

Análisis de Puntos de Función

Capacitación



¿Por qué invertir tiempo y dinero en algo tan antiguo como el Análisis de Puntos de Función (APF), que ya cumple casi 50 años de existencia?

Es una pregunta legítima, especialmente para quienes no han seguido de cerca la evolución del entorno dinámico en el que se inserta el APF y su aplicación en los más diversos modelos de negocio.

Vale destacar que no es raro encontrar en el mercado, incluso después de tanto tiempo desde la definición del método, personas que intentan establecer relaciones definitivas entre elementos del proyecto o de la implementación con la medición funcional.

Esta situación se evidencia en las preguntas que FATTO recibe a través de sus redes sociales o durante las capacitaciones que ofrece. Un ejemplo frecuente es: ¿cómo se cuenta un microservicio?

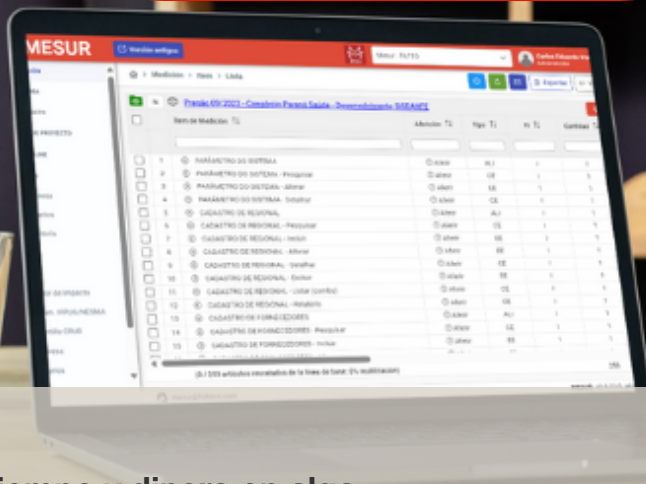
El APF mide requisitos funcionales, y la medición debe estar siempre basada en cómo **el negocio organiza sus procesos en tareas del usuario**; no en elementos de la arquitectura o de la implementación.

Los profesionales del negocio deben ser capaces de cuestionar las mediciones o incluso elaborarlas por sí mismos.

Además de estos aspectos, hoy el APF está asociado a un “hermano siamés”: el **SNAP**, un proceso de evaluación de requisitos no funcionales del software. El curso de FATTO presenta el APF de forma integrada con el SNAP, aunque este último también sea abordado en un curso específico para tal fin.

La técnica del Análisis de Puntos de Función (APF) se considera la principal herramienta para la medición funcional de productos de software y de los procesos involucrados en su confección. Comprende conceptos que pueden ser entendidos tanto por el desarrollador como por los usuarios.

Consecuentemente, la cuantificación de la producción pasa a expresarse en términos significativos para las partes.





OBJETIVO

El objetivo de este curso de Análisis de Puntos de Función es enseñar a medir (y también estimar) el tamaño funcional de un software, abordando todo el proceso de conteo de puntos de función definido por el Grupo Internacional de Usuarios de Puntos de Función - IFPUG (organización responsable de la estandarización del APF) y métodos relativos a la estimación de tamaño a partir de requisitos aún incompletos.

BENEFICIOS

Estará capacitado en la teoría que fundamenta el Análisis de Puntos de Función y ejercitado en el conteo de puntos de función de una aplicación, proyecto de desarrollo y mantenimiento de software;

Sabrá reconocer los escenarios donde la aplicación del APF es posible;

Tendrá el entendimiento de lo que está comprendido en la medición en PFs y de los factores que afectan la tasa de entrega (H/PF) y el costo unitario (\$/PF) para su organización.

PÚBLICO OBJETIVO

Product Owners; Analistas de Requisitos; Gerentes de Proyecto; Analistas de Negocio; Profesionales de Preventa; Inspectores de contrato responsables de la calidad de los requisitos; Analistas de Métricas; Desarrolladores, que necesitan cuestionar la calidad de la medición de su producción.

