

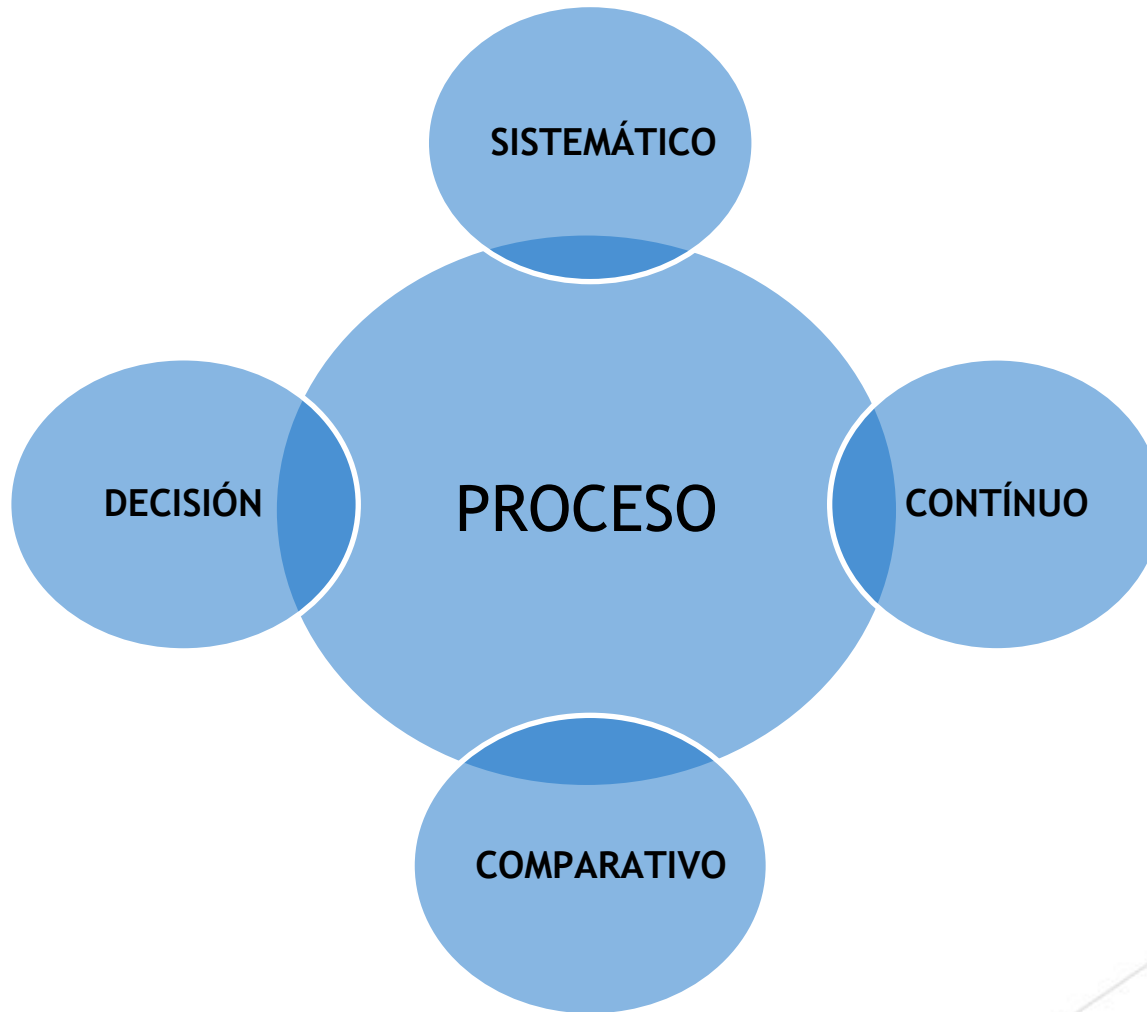
Benchmark

ADR – FRBA - UTN - 2023

Definiciones

- El benchmarking es un proceso continuo por el cual se toma como referencia los productos, servicios o procesos de trabajo de las empresas líderes, para compararlos con los de tu propia empresa y posteriormente realizar mejoras e implementarlas.
- El *benchmarking* consiste en tomar "comparadores" o benchmarks a aquellos productos, servicios y procesos de trabajo que pertenezcan a organizaciones que evidencien las mejores prácticas sobre el área de interés, con el propósito de transferir el conocimiento de las mejores prácticas y su aplicación
- El benchmark es un punto de referencia utilizado para medir el rendimiento de una inversión. Se trata de un indicador financiero utilizado como herramienta de comparación para evaluar el rendimiento de una inversión (p. de vista económico)

El proceso



Sirve para:

- **COMPARAR ELEMENTOS A TRAVÉS DE CARACTERÍSTICAS CLAVES PARA LA SOLUCIÓN**
- **OBTENER UN RESULTADO OBJETIVO**
- **OBTENER LA MEJOR RELACIÓN COSTO / BENEFICIO**
- **COMPROBAR SI LOS ELEMENTOS ESTUDIADOS SE ADECUAN A LAS NECESIDADES**

Etapas del proceso

ANALIZAR RESULTADOS

Descartar elementos que no cumplen con las necesidades

Realizar informes para mostrar los resultados

Determinar si se requiere recalibrar el benchmark.

Desarrollar planes de acción.

REALIZAR EL BENCHMARK

Someter el elemento a las pruebas

Tomar muestras de las respuestas de las distintas variables analizadas.

Realizar comparaciones y obtener resultados.

PREPARAR EL ENTORNO DE PRUEBA

Recopilar requerimientos del tipo de Benchmark.

