IEEE/EIA 12107- SYSTEMS AND SOFTWARE ENGINEERING-SOFTWARELIFE CYCLE PROCESSES

Es una adaptación americana de la norma ISO/IEC 12207 desarrollada por la electronic industries Alliance (EIA) y el initute of Electrical and Electronics Engineers (IEEE) en colaboración con el U.S. Department of Defese (DoD). Esencialmente, es norma ISO/IEC 12107 con el agregado de material extra muy influenciado por la ingeniería y los requisitos de los estándares MIL-STD-49 Y J-STD-016. La mayor parte del material adicionad está relacionado con el proceso de desarrollo.

**Los objetivos son:**

* Representar las mejores prácticas comerciales.
* Ser adecuado para su aplicación en la adquisición de la defensa.
* Ser compatibles con otros estándares en el mercado mundial del software

Lo que se quiere lograr es que sirva como un punto de acceso único a todos los estándares de la colección de ingeniería de software del IEEE.

La mejora más importante es un conjunto de alternativas para la conformidad con la norma, además de la conformidad del proyecto.

Se utiliza preferentemente en organizaciones que desarrollan su propio conjunto de procesos y procedimientos conformes con todos los requisitos.

**IEEE/EIA 12207.0-1996:**

La parte 0 contiene el texto completo de la norma ISO/IEC 12207:1995 sin las modificaciones posteriores. Las principales diferencias entre IEEE/EIA 12207.01996 e ISO/IEC 12207:1995 incluyen dos nuevos anexos:

* Un conjunto de procesos y datos que ayudan a interpretar los objetivos de los requisitos especificados en ISO/IEC 12207 y
* Una clausula de susutiticion que cambia