

Julio 2005

TÍTULO

Tecnología de la información

Evaluación del producto software

Parte 3: Procedimiento para desarrolladores

Software engineering. Product evaluation. Part 3: Process for developers.

Ingénierie du logiciel. Évaluation du produit. Partie 3: Procédés pour développeurs.

CORRESPONDENCIA

Esta norma es idéntica a la Norma Internacional ISO/IEC 14598-3:2000.

OBSERVACIONES

Esta norma fue sometida a información pública con el código PNE 71048-3.

ANTECEDENTES

Esta norma ha sido elaborada por el comité técnico AEN/CTN 71 *Tecnología de la Información* cuya Secretaría desempeña AETIC.

EXTRACTO DEL DOCUMENTO UNE-ISO/IEC 14598-3

Editada e impresa por AENOR
Depósito legal: M 33258:2005

© AENOR 2005
Reproducción prohibida

LAS OBSERVACIONES A ESTE DOCUMENTO HAN DE DIRIGIRSE A:

AENOR

C Génova, 6
28004 MADRID-España

Asociación Española de
Normalización y Certificación

Teléfono 91 432 60 00
Fax 91 310 40 32

19 Páginas

Grupo 14

ÍNDICE

	Página
PRÓLOGO.....	4
INTRODUCCIÓN.....	5
1 OBJETO Y CAMPO DE APLICACIÓN.....	6
2 CONFORMIDAD.....	6
3 NORMAS PARA CONSULTA.....	6
4 TÉRMINOS Y DEFINICIONES.....	7
5 CONCEPTOS DE EVALUACIÓN.....	7
5.1 Aspectos generales	7
5.2 Necesidades de usuario.....	8
5.3 Atributos externos	8
5.4 Atributos internos.....	8
5.5 Indicadores de calidad	8
5.6 Proceso de evaluación.....	9
5.7 Relación entre la evaluación y los procesos del ciclo de vida.....	9
6 REQUISITOS DEL PROCESO DE EVALUACIÓN	10
6.1 Requisitos generales	10
6.1.1 Requisitos organizativos	10
6.1.2 Requisitos de proyecto	10
6.2 Establecimiento de los requisitos de evaluación	10
6.2.1 Identificación de los requisitos de calidad	10
6.3 Especificación de la evaluación	11
6.3.1 Requisitos de calidad externos	11
6.3.2 Requisitos de calidad internos.....	12
6.4 Diseño de la evaluación	13
6.4.1 Planificación de la evaluación externa	13
6.4.2 Planificación de la evaluación interna	13
6.5 Ejecución de la evaluación.....	13
6.5.1 Evaluación interna.....	13
6.5.2 Evaluación del producto final	14
6.6 Revisión de los resultados de la evaluación y realimentación a la organización.....	14
ANEXO A (Informativo) DEFINICIONES.....	15
BIBLIOGRAFÍA.....	19

1 OBJETO Y CAMPO DE APLICACIÓN

Esta parte de la Norma ISO/IEC 14598 proporciona requisitos y recomendaciones para la implementación práctica de la evaluación del producto software cuando la evaluación es realizada en paralelo con el desarrollo y es llevada a cabo por el desarrollador. En particular, puede ser utilizada para aplicar los conceptos descritos en las Normas ISO/IEC 9126-1, 2, 3 e ISO/IEC 14598-1, 2, 6.

El proceso descrito en esta parte de la Norma ISO/IEC 14598 define las actividades necesarias para analizar los requisitos de la evaluación, especificar, diseñar y realizar las acciones de la evaluación y concluir la evaluación de cualquier tipo de producto software.

El proceso de evaluación está diseñado para ser utilizado concurrentemente con el desarrollo. El proceso de evaluación necesita estar sincronizado con el proceso de desarrollo del software y las entidades a ser evaluadas como si estuvieran entregadas.

Esta parte de la Norma ISO/IEC 14598 puede ser utilizada por:

- Un jefe de proyecto para clarificar los requisitos de calidad, monitorizar y controlar la calidad del software durante el desarrollo y tomar decisiones que aseguren que la calidad requerida es inherente al sistema.
- Un diseñador de software para identificar las prestaciones específicas que deberían estar desarrolladas o deberían cambiarse en el software para satisfacer los requisitos de calidad.
- Un responsable de aseguramiento de calidad/control/auditoría para evaluar si se han satisfecho los requisitos de calidad.
- El responsable del mantenimiento para tomar decisiones sobre la implementación de los cambios y el rediseño/reingeniería.
- Un comprador de software como parte de un acuerdo con un desarrollador cuando adquiere software (por ejemplo en caso de subcontratar el desarrollo del software) cuando no se requiere una evaluación independiente. Los compradores pueden actuar como compradores, desarrolladores subcontratando una parte del producto software, o como usuarios finales. El papel del comprador depende del acuerdo entre el comprador y el desarrollador. La Norma ISO/IEC 14598-4 describe la evaluación desde el punto de vista del comprador.

Esta parte de la Norma ISO/IEC 14598 está destinada para su aplicación en el ámbito del proyecto. Para obtener todos los beneficios de esta norma la organización debería estar involucrada. Este aspecto está cubierto en la Norma ISO/IEC 14598-2.

Esta parte de la Norma ISO/IEC 14598 no prescribe indicadores o métricas específicas ni prescribe ningún método de desarrollo particular.

3 NORMAS PARA CONSULTA

Las normas que a continuación se relacionan contienen disposiciones válidas para esta Norma Internacional ISO/IEC 14598. En el momento de la publicación estaban en vigor las ediciones indicadas. Para las referencias con fecha, no son aplicables las revisiones o modificaciones posteriores de ninguna de las publicaciones. Sin embargo, las partes que basen sus acuerdos en esta Norma Internacional ISO/IEC 14598 deben estudiar la posibilidad de aplicar la edición más reciente de las normas indicadas a continuación. Para las referencias sin fecha, se aplica la edición en vigor del documento normativo al que se haga referencia. Los miembros de IEC y de ISO poseen el registro de las normas internacionales en vigor en cada momento.

ISO/IEC 9126-1 – *Tecnología de la información. Calidad del producto software. Parte 1: Modelo de calidad.*

ISO/IEC 14598-1:1999 – *Tecnología de la información. Evaluación del producto software. Parte 1: Visión general.*

ISO/IEC 14598-2:2000 – *Tecnología de la información. Evaluación del producto software. Parte 2: Planificación y gestión.*

ISO/IEC 14598-6 – *Tecnología de la información. Evaluación del producto software. Parte 6 Documentación de los módulos de evaluación.*

ISO/IEC 12207 – *Tecnología de la información. Procesos del ciclo de vida del software.*