CARGA HORARIA

16 horas. Este curso da derecho a un crédito de 16 PDUs del programa de certificación PMP.

REQUISITOS PREVIOS

No hay. Sin embargo, si el participante no tiene ningún conocimiento previo sobre APF, se recomienda que primero asista al curso Análisis de Puntos de Función: Beneficios y Aplicaciones de la Técnica.

INFRAESTRUCTURA LOGÍSTICA

Debe proporcionar la infraestructura de videoconferencia web para las reuniones; y enviar el enlace con acceso a la sala de conferencias según cita previa. También debe compartir con nosotros las representaciones de los requisitos funcionales disponibles para la medición y el acceso a expertos en la materia para complementarlo de acuerdo con su calidad.

RECURSOS

- ▶ Manual con el material de apoyo utilizado en la presentación del curso;
- ▶ Acceso a las plantillas de los ejercicios y estudios de caso por Internet;
- ▶ Certificado de participación emitido en formato digital PDF para aquellos participantes con más del 75% de asistencia.

PLAN DE TRABAJO

El curso sigue un enfoque interactivo, donde el participante no es solo espectador de los temas presentados.

Al final de cada sesión teórica se realizan ejercicios. Casi la mitad de la carga horaria del curso está dedicada a la realización de estudios de caso diseñados didácticamente donde el participante tiene la oportunidad de aplicar la teoría aprendida en casos similares a situaciones reales.



IFPUG
International Function Point
USERS GROUP

FATTO Consultoria e Sistemas remains an IFPUG Regular Corporate member as a result, with membership expiring June 30, 2025. FATTO Consultoria e Sistemas has been an IFPUG member since July 2008.

www.fattocs.com



CONTENIDO

Definición del APF y del Punto de Función

Objetivos del APF

Beneficios del APF

Usuario y Visión del Usuario

Tipos de Requisitos - Funcionales y No funcionales

Resumen de la medición aplicada

- Demostración - Agenda
- Estudio de Caso
- Demostración - Integración entre sistemas
- Estudio de Caso

El Proceso de Conteo

- Documentación disponible
- Identificación del Propósito del conteo
- Determinación del Tipo de Conteo
- Identificación del Alcance del Conteo
- Identificación de la Frontera de la Aplicación
- Medición de las Funciones Tipo Dato
 - Archivo Lógico Interno (ALI)
 - Archivo de Interfaz Externa (AIE)
 - Datos de Código
 - Estudio de Caso
- Identificación de los Procesos Elementales
- Lógicas de Procesamiento
- Medición de las Funciones Tipo Transacción
 - Entrada Externa (EE)

▸ Salida Externa (SE)

▸ Consulta Externa (CE)

▸ Criterio de Unicidad

▸ Estudio de Caso

▸ Calculando el Tamaño Funcional

▸ Documentando y Reportando el resultado

Midiendo Mejora y Mantenimiento

Estudio de Caso

Estimación de Tamaño Funcional

▸ Conteo Indicativo - NESMA

▸ Conteo Estimativo - NESMA

Estimaciones de Esfuerzo, Plazo y Costo

SERVICIOS RELACIONADOS

CURSO DE BENEFÍCIOS E APLICAÇÕES DA APF

TALLER DE MEDICIÓN

CURSO DE ENGENHARIA DE REQUISITOS

TALLER DE REQUISITOS

CURSO DE ESTIMATIVAS DE SOFTWARE

CURSO DE SNAP

PREPARAÇÃO PARA CERTIFICAÇÃO CFPS

PRODUCTOS RELACIONADOS

MESUR - Agilidad, sin perder conformidad, por la gestión del alcance automatizada, simple e inteligente (https://www.fattocs.com/es/mesur_/)

Libro: Análisis de Puntos de Función: Medición y Estimación de Software (<https://www.amazon.com/An%C3%A1lisis-Puntos-Funci%C3%B3n-Medici%C3%B3n-Estimaci%C3%B3n-ebook/dp/B085BYDQK1>)