Realización de tareas previas a la etapa de ejecución.

DETERMINAR EL ELEMENTO DE ESTUDIO

Determinar qué se va a someter a estudio

Elegir los factores y variables claves

Seleccionar las opciones del mercado.

Clases y tipos de benchmarks

RENDIMIENTO DEL SISTEMA



- HINT:
 - Se exploran los límites computacionales resolviendo los límites racionales inferior y superior de:
- SPEC: $\int \frac{1-x}{1+x} dx$
- comparación de computadores de alto rendimiento
- TPC:
 - Define benchmarks de medición de procesamiento de transacciones en bases de datos.
- LINPAK:
 - Medición de la eficiencia de sistemas multiprocesadores

ANIMACIÓN /VIDEO



- BAPCO:
 - para analizar el rendimiento de programas relacionados con la creación de video, modelado 3D, etc..
- 3D MARK:
 - Análisis de rendimiento 3D sobre tarjetas gráficas y ordenadores.
- AQUAMARK:
 - Software de Benchmark para la evaluación de requisitos de ejecución de juegos en ordenadores, evaluando desempeño gráfico y de procesamiento

TELEFONÍA CELULAR



- ANTUTU:
 - WWW.ANTUTU.COM
- PASMARK SOFTWARE:
 - www.passmark.com
- QUADRANT:
 - <https://quadrant-professional.es.aptoide.com/>

Es importante destacar que un BENCHMARK , por el hecho de encontrarse realizando una comparación, siempre trae aparejada una UNIDAD DE MEDIDA



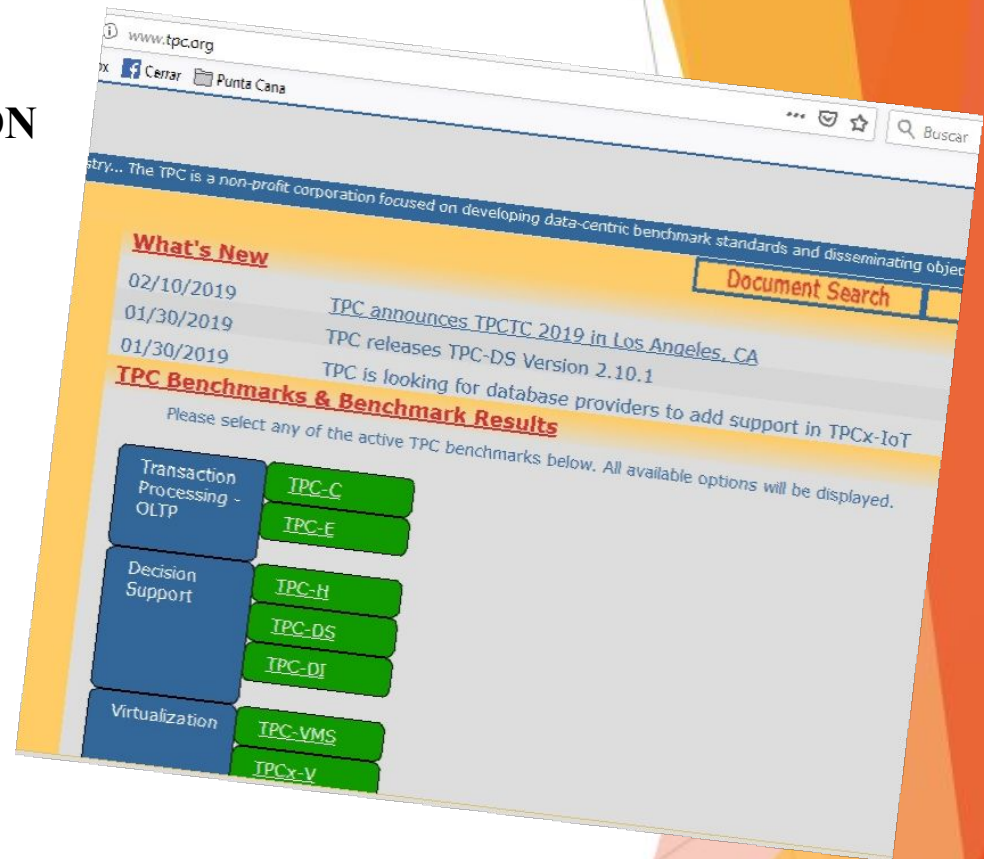
TPC - Transaction Processing Performance Council

- **ORGANIZACIÓN SIN FINES DE LUCRO**
(www.tpc.org)

- **DEFINE BENCHMARKS DE MEDICIÓN DE PROCESAMIENTO DE TRANSACCIONES EN BASES DE DATOS.**

- **ESTÁ COMPUESTO POR VARIOS TIPOS DE BENCHMARKS:**

- TPC-C
- TPC-E
- TPC-H
- TPC-DS



EvaluandoSoftware.com

- ES UNA ORGANIZACIÓN QUE SE DEDICA A LA DIVULGACIÓN DE ESTUDIOS, COMPARACIONES, MEDICIONES Y RECOMENDACIONES DE SOFTWARE EMPRESARIAL EN LATINOAMÉRICA. SE DESTACAN LOS ESTUDIOS ACERCA DE ERP, CRM, BI.
- COLABORA CON LA TOMA DE DECISIONES YA QUE LAS HERRAMIENTAS QUE PROVEE FACILITAN LA COMPARACIÓN Y LA EVALUACIÓN DE SOFTWARE DE GESTIÓN.
- PROVEEN WEBINARS, INFORMES, VIDEOS, OPINIONES, LECTURAS, ETC.

<https://www.evaluandosoftware.com/>