



## EVIDENCIAS DE EJECUCIÓN CONTRACTUAL JUNIO DE 2026 DIANA ROCIO POSSOS BELTRAN


**No. OBLIGACIÓN 2:** Realizar acompañamiento integral a los procesos de producción y virtualización de recursos educativos digitales, asegurando el cumplimiento del modelo pedagógico del SENA, la estructura de los programas y los lineamientos institucionales vigentes.


### 228146Soluciones de computación en la nube


The image displays a series of screenshots from a digital learning platform for the course 'Fundamentos y uso de plataformas de computación en la nube'. The interface includes a navigation menu on the left with options like 'Contenido', 'Desarrollo de contenidos', and 'Actividad didáctica'. The main content area shows a video player with a play button and a red 'Almacenamiento, procesamiento y aplicaciones a través de internet' label. Below the video, there is a 'Cuestionario' (Quiz) section with a question about the software development lifecycle. The quiz options are: 'El proceso de programación del sistema', 'La instalación del software', and 'El diseño de la base de datos'. The correct answer is 'La instalación del software'. The bottom section of the image shows a 'Glosario' (Glossary) with definitions for terms like 'Análisis de requisitos', 'Validación de requisitos', 'Control de cambios', 'Descomposición funcional', 'Herramientas de gestión de requisitos', 'Matriz de trazabilidad', 'Prototipo', and 'Trasabilidad de requisitos'. The 'Síntesis' (Synthesis) section at the bottom right provides a flowchart of the software development lifecycle, starting with 'Análisis, especificación y validación de requisitos de software' and branching into 'Análisis de requisitos de software', 'Especificación de requisitos de software', 'Validación de requisitos de software', and 'Control de requisitos en proyectos de software'.



## Gestión en desarrollo de pruebas de software

Contenido

Ver contenido

0


### Gestión del proceso de pruebas de software

Este componente aborda metodologías de desarrollo, fundamentos y tipos de pruebas, así como técnicas para diseñar casos, gestionar incidencias y aplicar herramientas especializadas. Además, incluye la ejecución, certificación y mejora continua del software, junto con la generación de informes, trazabilidad y automatización en entornos de integración continua.

[Ver más](#)

Desarrollo de contenidos

## 5 Ejecución, certificación y mejora continua




La fase de ejecución, certificación y mejora continua corresponde al cierre del proceso de pruebas de software. En esta etapa se consolidan los resultados obtenidos, se valida el cumplimiento de los objetivos de calidad definidos y se establecen acciones orientadas a la optimización del sistema y del propio proceso de pruebas. Para este proceso se deben realizar los siguientes pasos:

### Paso 1. Ejecución de pruebas

En esta etapa se aplican de manera completa los casos de prueba definidos, asegurando que todas las funcionalidades críticas del sistema hayan sido evaluadas. Durante la ejecución se analiza el comportamiento del software bajo condiciones controladas y se recopilan evidencias que respalden los resultados obtenidos.


Actividades principales:

- Aplicación completa de pruebas.
- Validación de resultados obtenidos.
- Registro de incidencias.
- Evaluación del cumplimiento de requisitos.




### Paso 2. Certificación del software

### Paso 3. Mejora continua del proceso




Estas actividades se integran dentro de ciclos continuos, donde la ejecución de pruebas, la validación de resultados y la mejora del proceso se realizan de forma conjunta. Esto permite mantener el control constante sobre la calidad del software y facilitar la adaptación a cambios.

El cierre del proceso de pruebas no es un fin, sino un punto de partida para la mejora continua.

Créditos


ECOSISTEMA DE RECURSOS EDUCATIVOS DIGITALES		
Claudia Johanna Gómez Pérez	Profesional Q96 Responsable Ecosistema Virtual de Recursos Educativos Digitales	Centro Agroturístico - Regional Santander
Diana Rocío Posso Beltrán	Responsable de línea de producción	Centro de Comercio y Servicios - Regional Tolima
CONTENIDO INSTRUCCIONAL		
Andrés Felipe Velandía Espitia	Evaluador instruccional	Centro de Comercio y Servicios - Regional Tolima
Francisco José Vázquez Suárez	Desarrollador full stack	Centro de Comercio y Servicios - Regional Tolima
DISEÑO Y DESARROLLO DE RECURSOS EDUCATIVOS DIGITALES		
José Jaime Luis Tang Pinzón	Diseñador de contenidos digitales	Centro de Comercio y Servicios - Regional Tolima
Manuel Felipe Echavarría Orozco	Desarrollador full stack	Centro de Comercio y Servicios - Regional Tolima
Ernesto Navarro Jaimes	Animador y productor audiovisual	Centro de Comercio y Servicios - Regional Tolima
VALIDACIÓN RECURSO EDUCATIVO DIGITAL		
Javier Mauricio Oviedo	Validador y vinculator de recursos educativos digitales	Centro de Comercio y Servicios - Regional Tolima

### Gestión del proceso de pruebas de software




#### Relación entre requisitos y pruebas

Vincula cada requisito con sus casos de prueba correspondientes.




