

# Bitácora actividades realizadas

15 de abril de 2026

Se creó una macro para la construcción de un control de las horas ejecutadas en Sofía, para la creación de checkboxes se utilizó la macro adjunta:

```
'=====
' Nombre: Checkboxes_masivos
' Descripción:
'   Esta macro inserta casillas de verificación (checkboxes)
'   en cada celda seleccionada dentro de la hoja activa.
'
' Funcionalidad:
'   - Recorre cada celda seleccionada por el usuario
'   - Inserta un checkbox sobre la celda
'   - Lo vincula a la misma celda
'   - Inicializa el valor en FALSE
'   - Oculta visualmente el valor cambiando el color de fuente a blanco
'
' Autor: Cristian Andrés Patiño
' Fecha: 15 de abril de 2026
'=====

Sub Checkboxes_masivos()

    ' Variable que almacenará cada celda del rango seleccionado
    Dim Celda As Range

    Application.ScreenUpdating = False

    ' Recorre cada celda dentro de la selección actual
    For Each Celda In Selection

        ' Agrega una casilla de verificación en la posición
        ' de la celda actual (misma ubicación Left y Top)
        ' Parámetros:
        ' Celda.Left   -> posición horizontal
        ' Celda.Top    -> posición vertical
        ' 75           -> ancho del checkbox
        ' 17.25        -> alto del checkbox
        ActiveSheet.CheckBoxes.Add(Celda.Left, Celda.Top, 75, 17.25).Select

        ' Configuración del checkbox agregado
        With Selection
            ' Elimina el texto visible al lado del checkbox
            .Caption = ""
        End With
    Next Celda
End Sub
```

```

        ' Vincula el valor del checkbox a la celda actual
        ' TRUE = marcado
        ' FALSE = desmarcado
        .LinkedCell = Celda.Address

        ' Desactiva el efecto de sombreado 3D
        .Display3DShading = False
    End With

    ' Inicializa el valor de la celda en FALSE
    Celda.Value = False

    ' Cambia el color de la fuente a blanco para ocultar
    ' visualmente el valor TRUE/FALSE en la celda
    Celda.Font.Color = vbWhite

Next Celda

Application.ScreenUpdating = True

End Sub

```

Se creó una macro que automatizó la tarea de crear la estructura de carpetas solicitada

```

'=====
' Nombre:
'   CrearCarpetas
'
' Descripción:
'   Esta macro crea automáticamente una estructura de
'   carpetas para instructores o funcionarios a partir
'   de una lista contenida en Excel.
'
'   Dependiendo del tipo de vinculación de cada persona,
'   la macro clasifica y organiza las carpetas dentro
'   de:
'
'   - CONTRATISTAS
'   - PLANTA
'
'   Además, dentro de cada carpeta personal se crean
'   automáticamente subcarpetas para los 12 meses del año.
'
' Funcionalidad:
'   - Solicita al usuario la ruta base de almacenamiento
'   - Solicita la celda inicial de la lista
'   - Recorre todos los nombres de la columna
'   - Identifica el tipo de vinculación
'   - Crea carpetas organizadas automáticamente
'   - Genera subcarpetas mensuales
'   - Evita crear carpetas duplicadas
'
'

```

```

' Estructura generada:
'
'
'   RUTA_BASE
'   |
'   └── CONTRATISTAS
'       └── NOMBRE PERSONA
'           ├── Enero
'           ├── Febrero
'           └── ...
'
'   └── PLANTA
'       └── NOMBRE PERSONA
'           ├── Enero
'           ├── Febrero
'           └── ...
'
' Tipos reconocidos:
'   - CONTRATISTA SENA
'   - CONTRATISTAS SENA
'   - NOMBRAMIENTO PROVISIONAL
'   - CARRERA ADMINISTRATIVA
'
' Autor: Cristian Andrés Patiño
' Fecha: 15 de abril de 2026
'=====

```

**Sub** CrearCarpetas ()

```

'=====
' DECLARACIÓN DE VARIABLES
'=====

' ruta:
'   Almacena la ruta principal donde se crearán
'   todas las carpetas
Dim ruta As String

' celda:
'   Guarda la referencia de la celda inicial
'   indicada por el usuario (ejemplo: A2)
Dim celda As String

' nombre:
'   Almacena el nombre de cada persona leído
'   desde la columna A
Dim nombre As String

' tipo:
'   Guarda el tipo de vinculación leído
'   desde la columna B
Dim tipo As String

' rutaPersona:

```

```

'   Guarda la ruta completa donde se creará
'   la carpeta individual de cada persona
Dim rutaPersona As String

' meses:
'   Arreglo que contiene los nombres
'   de los 12 meses del año
Dim meses As Variant

' i:
'   Variable utilizada para recorrer
'   el arreglo de meses
Dim i As Integer

'=====
' 1. SOLICITAR RUTA PRINCIPAL
'=====

' Solicita al usuario la ruta donde desea
' crear toda la estructura de carpetas
ruta = InputBox("Ingresa la ruta donde quieres crear las carpetas")

' Si el usuario no ingresa una ruta,
' la macro finaliza inmediatamente
If ruta = "" Then Exit Sub

'=====
' 2. SOLICITAR CELDA INICIAL
'=====

' Solicita la primera celda donde inicia
' la lista de nombres
celda = InputBox("Primera celda (ej: A2)")

' Si el usuario no ingresa una celda,
' se cancela la ejecución
If celda = "" Then Exit Sub

'=====
' 3. CREAR CARPETAS PRINCIPALES
'=====

' Verifica si existe la carpeta CONTRATISTAS
' Si no existe, la crea
If Dir(ruta & "\CONTRATISTAS", vbDirectory) = "" Then
    MkDir ruta & "\CONTRATISTAS"
End If

' Verifica si existe la carpeta PLANTA
' Si no existe, la crea
If Dir(ruta & "\PLANTA", vbDirectory) = "" Then
    MkDir ruta & "\PLANTA"
End If

```

```

'=====
' 4. DEFINIR MESES DEL AÑO
'=====

' Se crea un arreglo con los nombres
' de los 12 meses del año
meses = Array("Enero", "Febrero", "Marzo", "Abril", _
              "Mayo", "Junio", "Julio", "Agosto", _
              "Septiembre", "Octubre", "Noviembre", "Diciembre")

'=====
' 5. POSICIONARSE EN LA CELDA INICIAL
'=====

' Se selecciona la celda inicial
' ingresada por el usuario
Range(celda).Select

'=====
' 6. RECORRER LISTA DE PERSONAS
'=====

' El bucle continuará mientras
' la celda actual no esté vacía
Do While ActiveCell.Value <> ""

    '=====
    ' OBTENER NOMBRE
    '=====

    ' Lee el nombre desde la columna A
    ' Trim elimina espacios innecesarios
    nombre = Trim(ActiveCell.Value)

    '=====
    ' OBTENER TIPO DE VINCULACIÓN
    '=====

    ' Offset(0,1):
    ' Se mueve una columna a la derecha
    '
    ' UCase:
    ' Convierte el texto a mayúsculas
    ' para facilitar comparaciones
    tipo = UCase(Trim(ActiveCell.Offset(0, 1).Value))

    '=====
    ' 7. CLASIFICAR SEGÚN EL TIPO
    '=====

    ' Si la persona es contratista
    If tipo = "CONTRATISTA SENA" Or

```

```

    tipo = "CONTRATISTAS SENA" Then

        ' Define la ruta dentro
        ' de la carpeta CONTRATISTAS
        rutaPersona = ruta & "\CONTRATISTAS\" & nombre

        ' Si la persona pertenece a planta
    ElseIf tipo = "NOMBRAMIENTO PROVISIONAL" Or _
        tipo = "CARRERA ADMINISTRATIVA" Then

        ' Define la ruta dentro
        ' de la carpeta PLANTA
        rutaPersona = ruta & "\PLANTA\" & nombre

    Else

        ' Si el tipo no coincide con
        ' ninguna categoría reconocida,
        ' se ignora el registro
        GoTo Siguiente

    End If

    '=====
    ' 8. CREAR CARPETA PERSONAL
    '=====

    ' Verifica si la carpeta
    ' de la persona ya existe
    If Dir(rutaPersona, vbDirectory) = "" Then

        ' Si no existe, la crea
        MkDir rutaPersona

    End If

    '=====
    ' 9. CREAR SUBCARPETAS POR MES
    '=====

    ' Recorre los 12 meses del año
    For i = 0 To 11

        ' Verifica si la carpeta del mes existe
        If Dir(rutaPersona & "\" & meses(i), vbDirectory) = "" Then

            ' Si no existe, se crea
            MkDir rutaPersona & "\" & meses(i)

        End If

    Next i

```

Siguiente:

```
'=====
' 10. AVANZAR A LA SIGUIENTE FILA
'=====

' Se mueve una fila hacia abajo
ActiveCell.Offset(1, 0).Select

Loop

'=====
' 11. MENSAJE FINAL
'=====

' Informa al usuario que el proceso
' terminó correctamente
MsgBox "Estructura creada correctamente", vbInformation

End Sub
```

