

De: [Julio Andres Rodriguez Pina](#)
A: [Equipo Tic GGPC](#)
Asunto: Ajustes de Certificación por unidades Temáticas Aplicativo SEP.
Fecha: viernes, 7 de noviembre de 2025 11:02:45 a. m.
Archivos adjuntos: [Programación de horas por unidad temática.pdf](#)

Cordial saludo [@Equipo Tic GGPC](#)

Por medio del presente comunicado, me permito informar que se realizaron ajustes funcionales y técnicos en el módulo de **beneficiarios** del aplicativo, específicamente orientados al proceso de **asignación y validación de horas de formación**, conforme a las unidades temáticas registradas en el cronograma definido para cada grupo y su respectiva Unidad Temática (UT) asociada a la Acción de Formación (AF).

Este ajuste se fundamenta en la necesidad de garantizar que la gestión operativa del proceso formativo se encuentre alineada con los lineamientos estipulados en los convenios, de tal manera que la certificación de beneficiarios se realice tomando como referencia la información aprobada oficialmente en los cronogramas. Bajo este esquema, se requiere que cada convenio registre previamente el cronograma correspondiente a la AF, permitiendo así que el sistema procese y valide adecuadamente la distribución de horas, asegurando trazabilidad, integridad de los datos y cumplimiento normativo.

Adicionalmente, se implementaron las siguientes mejoras funcionales en el componente del sistema:

1. Certificación masiva por Unidades Temáticas (UT):

Se desarrolló una funcionalidad que permite asignar, de manera automatizada, el número de horas definidas en cada UT a la totalidad de los beneficiarios asociados al grupo, reduciendo la operación manual y evitando la gestión individual por participante. Este proceso puede replicarse sucesivamente en cada UT hasta completar la totalidad de las horas establecidas para la AF, optimizando los tiempos de gestión y minimizando riesgos de error humano.

2. Certificación individual por beneficiario:

Se habilitó una opción para que el usuario asigne horas de formación inferiores a las definidas para una UT específica, en aquellos casos donde el beneficiario haya participado parcialmente en el desarrollo formativo. Esta condición permite reflejar con mayor precisión la dedicación real del beneficiario, preservando la consistencia y exactitud de sus registros académicos.

3. Validación de horas contra cronograma registrado:

Se incorporó un mecanismo de control que impide la asignación de horas superiores a las establecidas en el cronograma, garantizando así concordancia entre lo programado y lo certificado. Este mecanismo protege la integridad de la información registrada en el sistema y evita inconsistencias con relación a los parámetros formales definidos para la AF.

4. **Cálculo automático de porcentajes según evento de formación:**

El Sistema de Ejecución de Proyectos (SEP) fue ajustado para realizar el cálculo del porcentaje de certificación en función de los parámetros establecidos en los pliegos. Una vez se asigne a los beneficiarios la totalidad de horas definidas, el sistema calculará automáticamente el porcentaje de avance correspondiente y asignará de manera inmediata el ítem de certificación vinculado, fortaleciendo la eficiencia del proceso y reduciendo la intervención manual.

Es importante resaltar que los cambios descritos fueron desarrollados e implementados satisfactoriamente en el **RFC de actualización del aplicativo con fecha 30/10/2025**, cumpliendo las validaciones técnicas y funcionales requeridas.

Finalmente, se adjuntan las evidencias correspondientes al desarrollo e implementación realizados.

Quedo atento a cualquier observación o requerimiento adicional.

Cordialmente,



Julio Andrés Rodríguez Piña

Dirección General-Dirección Sistema Nacional de
Formación para el Trabajo - Contratista
Ingeniero de Sistemas
juarodriguez@sena.edu.co
Dirección General - Calle 57 # 8 - 69 Bogotá D.C.