#### Seguimiento de resultados

Registra el estado de ejecución de las pruebas realizadas.




#### Control de incidencias

Gestiona los defectos detectados durante las pruebas.



#### Verificación de cobertura

Comprueba que todos los requisitos hayan sido validados.



El control de versiones, por su parte, permite gestionar los cambios realizados en el software a lo largo del tiempo, asegurando que cada modificación pueda ser identificable, registrada y, en caso necesario, revertida. Este control resulta fundamental durante el proceso de pruebas, ya que permite validar el sistema en diferentes estados de desarrollo y sobre versiones específicas.

Además, el uso de control de versiones facilita la coordinación entre equipos de trabajo y garantiza que las pruebas se ejecuten sobre versiones controladas del sistema. En este contexto, el control de versiones permite:

### 1 Asociación de pruebas a versiones

Relaciona los requisitos con una versión específica del sistema.

### 2 Seguimiento de cambios

Permite identificar modificaciones entre versiones.

### 3 Identificación de errores por versión

Facilita ubicar fallos según la versión afectada.

### 4 Control del historial de pruebas

Mantiene un registro de pruebas ejecutadas.

La integración entre trazabilidad y control de versiones permite establecer un control completo del proceso de pruebas, asegurando que

GTH-F-062 V10



← ↻ 🔍 <https://onedrive.live.com/?x:/g/personal/0b9d80a4d799ac89/IQD5Ay2Inl6PTYg5jyguo0m8ASLmljeYyRlP2-e7QUWA7o?rtir>

Archivo			Insertar			Diseño de página			Formulas			Datos			Revisar			Vista			Ayuda			Dibujos			Buscar herramientas, ayuda y mucho más (Alt + Q)																																			
Calibre			Fuente			Estilos			Combinar			General			Formato condicional			Estilos de celda			Dar formato como tabla			Insertar			Eliminar			Formato			Comentarios																													
022			A			B			C			D			E			F			G			H			I			J			K			L			M			N			O			P														



## PROCESO CONSTRUCCIÓN DE RECURSOS EDUCATIVOS DIGITALES FORMATO INFORMACIÓN DEL PROGRAMA

### 1. PRESENTACIÓN

El programa **Gestión en desarrollo de pruebas de software** se orienta a fortalecer la calidad de las soluciones digitales mediante la aplicación de procesos de prueba y aseguramiento de la calidad a lo largo del ciclo de vida del *software*. En un entorno donde la confiabilidad y el correcto funcionamiento de las aplicaciones son esenciales, las pruebas se convierten en un componente clave para prevenir errores y garantizar el cumplimiento de los requisitos establecidos.

A través de un enfoque práctico, el programa promueve la verificación, validación y mejora continua del *software*, apoyando la documentación de resultados, la gestión de defectos y la aplicación de criterios técnicos que aseguran productos digitales estables y funcionales.

#### Video de Información del programa

- Nombre del programa: Gestión en desarrollo de pruebas de *software*.
- Código: 228144.
- Nivel de formación: Técnico profesional.
- Total, Horas: 2946.
- Modalidad: virtual.

### 2. JUSTIFICACIÓN DEL PROGRAMA

El programa de formación **Técnico profesional en Gestión para el desarrollo de pruebas de *software*** responde a una necesidad evidente del contexto productivo actual, tanto a nivel nacional como internacional, caracterizado por el crecimiento acelerado de la industria del *software* y la digitalización de procesos en múltiples sectores económicos y sociales. De acuerdo con el Observatorio Laboral y Ocupacional del SENA, el sector de la teleinformática y las tecnologías de la información se ubica entre los grupos ocupacionales de mayor dinamismo en Colombia, con una alta demanda de talento humano en actividades relacionadas con sistemas, redes, *software* y gestión tecnológica, lo que se traduce en una necesidad sostenida de competencias asociadas a las pruebas y al aseguramiento de la calidad del *software*.

El programa desarrolla competencias orientadas a la prueba de soluciones de *software* conforme a parámetros técnicos, contribuyendo a la reducción de defectos, a la mejora de la experiencia del usuario y al incremento de la confiabilidad de las soluciones tecnológicas implementadas en contextos productivos reales.

Este tipo de formación adquiere especial relevancia en un entorno donde la economía digital se consolida como motor del desarrollo y de la competitividad empresarial, y donde la calidad del *software* se convierte



