientales

2. Elaborar modelos con materiales reciclables para representar moléculas representativas de la química orgánica e inorgánica. Teniendo en cuenta explicar:

a. tipos de enlaces

b. elementos más representativos

c. estructuras de Lewis para explicar geometría molecular y tipos de enlaces químicos.

3. Elaborar y resolver un taller de 20 ejercicios, teniendo en cuenta los conceptos y procedimientos de:

a. hibridación del átomo de carbono

b. equilibrio químico y velocidad de reacción

c. cálculos estequiométricos.

d. isómeros

f. formulas químicas orgánicas

**METODOLOGIA**

1. Desarrollar en forma correcta y ordenada las actividades de Recuperación.
2. Entregar el plan de recuperación en la primera semana del siguiente período.
3. Entregar los talleres en forma escrita con su propia letra (hojas de block).
4. Sustentar el trabajo presentado con una evaluación tipo escrita
5. Anexar ésta hoja al trabajo escrito.

**ÁREA Y/O ASIGNATURA: Química**

**GRADO: Once**

**PERÍODO: Segundo**

**CONCEPTO**

Nomenclatura orgánica.

Hidrocarburos (estructura, clasificación y propiedades químicas).

Compuestos orgánicos.

**ACTIVIDADES**

1. Realización de consulta escrita sobre el petróleo contemplando los siguientes aspectos:

a. impacto ecológico

b. métodos de procesamiento

c. principales derivados

2. Elaborar modelos con materiales reciclables para representar:

a. hidrocarburos alifáticos saturados e insaturados

b. aromáticos y cíclicos

3. Elaborar y resolver un taller de 20 ejercicios, teniendo en cuenta los conceptos y procedimientos de:

a. nomenclatura orgánica

b. mecanismos de reacción

**METODOLOGIA**

1. Desarrollar en forma correcta y ordenada las actividades de Recuperación.
2. Entregar el plan de recuperación en la primera semana del siguiente período.
3. Entregar los talleres en forma escrita con su propia letra (hojas de block).
4. Sustentar el trabajo presentado con una evaluación tipo escrita
5. Anexar ésta hoja al trabajo escrito.

**ÁREA Y/O ASIGNATURA: Química**

**GRADO: Once**

**PERÍODO: Tercero**

**CONCEPTO**

Funciones orgánicas: alcoholes, fenoles, éteres, esteres, aldehídos y cetonas, ácidos, ácidos carboxílicos

Hidrocarburos aromáticos

Nomenclatura orgánica

**ACTIVIDADES**

1. Realización de consulta escrita sobre las aplicaciones y el impacto generado por el uso de alcoholes (licores), alcaloides, solventes, compuestos aromáticos

a. impacto ecológico

b. métodos de procesamiento

c. consecuencias en el ser humano

d. usos industriales, medicinales, etc

2. Elaborar modelos con materiales reciclables para representar:

a. compuestos oxigenados

b. benceno

3. Elaborar y resolver un taller de 20 ejercicios, teniendo en cuenta los conceptos y procedimientos de:

a. nomenclatura orgánica de compuestos aromáticos y oxigenados

b. mecanismos de reacción

**METODOLOGIA**

1. Desarrollar en forma correcta y ordenada las actividades de Recuperación.
2. Entregar el plan de recuperación en la primera semana del siguiente período.
3. Entregar los talleres en forma escrita con su propia letra (hojas de block).
4. Sustentar el trabajo presentado con una evaluación tipo escrita
5. Anexar ésta hoja al trabajo escrito.

**ÁREA Y/O ASIGNATURA: Química**

**GRADO: Once**

**PERÍODO: Cuarto**

**CONCEPTO**

Funciones orgánicas: aminas, amidas, nitrilos

Biocompuestos: carbohidratos, vitaminas, proteinas

Nomenclatura orgánica

**ACTIVIDADES**

1. Realización de consulta escrita sobre las aplicaciones y el impacto generado por el uso de alcoholes (licores), alcaloides, solventes, compuestos aromáticos

a. impacto ecológico

b. métodos de procesamiento

c. consecuencias en el ser humano

d. usos industriales, medicinales, etc

2. Elaborar modelos con materiales reciclables para representar:

a. compuestos oxigenados

b. benceno

3. Elaborar y resolver un taller de 20 ejercicios, teniendo en cuenta los conceptos y procedimientos de:

a. nomenclatura orgánica de compuestos aromáticos y oxigenados

b. mecanismos de reacción

**METODOLOGIA**

1. Desarrollar en forma correcta y ordenada las actividades de Recuperación.
2. Entregar el plan de recuperación en la primera semana del siguiente período.
3. Entregar los talleres en forma escrita con su propia letra (hojas de block).
4. Sustentar el trabajo presentado con una evaluación tipo escrita
5. Anexar ésta hoja al trabajo escrito.