# UNIVERSIDAD NACIONAL DE CHIMBORAZO

## CARRERA DE PEDAGOGIA DE LAS CIENCIAS EXPERIMENTALES MATEMÁTICAS Y FÍSICA

# Actividades: Uso del Programador de Tareas en Windows 11

En esta secuencia de actividades, se aprenderá a utilizar el Programador de Tareas en Windows 11. Las actividades están organizadas de forma secuencial para guiar al usuario desde la creación básica de tareas hasta la configuración avanzada de tareas automáticas.

Cada actividad incluye una tarea práctica y la solicitud de evidencia de los resultados.

## Actividad 1: Acceder al Programador de Tareas

Objetivo: Familiarizarse con la interfaz del Programador de Tareas.
Instrucciones:
1. Haz clic en 'Inicio' y escribe 'Programador de Tareas'.
2. Abre la aplicación y explora las carpetas y categorías disponibles.
3. Toma una captura de pantalla del panel principal del Programador de Tareas.

## Actividad 2: Crear una Tarea Básica

Objetivo: Crear una tarea sencilla que abra el Bloc de notas a una hora específica.
Instrucciones:
1. En el Programador de Tareas, selecciona 'Crear Tarea Básica'.
2. Asigna el nombre 'Abrir Bloc de notas'.
3. Configura la tarea para que se ejecute a las 14:00 horas.
4. En la acción, selecciona 'Iniciar un programa' y escribe 'notepad.exe'.
5. Toma una captura de pantalla de la configuración final antes de guardar la tarea.

## Actividad 3: Modificar una Tarea Existente

Objetivo: Editar la tarea creada anteriormente.
Instrucciones:
1. Haz clic en la tarea 'Abrir Bloc de notas'.
2. Cambia la hora de ejecución a las 15:00 horas.
3. Guarda los cambios y verifica que se hayan actualizado correctamente.
4. Toma una captura de pantalla de la tarea modificada.

## Actividad 4: Crear una Tarea Avanzada con Condiciones

Objetivo: Programar una tarea que solo se ejecute si la PC está inactiva.
Instrucciones:
1. Haz clic en 'Crear Tarea'.
2. Asigna el nombre 'Limpiar Archivos Temporales'.
3. En la pestaña 'Condiciones', selecciona 'Iniciar la tarea solo si el equipo está inactivo durante 10 minutos'.
4. En la acción, configura el comando 'cmd.exe' con el argumento '/c del /Q C:\Temp\\*.\*'.
5. Toma una captura de pantalla de la configuración avanzada de la tarea.

## Actividad 5: Programar una Tarea Recurrente

Objetivo: Crear una tarea que se ejecute todos los lunes a las 8:00 AM.
Instrucciones:
1. Selecciona 'Crear Tarea Básica'.
2. Asigna el nombre 'Enviar Recordatorio'.
3. Configura la tarea para ejecutarse semanalmente los lunes a las 8:00 AM.
4. En la acción, ingresa el comando 'msg \* Recuerda realizar la copia de seguridad'.
5. Toma una captura de pantalla de la configuración de la tarea recurrente.

## Actividad 6: Exportar e Importar Tareas

Objetivo: Exportar una tarea y luego importarla en otro sistema.
Instrucciones:
1. Haz clic derecho en la tarea 'Abrir Bloc de notas' y selecciona 'Exportar'.
2. Guarda el archivo con extensión '.xml'.
3. Borra la tarea del Programador de Tareas.
4. Haz clic en 'Importar' e importa el archivo XML.
5. Toma una captura de pantalla del proceso de importación exitoso.

## Actividad 7: Configurar Notificaciones y Registro de Errores

Objetivo: Programar una tarea que envíe una notificación si la ejecución falla.
Instrucciones:
1. Crea una nueva tarea llamada 'Backup Fallido'.
2. En la pestaña 'Acciones', ingresa el comando 'cmd.exe' con el argumento '/c exit 1' para simular un error.
3. En la pestaña 'Configuración', selecciona 'Registrar un evento en el visor de eventos si la tarea falla'.
4. Toma una captura de pantalla del evento registrado en el visor de eventos.

## Actividad 8: Crear una Tarea Condicionada por la Conexión a Red

Objetivo: Programar una tarea que solo se ejecute si hay conexión a internet.
Instrucciones:
1. Crea una nueva tarea llamada 'Verificar Conexión'.
2. En la pestaña 'Condiciones', selecciona 'Iniciar la tarea solo si la conexión a red está disponible'.
3. En la acción, ingresa el comando 'ping google.com'.
4. Toma una captura de pantalla del resultado del ping y del registro de la tarea.

## Actividad 9: Eliminar una Tarea Programada

Objetivo: Eliminar una tarea existente.
Instrucciones:
1. Selecciona la tarea 'Abrir Bloc de notas'.
2. Haz clic derecho y selecciona 'Eliminar'.
3. Verifica que la tarea ha sido eliminada y toma una captura de pantalla.

## Actividad 10: Crear un Script Automático Usando Schtasks

Objetivo: Crear una tarea usando el comando 'schtasks'.
Instrucciones:
1. Abre CMD como administrador.
2. Escribe el comando: schtasks /create /tn "Backup Diario" /tr "notepad.exe" /sc daily /st 14:00
3. Verifica que la tarea fue creada usando 'schtasks /query'.
4. Toma una captura de pantalla del listado de tareas programadas.