## 21 de abril de 2026

Desarrollé de la macro encargada de leer los reportes de horas de Sofía. En donde se extrae el nombre del instructor de cada PDF encontrado en una carpeta en particular.

```
'=====
' Nombre:
'   Lectura de nombres reportes Sofía
'
' Descripción:
'   Esta macro automatiza la importación y transformación
'   de múltiples archivos PDF usando Power Query en Excel.
'
' El proceso:
'   - Lee todos los PDF de una carpeta específica
'   - Extrae la tabla "Table001" de cada PDF
'   - Combina toda la información en una sola tabla
'   - Carga el resultado final en una nueva hoja de Excel
'
' Funcionalidad:
'   - Crea consultas Power Query dinámicamente
'   - Define un archivo de muestra
'   - Crea una función personalizada de transformación
'   - Recorre todos los PDF de una carpeta
'   - Expande y combina tablas automáticamente
'   - Genera conexiones OLEDB internas
'   - Inserta el resultado final en una hoja nueva
'
' Autor: Cristian Andrés Patiño
```

```

' Fecha: 15 de abril de 2026
' =====

Sub Macro2()

' =====
' 1. SELECCIONAR HOJA DE TRABAJO
' =====
' Se activa la hoja "Hoja1"
' desde donde se ejecutará el proceso
Sheets("Hoja1").Select

' =====
' 2. CREAR CONSULTA:
'   "Transform Sample File (2)"
' =====
'
' Esta consulta:
' - Lee un PDF de ejemplo
' - Extrae la tabla llamada "Table001"
' - Devuelve únicamente esa tabla
'
' Parameter2 representa el archivo PDF binario
'
ActiveWorkbook.Queries.Add Name:="Transform Sample File (2)",
Formula:= _
    "let" & Chr(13) & "" & Chr(10) & _
        "    Source = Pdf.Tables(Parameter2,"
[Implementation="1.3"]," & Chr(13) & "" & Chr(10) & _
        "    Table001 = Source{[Id=""Table001""]}[Data]" & Chr(13) & ""
& Chr(10) & _
        "in" & Chr(13) & "" & Chr(10) & _
        "    Table001"

' =====
' 3. CREAR PARÁMETRO:
'   "Parameter2"
' =====
'
' Esta consulta define un parámetro binario
' utilizado por Power Query para manejar
' el archivo PDF de muestra
'
ActiveWorkbook.Queries.Add Name:="Parameter2", Formula:= _
    "#""Sample File (2)"" meta [IsParameterQuery=true,
BinaryIdentifier="#""Sample File (2)"" , Type=""Binary"",
IsParameterQueryRequired=true]"

' =====
' 4. CREAR CONSULTA:
'   "Sample File (2)"
' =====
'

```



```

' Esta consulta:
' - Accede a la carpeta donde están los PDF
' - Selecciona el primer archivo encontrado
' - Lo usa como archivo de ejemplo
'
ActiveWorkbook.Queries.Add Name:="Sample File (2)", Formula:= _
    "let" & Chr(13) & "" & Chr(10) & _
    "    Source = Folder.Files("C:\Users\capatino\OneDrive -
Servicio Nacional de Aprendizaje\BACKUP DISCO\Mis Bases de Datos\AREA
LABORAL\SENA\Contrato 2026 - SENA\Control de horas de sofia - ASTIN
2026 2")," & Chr(13) & "" & Chr(10) & _
    "    Navigation1 = Source{0}[Content]" & Chr(13) & "" & Chr(10)
& _
    "in" & Chr(13) & "" & Chr(10) & _
    "    Navigation1"

' =====
' 5. CREAR FUNCIÓN:
' "Transform File (2)"
' =====
'
' Esta función:
' - Recibe un archivo PDF como parámetro
' - Extrae la tabla "Table001"
' - Devuelve únicamente dicha tabla
'
' Esta función será aplicada a TODOS los PDF
'
ActiveWorkbook.Queries.Add Name:="Transform File (2)", Formula:= _
    "let" & Chr(13) & "" & Chr(10) & _
    "    Source = (Parameter2) => let" & Chr(13) & "" & Chr(10) & _
    "        Source = Pdf.Tables(Parameter2,
[Implementation=""1.3""],)" & Chr(13) & "" & Chr(10) & _
    "        Table001 = Source{[Id=""Table001""]}[Data]" & Chr(13)
& "" & Chr(10) & _
    "    in" & Chr(13) & "" & Chr(10) & _
    "        Table001" & Chr(13) & "" & Chr(10) & _
    "in" & Chr(13) & "" & Chr(10) & _
    "    Source"

' =====
' 6. CREAR CONSULTA PRINCIPAL
' =====
'
' Esta es la consulta más importante.
'
' Funcionalidades:
' - Lee todos los archivos PDF de la carpeta
' - Ignora archivos ocultos
' - Ejecuta la función personalizada
'   sobre cada PDF
' - Conserva el nombre del archivo origen
' - Expande las tablas extraídas

```

```

' - Cambia tipos de datos
,

ActiveWorkbook.Queries.Add Name:= _
    "Control de horas de sofia - ASTIN 2026 2 (2)", Formula:= _
    "let" & Chr(13) & "" & Chr(10) & _
    "    Source = Folder.Files("C:\Users\capatino\OneDrive - Servicio Nacional de Aprendizaje\BACKUP DISCO\Mis Bases de Datos\AREA LABORAL\SENA\Contrato 2026 - SENA\Control de horas de sofia - ASTIN 2026 2""), " & Chr(13) & "" & Chr(10) & _
    "    #""Filtered Hidden Files1"" = Table.SelectRows(Source, each [Attributes]?[Hidden]? <> true), " & Chr(13) & "" & Chr(10) & _
    "    #""Invoke Custom Function1"" = Table.AddColumn(#""Filtered Hidden Files1"", ""Transform File (2)"", each #""Transform File (2)""([Content])), " & Chr(13) & "" & Chr(10) & _
    "    #""Renamed Columns1"" = Table.RenameColumns(#""Invoke Custom Function1"", {"Name", "Source.Name"}), " & Chr(13) & "" & Chr(10) & _
    "    #""Removed Other Columns1"" = Table.SelectColumns(#""Renamed Columns1"", {"Source.Name", ""Transform File (2)""}), " & Chr(13) & "" & Chr(10) & _
    "    #""Expanded Table Column1"" = Table.ExpandTableColumn(#""Removed Other Columns1"", ""Transform File (2)"", Table.ColumnNames(#""Transform File (2)""(#""Sample File (2)""))), " & Chr(13) & "" & Chr(10) & _
    "    #""Changed Type"" = Table.TransformColumnTypes(#""Expanded Table Column1"",{{"Source.Name", type text}, {"Column1", type text}, {"Column2", type text}}) " & Chr(13) & "" & Chr(10) & _
    "in" & Chr(13) & "" & Chr(10) & _
    "    #""Changed Type""

' =====
' 7. CREAR CONEXIONES OLEDB
' =====
'
' Estas conexiones permiten que Excel:
' - Mantenga las consultas activas
' - Las utilice como origen de datos
' - Permita refrescar automáticamente
'

Workbooks("Libro1").Connections.Add2 "Query - Transform Sample File (2)", _
    "Connection to the 'Transform Sample File (2)' query in the workbook.", _
    "OLEDB;Provider=Microsoft.Mashup.OleDb.1;Data Source=$Workbook$;Location=""Transform Sample File (2)"";Extended Properties=""" _
    , "SELECT * FROM [Transform Sample File (2)]", 2

Workbooks("Libro1").Connections.Add2 "Query - Parameter2", _
    "Connection to the 'Parameter2' query in the workbook.", _
    "OLEDB;Provider=Microsoft.Mashup.OleDb.1;Data Source=$Workbook$;Location=Parameter2;Extended Properties=""" _
    , "SELECT * FROM [Parameter2]", 2

```

```

Workbooks("Libro1").Connections.Add2 "Query - Sample File (2)", _
    "Connection to the 'Sample File (2)' query in the workbook.", _
    "OLEDB;Provider=Microsoft.Mashup.OleDb.1;Data
Source=$Workbook$;Location=""Sample File (2)"";Extended
Properties="""""""
    , "SELECT * FROM [Sample File (2)]", 2

Workbooks("Libro1").Connections.Add2 "Query - Transform File (2)",
-
    "Connection to the 'Transform File (2)' query in the
workbook.", _
    "OLEDB;Provider=Microsoft.Mashup.OleDb.1;Data
Source=$Workbook$;Location=""Transform File (2)"";Extended
Properties="""""""
    , "SELECT * FROM [Transform File (2)]", 2

' =====
' 8. CREAR NUEVA HOJA
' =====
'
' Se crea una hoja nueva donde se cargará
' el resultado combinado de todos los PDF
'
ActiveWorkbook.Worksheets.Add

' =====
' 9. INSERTAR TABLA RESULTANTE
' =====
'
' Se crea una tabla conectada a Power Query
' y se carga el resultado final en la celda A1
'
With ActiveSheet.ListObjects.Add(SourceType:=0, Source:=Array( _
    "OLEDB;Provider=Microsoft.Mashup.OleDb.1;Data
Source=$Workbook$;Location=""Control de horas de sofia - ASTIN 2026 2
(2)"";Extended Properties="""""""), _
    Destination:=Range("$A$1")).QueryTable

    ' Tipo de comando SQL
    .CommandType = xlCmdSql

    ' Consulta que traerá todos los registros
    .CommandText = Array( _
        "SELECT * FROM [Control de horas de sofia - ASTIN 2026 2 (2)]")

    ' Configuración visual y de actualización
    .RowNumbers = False
    .FillAdjacentFormulas = False
    .PreserveFormatting = True
    .RefreshOnFileOpen = False
    .BackgroundQuery = True
    .RefreshStyle = xlInsertDeleteCells

```

```

        .SavePassword = False
        .SaveData = True
        .AdjustColumnWidth = True
        .RefreshPeriod = 0
        .PreserveColumnInfo = True

        ' Nombre interno de la tabla en Excel
        .ListObject.DisplayName =
"Control_de_horas_de_sofia__ASTIN_2026_2_2"

        ' Ejecuta la actualización de datos
        .Refresh BackgroundQuery:=False

End With

' =====
' 10. UBICAR CURSOR
' =====
'
' Posiciona el cursor en la celda D3
' al finalizar la ejecución
'
Range("D3").Select

End Sub

```

Se realizó el cargue del nuevo programa formativo de GESTIÓN DE LA PRODUCCIÓN INDUSTRIAL V. 101 a la plataforma SAF.

