



SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA  
SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN  
PROCEDIMIENTO CREACIÓN Y ADECUACIÓN DE PROGRAMAS DE FORMACION CON MODALIDAD VIRTUAL Y A DISTANCIA  
Formato Planeación pedagógica del programa de formación complementaria virtual

| NOMBRE DEL PROGRAMA:                                                                                            |                                                                                                                                                 | Manejo de herramientas<br>Microsoft Office 2016: Excel                                                                                             |                                           |                                |                                      |                                                                                                    |                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                     |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|--------------------------------|--------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| CODIGO DEL PROGRAMA:                                                                                            |                                                                                                                                                 | 22810744                                                                                                                                           |                                           |                                |                                      |                                                                                                    |                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                     |
| DURACIÓN DEL PROGRAMA:                                                                                          |                                                                                                                                                 | 40 horas                                                                                                                                           |                                           |                                |                                      |                                                                                                    |                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                     |
| COMPETENCIA                                                                                                     | RESULTADOS DE APRENDIZAJE                                                                                                                       | ACTIVIDADES DE APRENDIZAJE                                                                                                                         | DURACIÓN ACTIVIDAD DE APRENDIZAJE (HORAS) | ESTRATEGIAS DIDÁCTICAS ACTIVAS | AMBIENTES DE APRENDIZAJE TIPIFICADOS |                                                                                                    |                           | CRITERIOS DE EVALUACIÓN                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | DESCRIPCIÓN DE LA EVIDENCIA DE APRENDIZAJE                                                                                                                                                                                                    | OBSERVACIONES                                                                       |
|                                                                                                                 |                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                    |                                           |                                | ESCENARIO                            | RECURSOS DIDÁCTICOS                                                                                | INSTRUCTORES RESPONSABLES |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                     |
| Aplicar tecnologías de la información teniendo en cuenta las necesidades de la unidad administrativa. 210601012 | Identificar herramientas de Microsoft Excel para el manejo de la información de acuerdo con las necesidades de la organización. 210601012-02-01 | Aplicar herramientas de Microsoft Excel para el manejo de información teniendo en cuenta las necesidades organizacionales.                         | 10                                        | Foro temático                  | Learning Management System (LMS)     | Foro temático<br>Materiales de formación<br>Materiales de apoyo<br>Glosario<br>Guía de aprendizaje |                           | Ingresa información a una hoja de cálculo teniendo en cuenta las herramientas básicas de Microsoft Excel.<br><br>Presenta la información de una hoja de cálculo a partir de los requerimientos definidos.                                                                                                                                                                                         | <b>De contextualización:</b><br>Foro temático "El Excel y el desarrollo de habilidades": debe dar solución a un interrogante relacionado con el desarrollo de habilidades obtenido a través del uso de la herramienta Excel.                  | Valorar las evidencias correspondientes teniendo en cuenta las rúbricas elaboradas. |
|                                                                                                                 |                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                    |                                           | Actividad interactiva          |                                      |                                                                                                    |                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | <b>De Apropiación:</b><br>Actividad interactiva "Desarrollo de habilidades en Excel Parte 1": Resuelve actividad interactiva de diez (10) preguntas sobre la interfaz y herramientas de edición de Excel.                                     |                                                                                     |
|                                                                                                                 |                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                    |                                           | Taller práctico                |                                      |                                                                                                    |                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | <b>De transferencia:</b><br>Taller "La interfaz de Excel 2016": entrega de hoja de cálculo con actividades solicitadas en donde aplique lo aprendido a través de los materiales de formación en la herramienta Excel.                         |                                                                                     |
|                                                                                                                 | Aplicar funciones y fórmulas para el manejo de la información de acuerdo con los requerimientos de la organización. 210601012 - 02 - 02         | Aplicar funciones y fórmulas para el manejo de la información basados en los requerimientos de la organización.                                    | 10                                        | Foro temático                  | Learning Management System (LMS)     | Foro temático<br>Materiales de formación<br>Materiales de apoyo<br>Glosario<br>Guía de aprendizaje |                           | Presenta la información de una hoja de cálculo a partir de los requerimientos definidos. Aplica formulas y funciones que permitan el manejo de la información para dar solución a los requerimientos de la organización.                                                                                                                                                                          | <b>De contextualización:</b><br>Foro temático "Manejo de la información en Excel": debe dar evidencia de la aplicación de lo aprendido en su contexto inmediato.                                                                              | Valorar las evidencias correspondientes teniendo en cuenta las rúbricas elaboradas. |
