

	<b>INFORME DE AUDITORÍA</b>	<b>Unidad de la materia de Aseguramiento de la Calidad del Software</b>	
		<b>N.º Informe</b>	<b>ASEG-2024-001</b>
		<b>Página:</b>	1 de 3

## A. BASE LEGAL

En el marco de la auditoría interna realizada al sistema de software, se consideró la norma ISO/IEC/IEEE 29119-5:2016, para realizar la lista de verificación elaborada por el grupo de desarrollo número 5.

## B. ANTECEDENTES

El 21 de febrero de 2024, entre las 7:00 am y las 9:00 am, se llevó a cabo una auditoría al sistema de software desarrollado para gestionar las actividades de los profesores de la Universidad de las Fuerzas Armadas ESPE. La auditoría fue realizada por Diego Jiménez, quien evaluó el cumplimiento de las pautas establecidas en la norma ISO/IEC/IEEE 29119-5:2016. Los miembros del equipo auditado fueron el grupo de programadores, representados por Henry Tiamba y Kevin Chuquimarca, quienes formaron parte de la junta de apertura y presentaron el proyecto evaluado.

## C. OBJETIVO

El objetivo de la auditoría consiste en hacer uso de la lista de verificación elaborada teniendo en cuenta la norma ISO/IEC/IEEE 29119-5:2016 para evaluar la calidad de los requisitos funcionales 3 y 4 del proyecto del grupo 5 correspondientes a Registro de horarios de clases y Registro de actividades obligatorias.

## D. DESARROLLO


PUNTO DE LA NORMA	STATUS	HALLAZGO	RECOMENDACIÓN
ISO/IEC/IEEE 29119-5:2016, Cláusula 6.6.5 TD4-DTC sublitoral 6.6.5.5 Determine expected results	NC	Dentro de las pruebas de caja negra y pruebas de caja blanca del requisito funcional 3 correspondiente a Registro de horarios de clases se encontró:	Completar la evidencia faltante de los resultados esperados.
		Un diagrama de recorrido de caminos con nodos sobrantes pues solo se deben considerar los nodos cuando en el código existen condicionales o ciclos.	Eliminar los nodos innecesarios del diagrama de recorrido de caminos.

	<b>INFORME DE AUDITORÍA</b>	<b>Unidad de la materia de Aseguramiento de la Calidad del Software</b>	
		<b>N.º Informe</b>	<b>ASEG-2024-001</b>
		<b>Página:</b>	2 de 3

		Que no se indica la ubicación de la funcionalidad donde se va a probar las entradas de la tabla de equivalencia.	Indicar la ubicación de los formularios donde se prueba la funcionalidad.
		Que faltan las capturas de pantalla del comportamiento del sistema cuando las entradas de datos no son válidas.	Realizar la captura de pantalla del comportamiento de la aplicación cuando las entradas de datos no son válidas.
	NC	Dentro de las pruebas de caja negra y pruebas de caja blanca del requisito funcional 4 correspondiente a Registro de actividades obligatorias se encontró:	Completar la evidencia faltante de los resultados esperados.
		Un diagrama de recorrido de caminos con nodos sobrantes pues solo se deben considerar los nodos cuando en el código existen condicionales o ciclos.	Eliminar los nodos innecesarios del diagrama de recorrido de caminos.
		Que no se indica la ubicación de la funcionalidad donde se va a probar las entradas de la tabla de equivalencia.	Indicar la ubicación de los formularios donde se prueba la funcionalidad.
		Que faltan las capturas de pantalla del comportamiento del sistema cuando las entradas de datos no son válidas.	Realizar la captura de pantalla del comportamiento de la aplicación cuando las entradas de datos no son válidas.

## E. CONCLUSIONES

1. Se encontró una no conformidad menor dentro del requisito funcional 3.
2. Se encontró una no conformidad menor dentro del requisito funcional 4.

	<b>INFORME DE AUDITORÍA</b>	<b>Unidad de la materia de Aseguramiento de la Calidad del Software</b>	
		<b>N.º Informe</b>	<b>ASEG-2024-001</b>
		<b>Página:</b>	3 de 3


## F. RECOMENDACIONES

1. Se recomienda subsanar las no conformidades encontradas en un periodo menor a 48 horas para aprobar la auditoría.
2. Se recomienda gestionar el comportamiento de la entrada de datos no válidos del requisito 3 y 4 de forma que se de una adecuada retroalimentación al usuario.
3. Se recomienda preparar con anticipación la documentación y la ejecución del programa para completar adecuadamente la realización de la auditoría.

Sangolquí, 26 de febrero del 2024.

## G. ANEXOS

1. Documento **G5\_Lista De VerificacionISOIEC29119 2007\_V2\_Corregido**

Rubro	Nombre Apellido	Unidad /Cargo	Firma
<b>Elaborado por</b>	Diego Jiménez	Auditor	
<b>Revisado por:</b>	Ing. Jenny Ruiz	Docente a cargo	