SAF ASTIN

Información Básica del Proyecto

Fases del Proyecto (P055\_GESTION DE LOS PROCESOS DE MANUFACTURA PARA MEJORAR LA PRODUCTIVIDAD)

Nombre	Opciones
Análisis	<input checked="" type="checkbox"/>
Planeación	<input checked="" type="checkbox"/>
Ejecución	<input checked="" type="checkbox"/>
Evaluación	<input checked="" type="checkbox"/>

Página 1 de 1, Visualizando 4 registros de 4, Iniciando en 1, Terminando en 4

Enviar a Revisión

SAF Centro Nacional de Asistencia Técnica a la Industria ASTIN - Regional Valle

Desarrollado por Centro de Electricidad y Automatización Industrial - CEAI Regional Valle

SAF ASTIN

Proyecto enviado a revisión

Consultar Proyectos

Nombre

Código en Safa

Estado del proyecto

En construcción



Consultar

SAF Centro Nacional de Asistencia Técnica a la Industria ASTIN - Regional Valle

Desarrollado por Centro de Electricidad y Automatización Industrial - CEAI Regional Valle

Se aprobó después de revisión.

Se continuó con el cargue del proyecto formativa del programa de FABRICACIÓN DE PRODUCTOS PLÁSTICOS POR INYECCIÓN Y SOPLADO

	 <b>Gestión cargue proyecto formativo</b>

SAF ASTIN

Filtrar menú...

- Administración
- Formación
  - Asistencia
  - Cursos Titulada
  - Cursos Complementaria
  - Proyectos Formativos
  - Planes de Mejoramiento
  - Guías de Integración
  - Rutas de Asignación de Resultados
  - Cargar Juicios Sofia Masivo
  - Consultar Planes de Mejoramiento
  - Aprobar Horarios Complementaria
- Horario
- Borradores Horario
- Revisión de Ambientes
- Reportes
- Leíones de Ficha
- Gestión de novedades
- Supervisiones
- Comité de Seguimiento
- Instructivo

Listado de Actividades (Fase: Ejecución)

Nombre	Duración	Ambienteficado	Opciones
AP 5. Elaborar plan para desarrollar un programa de producción.	4.00	Planta de plásticos, ambiente convencional	K + G O
AP 6. Evaluar el programa de producción de acuerdo con la planeación	2.50	Planta de plásticos, ambiente convencional	K + G O

Page 1 of 1, Visualizando 2 Registros de 2 total, Inicializando en 1, Terminando en 2

Nueva Actividad de proyecto

Volver a fases del proyecto

Información

Recursos de la Actividad

Tipo	Nombre	Descripción	cantidad	Valor	X
Equipos (Materiales de Formación Devolutivos)	Equipos	Computadores Portátiles	6	20,000	<input type="checkbox"/>
Materiales (Consumibles)	Mat. Formación	Resma papel	1	25,000	<input type="checkbox"/>
Talento Humano (Instructores)	Talento Humano	Instructor de Producción	1	1,638,750	<input type="checkbox"/>
Talento Humano (Instructores)	Talento Humano	Instructor bilingüismo	1	1,092,500	<input type="checkbox"/>

Eliminar recurso

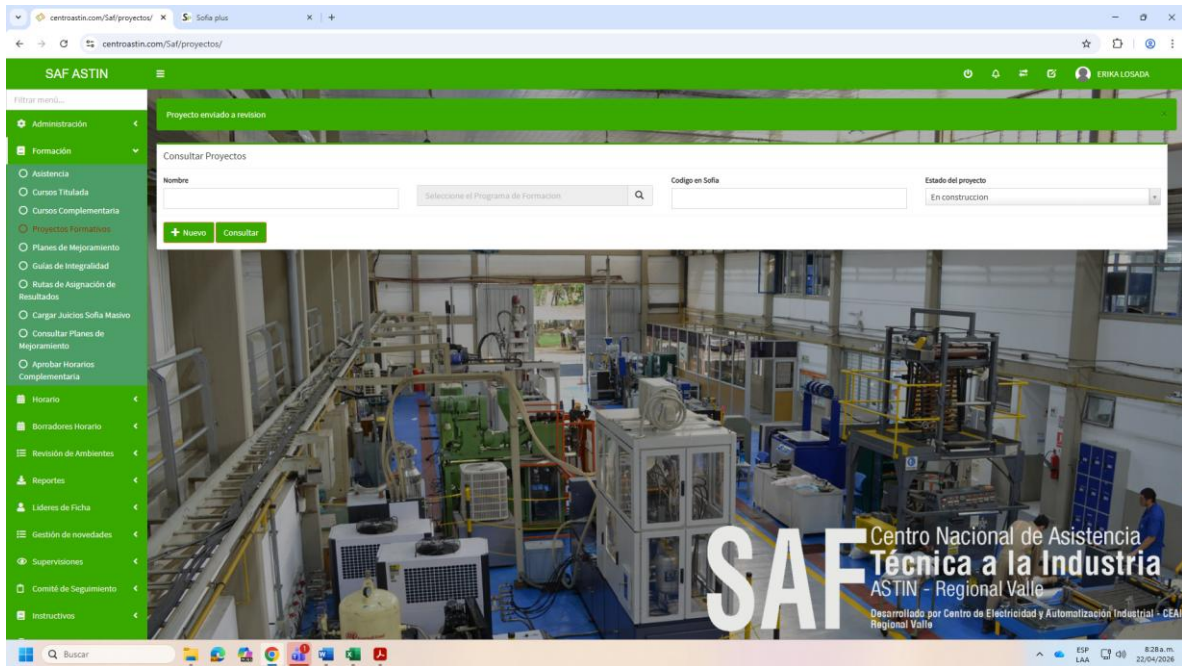
SAF

Centro Nacional de Asistencia  
**Técnica a la Industria**  
ASTIN - Regional Valle  
Desarrollado por Centro de Electricidad y Automatización Industrial - CEAI  
Regional Valle

22 de abril de 2026

Se hizo el cargue y envío a revisión del programa de FABRICACIÓN DE PRODUCTOS PLÁSTICOS POR INYECCIÓN Y SOPLADO

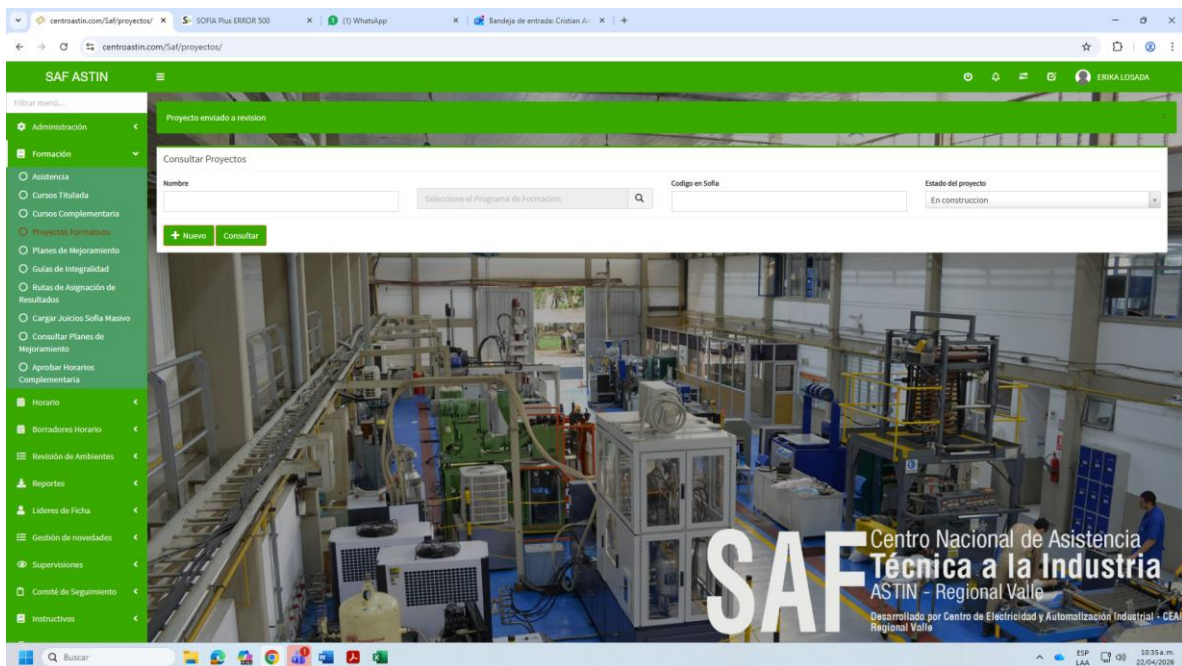




Se rechazó por tener erróneo el cálculo de horas a meses (1 mes = 146.66...)

El proyecto formativo fue aprobado.

Se continuó con el cargue y envío del proyecto formativo del programa GESTION DE PROYECTOS DE DESARROLLO ECONÓMICO Y SOCIAL,



**SAF ASTIN**

**Información Básica**

<b>Código Proyecto</b>	3465939
<b>Nombre</b>	P072 Estructuración de proyectos de desarrollo económico y social de acuerdo con metodologías y convocatorias disponibles. 2026
<b>Duración (Meses)</b>	24
<b>Fecha Creación</b>	2026-03-13 14:28:42
<b>Programa de Formación al que da respuesta</b>	122107 - GESTION DE PROYECTOS DE DESARROLLO ECONOMICO Y SOCIAL
<b>Estado del proyecto</b>	Enviado a Revisión
<b>Revisiones realizadas al proyecto</b>	

**Estructura del Proyecto**

**Beneficiarios del proyecto**

**Aprendices del Programa**

**Impacto Social**

Los aprendices tendrán la oportunidad de formular proyectos empresariales con incursión en el mercado y participación en diferentes convocatorias. Lo anterior, representa un impacto en la opción laboral del aprendiz y en la proyección de mejora en la comunidad que el proyecto impacta.