|                                                                                                                 |                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                    |                                           | Prueba LMS                     |                                      |                                                                                                    |                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | <b>De Apropiación:</b><br>Prueba de Conocimiento: resuelve prueba de veinte (20) preguntas relacionadas con los temas vistos en el Material de Estudio 2.                                                                                     |                                                                                     |
|                                                                                                                 |                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                    |                                           | Taller práctico                |                                      |                                                                                                    |                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | <b>De transferencia:</b><br>Taller "Fórmulas y funciones en Excel 2016": entrega de hoja de cálculo con actividades solicitadas en donde aplique lo aprendido a través de los materiales de formación en la herramienta Excel.                |                                                                                     |
|                                                                                                                 | Elaborar gráficos para la representación de datos teniendo en cuenta la información suministrada y su finalidad. 210601012 - 02 - 03            | Identificar herramientas para representación de datos a través de gráficos basados en los requerimientos de la organización.                       | 10                                        | Foro temático                  | Learning Management System (LMS)     | Foro temático<br>Materiales de formación<br>Materiales de apoyo<br>Glosario<br>Guía de aprendizaje |                           | Aplica formulas y funciones que permitan el manejo de la información para dar solución a los requerimientos de la organización.<br><br>Utiliza gráficos para la representación de la información de acuerdo con los requerimientos de la organización.                                                                                                                                            | <b>De contextualización:</b><br>Foro temático "El Excel como herramienta a nivel empresarial": resuelve interrogante relacionado con la gestión de información que la nueva versión provee.                                                   | Valorar las evidencias correspondientes teniendo en cuenta las rúbricas elaboradas. |
|                                                                                                                 |                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                    |                                           | Actividad interactiva          |                                      |                                                                                                    |                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | <b>De Apropiación:</b><br>Actividad interactiva "Desarrollo de habilidades en Excel Parte 2": desarrolla actividad interactiva relacionada con el uso de funciones, fórmulas y la creación de gráficos y formatos condicionales.              |                                                                                     |
|                                                                                                                 |                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                    |                                           | Taller práctico                |                                      |                                                                                                    |                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | <b>De Transferencia:</b><br>Taller "Creación de gráficos en Excel 2016": entrega de hoja de cálculo con actividades solicitadas en donde aplique lo aprendido a través de los materiales de formación en la herramienta Excel.                |                                                                                     |
|                                                                                                                 | Crear tablas dinámicas y macros para administrar la información de acuerdo con las necesidades de la organización. 220501046 - 02 - 04          | Desarrollar tablas dinámicas y macros como herramientas de administración de la información teniendo en cuenta las necesidades de la organización. | 10                                        | Prueba LMS                     | Learning Management System (LMS)     | Foro temático<br>Materiales de formación<br>Materiales de apoyo<br>Glosario<br>Guía de aprendizaje |                           | Elabora tablas dinámicas que permitan el manejo e interpretación de la información de acuerdo con los requerimientos de la organización.<br><br>Crea macros para automatizar procesos en una hoja de cálculo de acuerdo a las necesidades de la organización.<br><br>Aplica procedimientos que permitan la creación de claves para la protección de hojas de cálculo y libros en Microsoft Excel. | <b>De Contextualización:</b><br>Prueba de Conocimiento: resuelve prueba de veinte (20) preguntas relacionadas con los temas vistos en el Material de Estudio 4 .                                                                              | Valorar las evidencias correspondientes teniendo en cuenta las rúbricas elaboradas. |
|                                                                                                                 |                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                    |                                           | Video tutorial                 |                                      |                                                                                                    |                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | <b>De Apropiación:</b><br>Video tutorial "Manejando la herramienta Excel 2016": entregar un link de un video que debe elaborar un grupo de aprendices en donde enseñen uno de los procedimientos vistos durante el programa de formación.     |                                                                                     |
|                                                                                                                 |                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                    |                                           | Taller práctico                |                                      |                                                                                                    |                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | <b>De Transferencia:</b><br>Taller "Tablas dinámicas y macros en Microsoft Excel 2016": entrega de hoja de cálculo con actividades solicitadas en donde aplique lo aprendido a través de los materiales de formación en la herramienta Excel. |                                                                                     |