# Servicio Nacional de Aprendizaje SENA
# Programa de Articulación con la Media
# Plan de acción formación virtual
## Semana 13 de Julio al 30 de Septiembre

**Institución Educativa:** Colegio Nueva Roma IED
**Instructora:** Diana Carolina Neusa Herrera
**Programa de Formación:** Técnico en Análisis de Muestras químicas
**Ficha:** 1833636
**Grado:** Undécimo

## DESARROLLO DE ACTIVIDADES FORMATIVA

A continuación se presenta el plan de acción de la formación en Técnico en análisis de Muestras químicas como actividades de formación no presencial que se desarrollara durante la semana del 17 de al 30 de septiembre de 2020.

Para la actividad programada se desarrollara la siguiente competencia y resultado de aprendizaje:

- Competencia: 291201019 Analizar muestras según procedimientos implementados por el laboratorio.
- Resultado de aprendizaje: Preparar soluciones y reactivos de acuerdo con el protocolo de ensayo.
- **Evidencia 11:** Realiza cálculos estequiometricos para la preparación de soluciones y reactivos
- **Evidencia 13:** Reporte de clasificación de las sustancias orgánicas según sus grupos funcionales
- **Evidencia 14:** Realice la estructura, nombre y función de los compuestos inorgánicos de acuerdo a su proyecto.

**NOTA:**

1. Se presenta el cronograma de actividades con los temas a desarrollar cada semana. Se enviara una guía por tema.
2. Se presenta el cronograma de las sesiones virtuales que se desarrollara para las explicaciones de cada uno de los temas.
3. Cada actividad debe ser subida en un solo documentos a la capeta de drive con el nombre del tema de la actividad
4. Recuerden realizar las inscripciones a los cursos virtuales y deberán cargar en sus carpetas drive el pantallazo de cada curso. Revisar su correo donde le llegara la confirmación para iniciar el curso.
5. Recuerden ir realizar los ajustes pertinentes al anteproyecto entregado y avanzar en los parámetros socializados por la instructora. Enviare en el transcurso de la semana ajustes del documento presentado.

6. Tener en cuenta que los aprendices que están pendientes por aprobar resultados de aprendizaje (según reporte enviado) en SENA SOFIA deben tener listas las evidencias pendientes para aprobación.

A continuación se registran las actividades que se desarrollaran para la aprobación de la EVIDENCIA 11

## CRONOGRAMA DE ACTIVIDADES – ETAPA LECTIVA

SESIONES VIRTUALES

Unirse con Google Meet

meet.google.com/fxe-oodv-xmv · Hasta 250 participantes

ID de la reunión

meet.google.com/fxe-oodv-xmv

Números de teléfono

(US)+1 929-324-2160

PIN: 879 459 520#

| ACTIVIDAD | TEMAS | SUBTEMAS | DESARROLLO | FECHA DE ENTREGA |
|---|---|---|---|---|
| **EVIDENCIA 11:** Realiza cálculos estequiometricos para la preparación de soluciones y reactivos | Cálculos preparación de soluciones químicas | Unidades de concentración. Molaridad | Junio | ENTREGADO |
| | Socialización de plan de actividades etapa productiva y lectiva. | Guías de conocimiento | 13 al 17 de julio | No aplica Miércoles 15 de Julio presentación capítulo I |
| | Cálculos preparación de soluciones químicas | Unidades de concentración. molalidad, normalidad, ppm. | 27 al 31 Julio | 31 de julio |
| | Cálculos preparación de soluciones químicas | %p/p, %p/v, %v/v | 3 al 8 de Agosto | 8 de agosto |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **Evidencia 13 -** Reporte de clasificación de las sustancias orgánicas según sus grupos funcionales | Guía de nomenclatura de orgánica y realice la tabla | Guía principios teóricos de la química orgánica | 10 al 14 de Agosto | 14 de agosto |
| | Guía de nomenclatura de orgánica y realice la tabla | Alcanos, alquenos y alquinos | 10 al 28 de agosto | 28 de agosto |
| | Guía de nomenclatura de orgánica y realice la tabla | Combinación de enlaces saturados e insaturados. (Alcanos, alquenos y alquinos) Radicales | 24 al 28 de agosto | 28 de agosto |
| | Guía de nomenclatura de orgánica y realice la tabla | Funciones oxigenada: alcoholes, aldehídos y cetonas | 31 al 4 de septiembre | 4 de septiembre |
| | Guía de nomenclatura de orgánica y realice la tabla | Funciones oxigenada: éteres, esteres y ácidos carboxílicos | 7 al 11 de septiembre | 11 de septiembre |
| | Guía de nomenclatura de orgánica y realice la tabla | Funciones nitrogenadas: aminas, amidas. Derivados nitrogenados | 14 al 18 de septiembre | 18 de septiembre |
| **Evidencia 14** Realice la estructura, nombre y función de los compuestos inorgánicos de acuerdo a su proyecto. | Matriz de compuestos orgánicos de la muestra química del proyecto | Cuadro compuestos orgánicos de las muestras química del proyecto | 21 al 25 de septiembre | 25 de septiembre |
| | Competencia III | Laboratorios SENA | SESION VIRTUAL | 28 Septiembre |

**NOTA:**

7. Las guías desarrolladas serán subidas a DRIVE y de acuerdo a las recomendaciones dadas por la instructora se subirán a **territorium** las evidencias correspondientes acordadas.
8. Recuerden que el proyecto CERTIFICARA HORAS DE ETAPA PRODUCTIVA como apoyo a la VINCULACIÓN DE EMPRESA.
9. Los días lunes se desarrollara etapa lectiva y los días miércoles etapa productiva.

**Diana Carolina Neusa Herrera**
**Instructora**
**Magíster en Educación**
**Programa Doble Titulación**
**Articulación con la Media**
Centro de Gestión Industrial
Regional: Distrito Capital