**Impacto Económico**

Con la formulación de proyectos se genera la posibilidad de acceso a recursos económicos de financiación y al capital semilla que representa la conformación del proyecto empresarial, incluyendo la posibilidad de generar empleo, contribuyendo con el crecimiento local, regional.

**Impacto Ambiental**

La formulación de proyectos en su estructura considera el componente ambiental como esencial para el proceso de selección de alternativa de solución. Se debe garantizar un equilibrio y una armonía entre lo ambiental, lo técnico y lo social, partiendo del principio de desarrollo sostenible, economía circular.

**Impacto Tecnológico**

Los proyectos formulados pueden tener la tendencia de la innovación y el desarrollo tecnológico. Igualmente, herramientas de planeación y simulación son esenciales en los procesos de formación del programa de Gestión de Proyectos de Desarrollo

**Equipo Formador del proyecto**

<b>Usuario</b>	<b>Especialidad</b>
OMAR HERNAN OSSA BETANCOURTH	Pedagogía

**Actividades del proyecto**

Se continuó con el cargue y envío del proyecto formativo del programa ANÁLISIS DE MATERIALES PARA LA INDUSTRIA

**SAF ASTIN**

**Proyecto enviado a revisión**

**Consultar Proyectos**

Nombre:  Seleccione el Programa de Formación  Código en Sofia:  Estado del proyecto:

**+ Nuevo** **Consultar**

**SAF** Centro Nacional de Asistencia Técnica a la Industria ASTIN - Regional Valle  
Desarrollado por Centro de Electricidad y Automatización Industrial - CEAI Regional Valle



centroastin.com/Saf/proyectos?method=PUT&nom=&programaformacion\_id=&cod=&est=2

SAF ASTIN

Filtrar menú...

- Administración
- Formación
  - Asistencia
  - Cursos Titulada
  - Cursos Complementaria
  - Proyectos Formacion
  - Planes de Mejoramiento
  - Guías de Integralidad
  - Estados de Asignación de Resultados
  - Cargar Juicios Safa Masivo
  - Consultar Planes de Mejoramiento
  - Aprobar Horarios Complementaria
- Horario
- Horarios Horario
- Revisión de Ambientes
- Reportes
- Labores de Ficha
- Gestión de novedades
- Supervisiones
- Comité de Seguimiento
- Instrumentos

Consultar Proyectos

Nombre:  Seleccione el Programa de Formación  Código en Safa:  Estado del proyecto:

+ Nuevo Consultar

Listado de Proyectos

M	Código	Nombre del proyecto	Duración	Programa de Formación	Estado	# de Revisiones	Opciones
66	346939	PI02 Estructuración de proyectos de desarrollo económico y social de acuerdo con metodologías y convocatorias disponibles. 2026	24	DCM	Enviado a Revisión	0	
70	346939	PI02 Estructuración de proyectos de desarrollo económico y social de acuerdo con metodologías y convocatorias disponibles. 2026	24	GEFDES	Enviado a Revisión	0	
81	309484	PI02 CARACTERIZACIÓN DE LAS MATERIAS PRIMAS Y/O PRODUCTOS PARA RETROALIMENTAR LOS PROCESOS DE PRODUCCIÓN INDUSTRIAL	24	ARI	Enviado a Revisión	0	

Página 1 of 1, Visualizando 3 registros de 3, Iniciando en 1, Terminando en 3

SAF Centro Nacional de Asistencia Técnica a la Industria ASTIN - Regional Valle Desarrollado por Centro de Electricidad y Automatización Industrial - CEAI Regional Valle

23 de abril de 2026

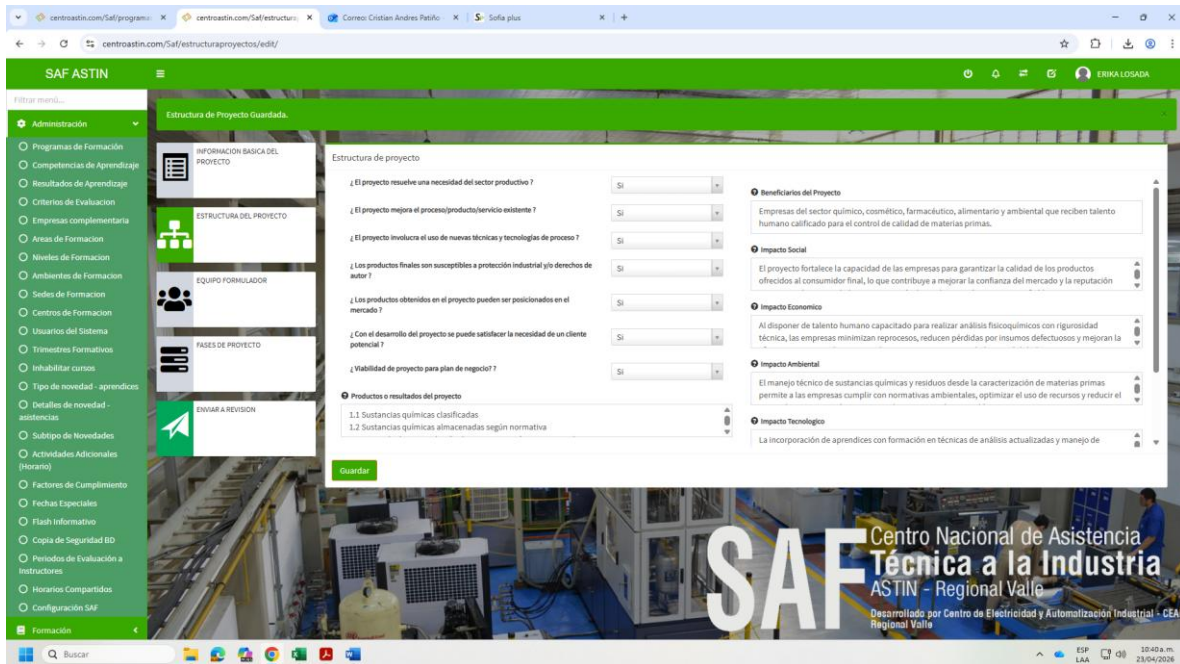
Se continuó el proceso de cargue del programa APLICACION DE PROCEDIMIENTOS DE LABORATORIO QUIMICO

VISTA PROTEGIDA Ten cuidado: los archivos de Internet pueden contener virus. Si no tienes que editarlo, es mejor que sigas en Vista protegida. Habilitar edición

Registro exitoso

FORMATO PARA EL REGISTRO DE COMPETENCIAS LABORALES			
Datos Básicos			
Resultado del Registro (Reservado para el sistema)	Descripción	Código	Duración (En Horas)
NO INCLUIR INFORMACION			
Registro exitoso	MANIPULACIÓN DE SUSTANCIAS QUÍMICAS	291201091	96

Hojas: Hoja1 Hoja2 Hoja3



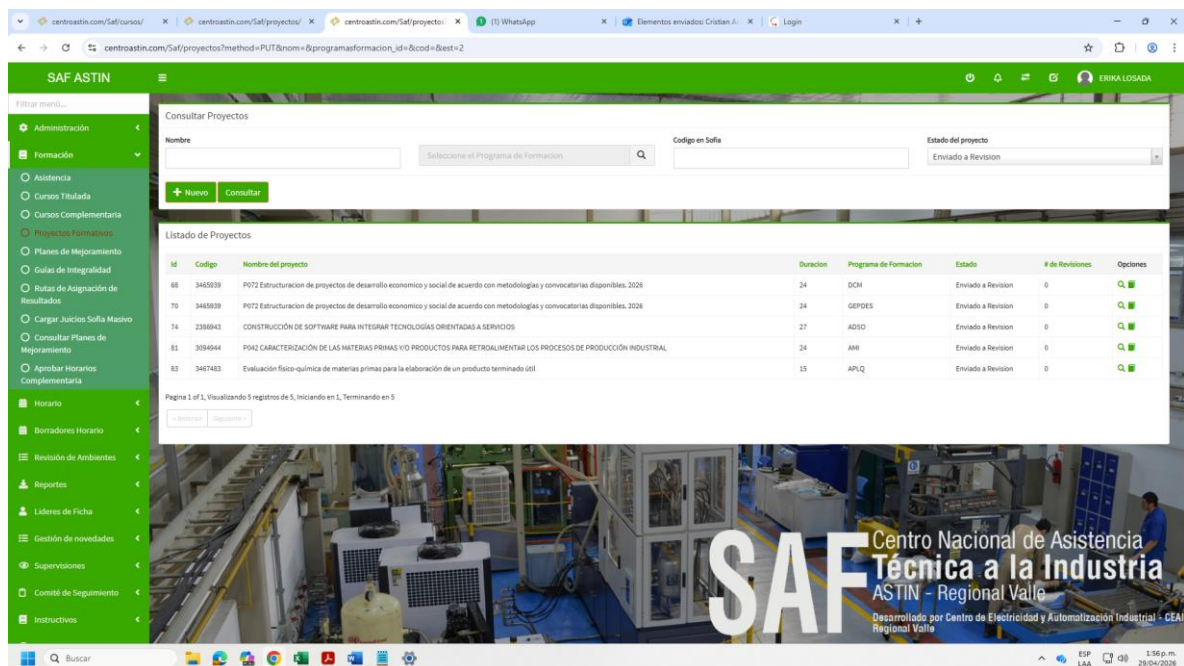
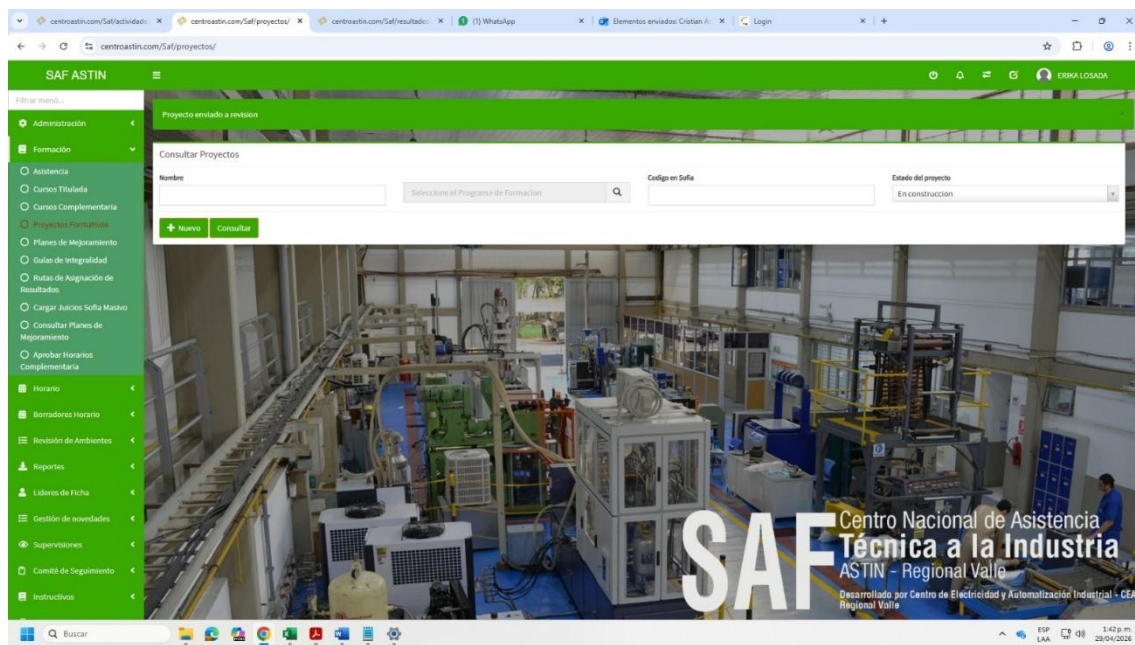
24 de abril de 2026

Se Cargó el proyecto

CONSTRUCCIÓN DE SOFTWARE PARA INTEGRAR TECNOLOGÍAS ORIENTADAS A SERVICIOS, correspondiente al programa ANALISIS Y DESARROLLO DE SOFTWARE

29 de abril de 2026

Se realizó el cargue del nuevo proyecto formativo CONSTRUCCIÓN DE SOFTWARE PARA INTEGRAR TECNOLOGÍAS ORIENTADAS A SERVICIOS, correspondiente al programa ANALISIS Y DESARROLLO DE SOFTWARE



Se inició el cargue del nuevo proyecto formativo PROPUESTA DE UN PLAN OPERATIVO DE LOS PROCESOS LOGÍSTICOS EN UNA EMPRESA, correspondiente al programa COORDINACION DE PROCESOS LOGISTICOS.

4 de mayo de 2026

SAF ASTIN

Consultar Proyectos

Nombre:  Selección el Programa de Formación:  Código en Safa:  Estado del proyecto:

[Nuevo](#) [Consultar](#)

Listado de Proyectos

ID	Código	Nombre del proyecto	Duración	Programa de Formación	Estado	# de Revisiones	Opciones
68	3465939	P172 Estructuración de proyectos de desarrollo económico y social de acuerdo con metodologías y convocatorias disponibles, 2026	24	DCM	Enviado a Revisión	0	<a href="#">Ver</a> <a href="#">Editar</a>
70	3465939	P172 Estructuración de proyectos de desarrollo económico y social de acuerdo con metodologías y convocatorias disponibles, 2026	24	GEDES	Enviado a Revisión	0	<a href="#">Ver</a> <a href="#">Editar</a>
81	3054844	P142 CARACTERIZACIÓN DE LAS MATERIAS PRIMAS Y/O PRODUCTOS PARA RETRICALMENTAR LOS PROCESOS DE PRODUCCIÓN INDUSTRIAL	24	AM	Enviado a Revisión	0	<a href="#">Ver</a> <a href="#">Editar</a>
83	3467683	Evaluación físico-química de materias primas para la elaboración de un producto terminado útil	15	APIQ	Enviado a Revisión	0	<a href="#">Ver</a> <a href="#">Editar</a>

Página 1 de 1. Visualizando 4 registros de 4, Iniciando en 1, Terminando en 4

[Anterior](#) [Siguiente](#)

**SAF** Centro Nacional de Asistencia Técnica a la Industria ASTIN - Regional Valle  
Desarrollado por Centro de Eficiencia y Automatización Industrial - CEAI Regional Valle

Muy buenos días, me permite informar que los proyectos formativos que aparecen en pantalla han sido aprobados.

Estos corresponden a los programas de inyección y soplado, proyecto de desarrollo económico y social, análisis de materiales para industria, y el nuevo programa de aplicación de procedimientos de laboratorio químico



centroastin.com/Saf/proyectos/... centroastin.com/Saf/Horarios/... Elementos enviados: Cristian A. ... Resumir este correo electrónico ... Login ... Login ... (2) WhatsApp ...

SAF ASTIN

Filtrar menú...

- Administración
- Formación
  - Asistencia
  - Cursos Titulada
  - Cursos Complementaria
  - Proyectos Formativos
  - Planes de Mejoramiento
  - Guías de Integralidad
  - Rutas de Asignación de Resultados
  - Cargar Juicios Soñá Maruko
  - Consultar Planes de Mejoramiento
  - Aprobar Horarios Complementaria
- Horario
- Horarios Horario
- Revisión de Ambientes
- Reportes
- Libros de Ficha
- Gestión de novedades
- Supervisiones
- Control de Seguimiento
- Instrucciones

Información Básica

Código Proyecto: 2386943

Nombre: CONSTRUCCIÓN DE SOFTWARE PARA INTEGRAR TECNOLOGÍAS ORIENTADAS A SERVICIOS

Duración (Meses): 27

Fecha Creación: 2026-04-19 15:31:53

Programa de Formación al que da respuesta: 228118 - ANALISIS Y DESARROLLO DE SOFTWARE

Estado del proyecto: En ejecución

Revisión realizadas al proyecto

Estructura del Proyecto

Beneficiarios del proyecto: Empresas del sector productivo, SEHA, aprendices de la tecnología en Análisis y Desarrollo de Software

Impacto Social: \* Aprendizajes formados en procesos de desarrollo de software con altos estándares de calidad y pertinencia, dando origen a una dinámica incluyente en la empleabilidad del sector TIC. \* La formación que se imparte es integral y contextualiza a las demandas actuales de construcción de País reconciliado y en paz.

Impacto Económico: \* Impacto positivo en la economía de las regiones a partir de la generación de ingresos por la presencia de nuevas empresas dedicadas al desarrollo de software. \* Oferta de talento humano formado en el desarrollo de proyectos de software con impacto tecnológico para mejorar la productividad de los diferentes sectores económicos.

Impacto Ambiental: \*\* Diseño y arquitectura de la solución orientada a la disminución de huella de carbono. \* Propensión en el no uso de papel. \* Uso racional y eficiente de los equipos y energía para la funcionalidad del software.

Impacto Tecnológico: Desarrollo de soluciones de software integrando tecnologías. \* Mejoramiento de los procesos y procedimientos para la administración de los sistemas de información; facilitando la investigación y desarrollo en esta área del conocimiento. \* Posicionamos en el mercado global como uno de los países líderes en innovación tecnológica, software a la medida y uso de TIC.

Equipo Formador del proyecto

Usuario: OMAR HERNAN OSA BETANCOURTH

Especialidad: Pedagogía

Actividades del proyecto

ESP LAA 11:21 a.m. 4/05/2026

Se aprobó el proyecto formativo CONSTRUCCIÓN DE SOFTWARE PARA INTEGRAR TECNOLOGÍAS ORIENTADAS A SERVICIOS, correspondiente al programa ADSO -228118 - ANALISIS Y DESARROLLO DE SOFTWARE.

centroastin.com/Saf/resu... centroastin.com/Saf/pro... centroastin.com/Saf/acti... (1) WhatsApp ... Bandeja de entrada: Cris... Resumir este correo elec... Login ... Login ...

SAF ASTIN

Filtrar menú...

- Administración
- Programas de Formación
- Competencias de Aprendizaje
- Resultados de Aprendizaje
- Criterios de Evaluación
- Empresas complementaria
- Áreas de Formación
- Niveles de Formación
- Ambientes de Formación
- Sedes de Formación
- Centros de Formación
- Usuarios del Sistema
- Trimestres Formativos
- Inhabilitar cursos
- Tipo de novedad - aprendizajes
- Detalles de novedad - asistencias
- Subtipo de Novedades
- Actividades Adicionales (Horarios)
- Factores de Cumplimiento
- Fechas Especiales
- Flash Informativo
- Copia de Seguridad BD
- Periodos de Evaluación a instructores
- Horarios Compartidos
- Configuración SAF

Competencia laboral asociada

Programa de Formación

Id: 111 Versión: 2

Código: 121323 Nivel de Formación: Tecnológica

Nombre: COORDINACIÓN DE PROCESOS LOGÍSTICOS Área Gestión Logística

Acronimo: CPL Fecha Creación: 2026-03-13 14:59:16

Asociar Competencia

Seleccionar la competencia que desea asociar

Asociar

Competencias Asociadas

Código	Nombre	Opción
228501048	PRODUCTIVO	
	UTILIZAR HERRAMIENTAS INFORMÁTICAS DE ACUERDO CON LAS NECESIDADES DE MANEJO DE INFORMACIÓN	+ - 0 1 2 3 4 5 6 7 8 9
240202501	INTERACTUAR EN LENGUA INGLESA DE FORMA ORAL Y ESCRITA DENTRO DE CONTEXTOS SOCIALES Y LABORALES SEGÚN LOS CRITERIOS ESTABLECIDOS POR EL MARCO COMÚN EUROPEO DE REFERENCIA PARA LAS LENGUAS	+ - 0 1 2 3 4 5 6 7 8 9
210301075	PROGRAMACIÓN DEL FLUJO DE LA OPERACIÓN LOGÍSTICA	+ - 0 1 2 3 4 5 6 7 8 9
210301051	PROYECCIÓN DE REQUERIMIENTOS DEL CLIENTE	+ - 0 1 2 3 4 5 6 7 8 9
210301071	ELABORACIÓN DEL PLAN DE COMPRAS	+ - 0 1 2 3 4 5 6 7 8 9
240201064	ORIENTAR INVESTIGACIÓN FORMATIVA SEGÚN REFERENTES TÉCNICOS	+ - 0 1 2 3 4 5 6 7 8 9
210301062	CONTROL DE INVENTARIOS	+ - 0 1 2 3 4 5 6 7 8 9
210301028	SEGUIMIENTO DE LOS PROCESOS DE IMPORTACIÓN Y EXPORTACIÓN	+ - 0 1 2 3 4 5 6 7 8 9

Resultados Asociados

Id	Nombre	Opción
0		+ - 0 1 2 3 4 5 6 7 8 9

Desarrollado por Centro de Electricidad y Automatización Industrial - CEAI Regional Valle

ESP LAA 5:12 p.m. 4/05/2026

5 de mayo de 2026

Se continuó el cargue del nuevo proyecto formativo PROPUESTA DE UN PLAN OPERATIVO DE LOS PROCESOS LOGÍSTICOS EN UNA EMPRESA, correspondiente al programa COORDINACION DE PROCESOS LOGISTICOS

Se creó una macro, que lee una tabla de Excel que contiene el nombre original de archivos PDF y el nombre del instructor asociado. Posteriormente busca los archivos PDF en una carpeta seleccionada por el usuario y los renombra automáticamente utilizando el nombre del instructor

```
'=====
' Nombre:
'   RenombrarPDFsSegunInstructor
'
' Descripción:
'   Esta macro lee una tabla de Excel que contiene el nombre
'   original de archivos PDF y el nombre del instructor asociado.
'   Posteriormente busca los archivos PDF en una carpeta
'   seleccionada por el usuario y los renombra automáticamente
'   utilizando el nombre del instructor.
'
' Funcionalidad:
'   - Lee la tabla ubicada en la hoja activa
'   - Identifica las filas cuyo campo Column1 contiene "INSTRUCTOR:"
'   - Obtiene el nombre original del PDF
'   - Obtiene el nombre del instructor correspondiente
'   - Solicita al usuario la carpeta donde se encuentran los PDFs
'   - Renombra automáticamente los archivos PDF
'   - Evita sobrescribir archivos existentes
'   - Limpia caracteres inválidos en nombres de archivo
'
' Autor: Cristian Andrés Patiño
' Fecha: 5 de mayo de 2026
'=====
```

**Sub** RenombrarPDFsSegunInstructor ()

```
Dim ws As Worksheet
Dim ultimaFila As Long
Dim i As Long

Dim nombreArchivo As String
Dim instructor As String

Dim carpetaOrigen As String
Dim rutaOriginal As String
```

```

Dim rutaNueva As String

Dim fso As Object
Set fso = CreateObject("Scripting.FileSystemObject")

'=====
' HOJA DONDE ESTA LA TABLA
'=====
Set ws = ThisWorkbook.Sheets(1)

ultimaFila = ws.Cells(ws.Rows.Count, 1).End(xlUp).Row

'=====
' SELECCIONAR CARPETA DONDE ESTAN LOS PDF
'=====
With Application.FileDialog(msoFileDialogFolderPicker)

    .Title = "Seleccione la carpeta donde están los PDF"

    If .Show <> -1 Then
        MsgBox "Proceso cancelado."
        Exit Sub
    End If

    carpetaOrigen = .SelectedItems(1) & "\"

End With

'=====
' RECORRER TABLA
'=====
For i = 2 To ultimaFila

    nombreArchivo = Trim(ws.Cells(i, 1).Value)

    ' Buscar filas donde diga INSTRUCTOR:
    If UCase(Trim(ws.Cells(i, 2).Value)) = "INSTRUCTOR:" Then

        instructor = Trim(ws.Cells(i, 3).Value)

        '=====
        ' LIMPIAR CARACTERES INVALIDOS
        '=====
        instructor = Replace(instructor, "/", "-")
        instructor = Replace(instructor, "\", "-")
        instructor = Replace(instructor, ":", "")
        instructor = Replace(instructor, "*", "")
        instructor = Replace(instructor, "?", "")
        instructor = Replace(instructor, Chr(34), "")
        instructor = Replace(instructor, "<", "")
        instructor = Replace(instructor, ">", "")
        instructor = Replace(instructor, "|", "")

```

```

rutaOriginal = carpetaOrigen & nombreArchivo

rutaNueva = carpetaOrigen & instructor & ".pdf"

'=====
' RENOMBRAR SI EXISTE
'=====
If fso.FileExists(rutaOriginal) Then

    ' Evitar sobrescribir
    If Not fso.FileExists(rutaNueva) Then

        Name rutaOriginal As rutaNueva

    Else

        rutaNueva = carpetaOrigen & instructor & "_" & i &
".pdf"
        Name rutaOriginal As rutaNueva

    End If

End If

End If

Next i

MsgBox "PDFs renombrados correctamente!", vbInformation

End Sub

```

Se realizó ajustes en las horas de Sofía de la Instructora Sandra Portilla.



centroasin.com/Sofia/... centroasin.com/Sofia/... centroasin.com/Sofia/... Bandeja de entrada: Crici... Crear chat RDA SENA AS... Sofia plus Source code beautify... WhatsApp

senasofiaplus.edu.co/sofia/home/principal.faces

Evento Seleccionado

342288 0/8

	LUNES	MARTES	MIERCOLES	JUEVES	VIERNES	SABADO
27/04/26	28/04/26	29/04/26	30/04/26	01/05/26	02/05/26	03/05/26
04/05/26	05/05/26	06/05/26	07/05/26	08/05/26	09/05/26	10/05/26
11/05/26	12/05/26	13/05/26	14/05/26	15/05/26	16/05/26	17/05/26
18/05/26	19/05/26	20/05/26	21/05/26	22/05/26	23/05/26	24/05/26
25/05/26	26/05/26	27/05/26	28/05/26	29/05/26	30/05/26	31/05/26

SOFIA Plus Versión 9.0.00 Powered by SENA - © SENA 2018 - Bogotá - Colombia - a159.

ESP LAA 2:38 p.m. 5/5/2026

Se realizó la programación de horas de la instructora Ana María Betancourt

senasofiaplus.edu.co/sofia/home/principal.faces

Horario

344289 1/8

Vista del Horario Mensual

☐ Tiempo Disponible  
☒ Evento Asignado  
☐ Evento Seleccionado

	LUNES	MARTES	MIERCOLES	JUEVES	VIERNES	SABADO
27/04/26	28/04/26	29/04/26	30/04/26	01/05/26	02/05/26	03/05/26
04/05/26	05/05/26	06/05/26	07/05/26	08/05/26	09/05/26	10/05/26
11/05/26	12/05/26	13/05/26	14/05/26	15/05/26	16/05/26	17/05/26
18/05/26	19/05/26	20/05/26	21/05/26	22/05/26	23/05/26	24/05/26
25/05/26	26/05/26	27/05/26	28/05/26	29/05/26	30/05/26	31/05/26

SOFIA Plus Versión 9.0.00 Powered by SENA - © SENA 2018 - Bogotá - Colombia - a159.

ESP LAA 2:41 p.m. 5/5/2026

## NOVEDAD EN HORAS DE MAYO



Resumir



Cristian Andres Patiño



Para: Sandra Patricia Portilla Lopez

Mar 5/05/2026 2:18 PM

Buenas tardes instructora Sandra, me permito informar que se realizó la programación solicitada. Adjunto captura de pantalla como comprobante.

Quedo atento a cualquier otra solicitud o inquietud.

The screenshot shows a web application interface with a sidebar on the left containing a list of menu items. The main area displays a grid of data, possibly a calendar or schedule, with rows and columns. The grid contains various colored cells (orange, yellow, grey) and text, which appears to be a detailed schedule or calendar view. The interface is in Spanish, and the title of the page is "NOVEDAD EN HORAS DE MAYO".



Responder



Reenviar

centroastin.com/Saf/proyectos/

**SAF ASTIN**

Filtrar menu...

- Administración
- Formación
- Horario
  - Horarios por Curso
  - Horarios por Instructor
  - Horarios por Ambiente
  - Horarios por Curso Complementario
  - Crear Horario Titulada
  - Crear Horario Titulada por fechas
  - Crear Horario Complementario
  - Revisión Programación Horaria
  - Solicitudes Revisión Programación Horaria
  - Solicitudes de Eliminación Horario complementaria
  - Habilitar/Deshabilitar cursos
  - Estado de Revisión Horaria
  - Activar Revisión Programación Horaria
- Borradores Horario
- Revisión de Ambientes
- Reportes
- Líderes de Ficha

Proyecto enviado a revisión

Consultar Proyectos

Nombre  Selección el Programa de Formación  Código en Sofa  Estado del proyecto

+ Nuevo Consultar

**SAF** Centro Nacional de Asistencia Técnica a la Industria ASTIN - Regional Valle  
Desarrollado por Centro de Electricidad y Automatización Industrial - CEAI Regional Valle

5:01 p.m. 5/05/2026

**SAF ASTIN**

Filtrar menu...

- Administración
- Formación
- Horario
  - Horarios por Curso
  - Horarios por Instructor
  - Horarios por Ambiente
  - Horarios por Curso Complementario
  - Crear Horario Titulada
  - Crear Horario Titulada por fechas
  - Crear Horario Complementario
  - Revisión Programación Horaria
  - Solicitudes Revisión Programación Horaria
  - Solicitudes de Eliminación Horario complementaria
  - Habilitar/Deshabilitar cursos
  - Estado de Revisión Horaria
  - Activar Revisión Programación Horaria
- Borradores Horario
- Revisión de Ambientes
- Reportes
- Líderes de Ficha

Consultar Proyectos

Nombre  Selección el Programa de Formación  Código en Sofa  Estado del proyecto

+ Nuevo Consultar

Listado de Proyectos

ID	Código	Nombre del proyecto	Duración	Programa de Formación	Estado	# de Revisiones	Opciones
84	263578	Propuesta de un plan operativo de los procesos logísticos en una empresa colombiana	27	CPL	Enviado a Revisión	0	

Página 1 of 1, Visualizando 1 registros de 1, Iniciando en 1, Terminando en 1

« Anterior Siguiente »

**SAF** Centro Nacional de Asistencia Técnica a la Industria ASTIN - Regional Valle  
Desarrollado por Centro de Electricidad y Automatización Industrial - CEAI Regional Valle

5:05 p.m. 5/05/2026

6 de mayo de 2026

Se inició el cargue del nuevo proyecto formativo DESARROLLO DE APLICACIONES MÓVILES, PARA PEQUEÑAS Y MEDIANAS EMPRESAS, para el técnico en PROGRAMACION DE APLICACIONES PARA DISPOSITIVOS MOVILES – 228123.



SAF ASTIN

Consultar Proyectos

Nombre:  Seleccione el Programa de Formación  Código en Sofía:  Estado del proyecto:

+ Nuevo Consultar

Listado de Proyectos

M	Código	Nombre del proyecto	Duración	Programa de Formación	Estado	# de Revisiones	Opciones
84	2635786	Propuesta de un plan operativo de los procesos logísticos en una empresa colombiana	27	CPL	Enviado a Revisión	0	
85	2513334	DESARROLLO DE APLICACIONES MÓVILES, PARA PEQUEÑAS Y MEDIANAS EMPRESAS	15	TPADH	Enviado a Revisión	0	

Página 1 of 1, Visualizando 2 registros de 2, Iniciando en 1, Terminando en 2

SAF Centro Nacional de Asistencia Técnica a la Industria ASTIN - Regional Valle Desarrollado por Centro de Electricidad y Automatización Industrial - CEAI Regional Valle

Se desarrollaron actividades de programación de instructores en Sofía plus

Autoguardado Copia de Reporte\_horas, titulada SAF\_01-04-2026, 30-06-2026 Pública

Archivo Inicio Insertar Trazo Disposición de página Fórmulas Datos Revisar Vista Automatizar Programador Ayuda

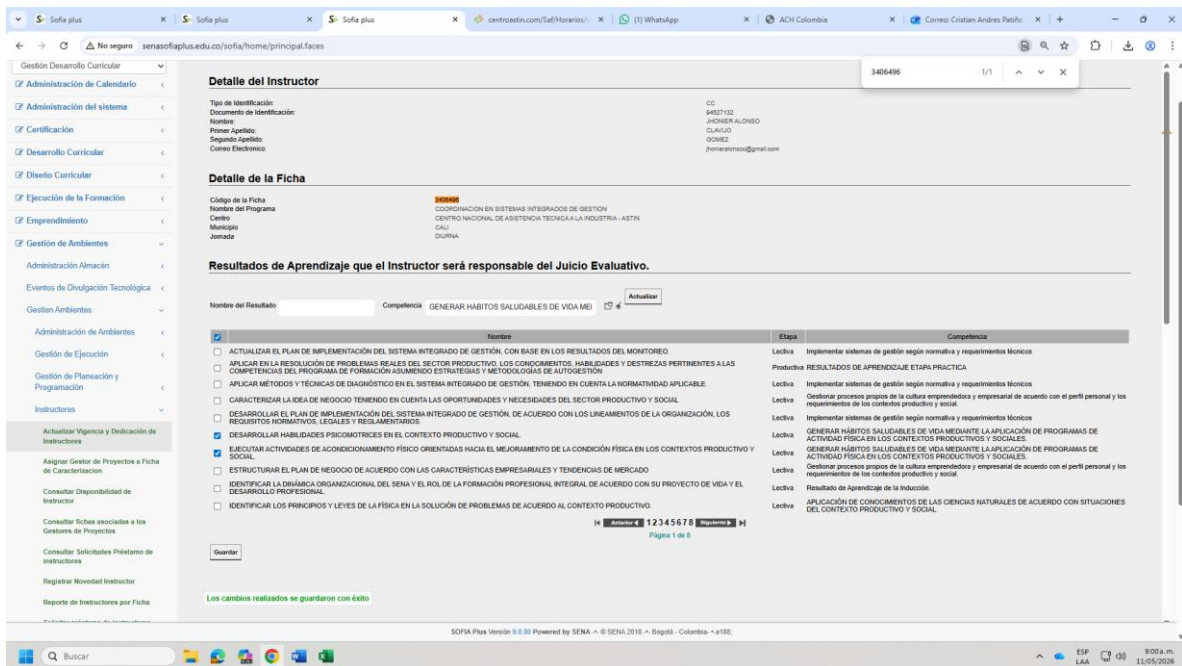
General Fuente Alineación Número Estilos Formato condicional Estilos de celda Insertar Eliminar Formato Celdas Autosuma Rellenar Borrar Ordenar y filtrar Buscar y seleccionar Confidencialidad Complementos Analizar datos

A379 1143146865

Documento Instructivo	Nombre Instructivo	Programa de Formación	Fecha	Fecha Inicio Programación	Fecha Fin Programación	Modalidad	Grupos	Trimestre Grupos	Trimestre	Journal	Día Semana Programado	Ambiente Formación	Sede	Hora Inicio	Hora Fin	Horas Prop. Totales
872	19439895	QUÍMICA APLICADA A LA INDUSTRIA VA	310350	09-04-2026	06-04-2026	Presencial	GA-V4-15	2	1-2026	Duena	Lunes	LABORATORIO-GCA	COMPLEJO SALOMA	08:00	11:00	5
873	19439895	QUÍMICA APLICADA A LA INDUSTRIA VA	310350	13-04-2026	13-04-2026	Presencial	GA-V4-15	2	1-2026	Duena	Lunes	LABORATORIO-GCA	COMPLEJO SALOMA	08:00	11:00	5
874	19439895	QUÍMICA APLICADA A LA INDUSTRIA VA	310350	16-04-2026	16-04-2026	Presencial	GA-V4-15	2	1-2026	Duena	Martes	LABORATORIO-GCA	COMPLEJO SALOMA	08:00	11:00	5
875	19439895	QUÍMICA APLICADA A LA INDUSTRIA VA	310350	30-04-2026	30-04-2026	Presencial	GA-V4-15	3	2-2026	Duena	Jueves	LABORATORIO-GCA	COMPLEJO SALOMA	08:00	11:00	5
876	19439895	QUÍMICA APLICADA A LA INDUSTRIA VA	310350	04-05-2026	04-05-2026	Presencial	GA-V4-15	3	2-2026	Duena	Lunes	LABORATORIO-GCA	COMPLEJO SALOMA	08:00	09:00	3
877	19439895	QUÍMICA APLICADA A LA INDUSTRIA VA	310350	06-05-2026	06-05-2026	Presencial	GA-V4-15	3	2-2026	Duena	Miércoles	LABORATORIO-GCA	COMPLEJO SALOMA	08:00	12:00	6
878	19439895	QUÍMICA APLICADA A LA INDUSTRIA VA	310350	08-05-2026	08-05-2026	Presencial	GA-V4-15	3	2-2026	Duena	Viernes	LABORATORIO-GCA	COMPLEJO SALOMA	08:00	12:00	6
879	19439895	QUÍMICA APLICADA A LA INDUSTRIA VA	310350	11-05-2026	11-05-2026	Presencial	GA-V4-15	3	2-2026	Duena	Lunes	LABORATORIO-GCA	COMPLEJO SALOMA	08:00	09:00	3
880	19439895	QUÍMICA APLICADA A LA INDUSTRIA VA	310350	13-05-2026	13-05-2026	Presencial	GA-V4-15	3	2-2026	Duena	Miércoles	LABORATORIO-GCA	COMPLEJO SALOMA	08:00	12:00	6
881	19439895	QUÍMICA APLICADA A LA INDUSTRIA VA	310350	14-05-2026	14-05-2026	Presencial	GA-V4-15	3	2-2026	Duena	Jueves	LABORATORIO-GCA	COMPLEJO SALOMA	08:00	12:00	6
882	19439895	QUÍMICA APLICADA A LA INDUSTRIA VA	310350	12-05-2026	12-05-2026	Presencial	GA-V4-15	3	2-2026	Duena	Martes	LABORATORIO-GCA	COMPLEJO SALOMA	08:00	09:00	3
883	306395011	German Andrés Vivas Jaramila	3237894	16-05-2026	16-05-2026	Presencial	GA-V4-16	4	2-2026	Duena	Sábado	LABORATORIO-GCA	COMPLEJO SALOMA	08:00	12:00	6
884	19439895	QUÍMICA APLICADA A LA INDUSTRIA VA	3178674	21-05-2026	21-05-2026	Presencial	GA-V4-17	2	2-2026	Duena	Jueves	LABORATORIO-GCA	COMPLEJO SALOMA	08:00	12:00	6
885	19439895	QUÍMICA APLICADA A LA INDUSTRIA VA	3178674	03-06-2026	03-06-2026	Presencial	GA-V4-17	2	2-2026	Duena	Miércoles	LABORATORIO-GCA	COMPLEJO SALOMA	08:00	12:00	6
886	19439895	QUÍMICA APLICADA A LA INDUSTRIA VA	310350	11-06-2026	11-06-2026	Presencial	GA-V4-16	3	2-2026	Duena	Jueves	LABORATORIO-GCA	COMPLEJO SALOMA	08:00	12:00	6

7 de mayo de 2026





Se desarrollaron programas de prueba para el envío automático:

El primer código se utiliza para enviar un mensaje de correo electrónico:

El segundo correo envía un correo con archivo adjunto a un listado de correos ubicados en la columna A de la hoja 1

```
'=====
' Nombre:
'   EnviarCorreoMasivoProgramado
'
' Descripción:
'   Esta macro envía automáticamente un correo electrónico
'   a múltiples destinatarios utilizando Outlook.
'
' El correo:
'   - Incluye un archivo Excel adjunto
'   - Tiene asunto y mensaje personalizados
'   - Puede ejecutarse periódicamente usando
'     Application.OnTime
'
' Funcionalidad:
'   - Recorre una lista de correos en Excel
'   - Crea un correo por cada destinatario
'   - Adjunta un archivo automáticamente
'   - Envía el correo mediante Outlook
'   - Programa la siguiente ejecución automática
'
```

```

' Requisitos:
'   - Outlook instalado y configurado
'   - Lista de correos en la columna A
'   - Correos desde A2 hacia abajo
'
' Autor: Cristian Andrés Patiño
' Fecha: 15 de abril de 2026
'=====

Sub EnviarCorreoMasivoProgramado()

    ' =====
    ' 1. DECLARACIÓN DE VARIABLES
    ' =====

    Dim OutlookApp As Object
    Dim OutlookMail As Object

    Dim hoja As Worksheet

    Dim ultimaFila As Long
    Dim fila As Long

    Dim correo As String

    Dim asunto As String
    Dim mensaje As String

    Dim archivoAdjunto As String

    Dim ProximaEjecucion As Date

    ' =====
    ' 2. DEFINIR HOJA DE TRABAJO
    ' =====

    Set hoja = ThisWorkbook.Sheets("Hoja1")

    ' =====
    ' 3. DEFINIR ARCHIVO ADJUNTO
    ' =====
    '
    ' Cambiar la ruta según el archivo real
    '

    archivoAdjunto = "C:\Users\capatino\Desktop\Semáforo Horas de Sofía  
Instructores v2.xlsm"

    ' =====
    ' 4. DEFINIR ASUNTO Y MENSAJE
    ' =====

    asunto = "Reporte automático"

```

```

    mensaje = "Cordial saludo," & vbCrLf & vbCrLf & _
               "Se adjunta el archivo Excel correspondiente." & vbCrLf
& vbCrLf & _
               "Atentamente."

' =====
' 5. ABRIR OUTLOOK
' =====

Set OutlookApp = CreateObject("Outlook.Application")

' =====
' 6. IDENTIFICAR ÚLTIMA FILA
' =====

ultimaFila = hoja.Cells(hoja.Rows.Count, 1).End(xlUp).Row

' =====
' 7. RECORRER LISTA DE CORREOS
' =====

For fila = 2 To ultimaFila

    ' Obtener correo de la columna A
    correo = Trim(hoja.Cells(fila, 1).Value)

    ' Verificar que el correo no esté vacío
    If correo <> "" Then

        ' =====
        ' 8. CREAR CORREO
        ' =====

        Set OutlookMail = OutlookApp.CreateItem(0)

        With OutlookMail

            ' Destinatario
            .To = correo

            ' Asunto
            .Subject = asunto

            ' Cuerpo del mensaje
            .Body = mensaje

            ' Adjuntar archivo
            .Attachments.Add archivoAdjunto

            ' Enviar automáticamente
            .Send

        End With

    End If

Next fila

```



```

        ' Liberar memoria del correo
        Set OutlookMail = Nothing

    End If

Next fila

' =====
' 9. PROGRAMAR SIGUIENTE ENVÍO
' =====
'
' Esta línea programa la macro para ejecutarse
' nuevamente dentro de 1 hora
'
ProximaEjecucion = Now + TimeValue("00:01:00")

Application.OnTime ProximaEjecucion, "EnviarCorreoMasivoProgramado"

' =====
' 10. MENSAJE FINAL
' =====

MsgBox "Correos enviados correctamente." & vbCrLf & _
    "Próxima ejecución: " & ProximaEjecucion, vbInformation

' =====
' 11. LIBERAR MEMORIA
' =====

Set OutlookApp = Nothing

End Sub

```

El tercer programa envía un correo en una fecha y hora programada versión 1:

```

Option Explicit

' =====
' Nombre:
'   EnviarCorreoSemanalProgramado
'
' Descripción:
'   Esta macro envía automáticamente un correo electrónico
'   cada semana, en un día y hora específicos, adjuntando
'   un archivo de Excel a múltiples destinatarios.
'
' Funcionalidad:
'   - Envía un correo usando Outlook
'   - Permite múltiples destinatarios
'   - Adjunta un archivo de Excel
'   - Programa el envío semanal automático

```

```

' - Reagenda automáticamente el próximo envío
'
' Requisitos:
' - Tener Outlook instalado y configurado
' - Mantener abierto el archivo de Excel
' - Habilitar macros
'
' Autor: Cristian Andrés Patiño
' Fecha: 15 de abril de 2026
'=====

' Variable global para almacenar la próxima ejecución
Public ProximaEjecucion As Date

Sub ProgramarEnvioSemanal ()

    '=====
    ' CONFIGURACIÓN DEL ENVÍO
    '=====

    ' Día de envío:
    ' vbMonday      = Lunes
    ' vbTuesday     = Martes
    ' vbWednesday   = Miércoles
    ' vbThursday    = Jueves
    ' vbFriday      = Viernes
    ' vbSaturday    = Sábado
    ' vbSunday      = Domingo

    Dim diaEnvio As VbDayOfWeek
    diaEnvio = vbTuesday

    ' Hora de envío (24 horas)
    Dim horaEnvio As String
    horaEnvio = "11:50:00"

    '=====
    ' CALCULAR PRÓXIMA FECHA DE EJECUCIÓN
    '=====

    Dim hoy As Date
    Dim diasFaltantes As Integer

    hoy = Date

    ' Calcula cuántos días faltan hasta el próximo día programado
    diasFaltantes = diaEnvio - Weekday(hoy, vbMonday)

    If diasFaltantes < 0 Then
        diasFaltantes = diasFaltantes + 7
    End If

    ' Si hoy es el día programado pero ya pasó la hora,

```

```

' programa para la próxima semana
If diasFaltantes = 0 Then
    If Time >= TimeValue(horaEnvio) Then
        diasFaltantes = 7
    End If
End If

' Fecha y hora exacta de ejecución
ProximaEjecucion = Date + diasFaltantes + TimeValue(horaEnvio)

'=====
' PROGRAMAR EJECUCIÓN AUTOMÁTICA
'=====

Application.OnTime _
    EarliestTime:=ProximaEjecucion, _
    Procedure:="EnviarCorreoSemanal", _
    Schedule:=True

MsgBox "Correo programado para: " & ProximaEjecucion, vbInformation

End Sub

Sub EnviarCorreoSemanal()

'=====
' DECLARACIÓN DE VARIABLES
'=====

Dim OutlookApp As Object
Dim OutlookMail As Object

Dim destinatarios As String
Dim asunto As String
Dim mensaje As String
Dim archivoAdjunto As String

'=====
' CONFIGURACIÓN DEL CORREO
'=====

' Correos separados por punto y coma
destinatarios = _
    "xcap661@gmail.com"
    "correo1@dominio.com;" & _
    "correo2@dominio.com;" & _
    "correo3@dominio.com"

asunto = "Reporte semanal"

mensaje = "Hola," & vbCrLf & vbCrLf & _
    "Adjunto encontrarán el reporte semanal." & vbCrLf &
    vbCrLf & _

```

```

        "Saludos."

' Ruta del archivo adjunto
archivoAdjunto = "C:\Users\capatino\Desktop\Semáforo Horas de Sofía
Instructores v2.xlsm"

'=====
' VALIDAR EXISTENCIA DEL ARCHIVO
'=====

If Dir(archivoAdjunto) = "" Then

    MsgBox "No se encontró el archivo adjunto.", vbExclamation

    Exit Sub

End If

'=====
' ABRIR OUTLOOK
'=====

On Error Resume Next

Set OutlookApp = GetObject(Class:="Outlook.Application")

If OutlookApp Is Nothing Then
    Set OutlookApp = CreateObject("Outlook.Application")
End If

On Error GoTo 0

'=====
' CREAR CORREO
'=====

Set OutlookMail = OutlookApp.CreateItem(0)

With OutlookMail

    .To = destinatarios

    .Subject = asunto

    .Body = mensaje

    .Attachments.Add archivoAdjunto

'=====
' OPCIONES DE ENVÍO
'=====

' Mostrar antes de enviar

```

```

        '.Display

        ' Enviar automáticamente
        .Send

    End With

    '=====
    ' LIMPIAR OBJETOS
    '=====

    Set OutlookMail = Nothing
    Set OutlookApp = Nothing

    '=====
    ' REPROGRAMAR PRÓXIMO ENVÍO
    '=====

    ProgramarEnvioSemanal

    MsgBox "Correo semanal enviado correctamente.", vbInformation
End Sub

Sub CancelarEnvioProgramado ()

    '=====
    ' CANCELAR PROGRAMACIÓN AUTOMÁTICA
    '=====

    On Error Resume Next

    Application.OnTime _
        EarliestTime:=ProximaEjecucion, _
        Procedure:="EnviarCorreoSemanal", _
        Schedule:=False

    On Error GoTo 0

    MsgBox "Envío semanal cancelado.", vbInformation
End Sub

```