

Tema 5

Evaluación y comparación de tecnologías

Asignatura: Desarrollo con Tecnologías Emergentes (580011)

Curso 2020-21

Grado en Ingeniería en Sistemas de Información

Universidad de Alcalá

[José Ramón Hilera González](#)



Índice

1. Definición de criterios de comparación
2. Evaluación de los criterios de comparación para cada tecnología
3. Comparación de las tecnologías (por criterio)
4. Comparación de las tecnologías (por casos de uso)
5. Búsqueda de ejemplos de comparaciones

1. Definición de criterios de comparación

- Antes de comparar dos tecnologías hay que definir los criterios que se usarán en la comparación
 - También llamados factores, propiedades, características, indicadores, etc.
- Cada criterio debe tener tiene un tipo de dato
 - Numérico, booleano (S/N), texto libre, fecha, escala, etc.
- Los criterios se pueden agrupar por categorías
 - Generales, Rendimiento, Funcionalidad, Usabilidad, etc.

1. Definición de criterios de comparación (Ejemplos)

- Librerías JavaScript de gráficos (Chart.js vs Echarts)
- Password Cracking tools (Aircrack-NG vs Fern Wifi Cracker)

2. Evaluación de los criterios de comparación para cada tecnología

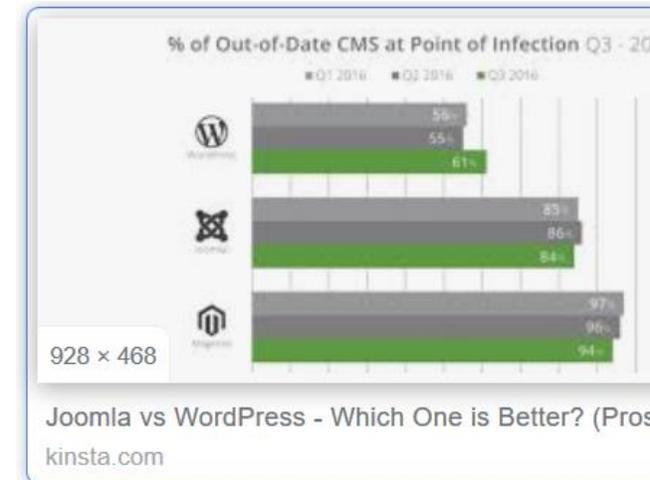
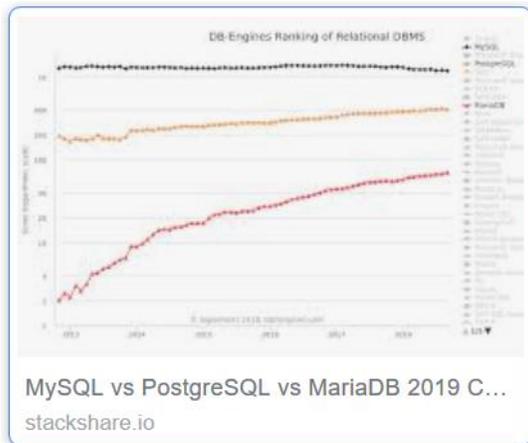
- Se trata de dar un valor a cada criterio para cada una de las tecnologías
 - Respetando el tipo de dato del criterio
- La evaluación de los criterios puede hacerse
 - probando la tecnología
 - analizando fuentes de información primaria (fabricante)
 - analizando fuentes secundarias (artículos, encuestas, otras comparaciones, etc.)
- La evaluación de cada tecnología debe hacerse de forma independiente, sin compararlas

2. Evaluación de los criterios de comparación para cada tecnología (Ejemplos)

- Librerías JavaScript de gráficos (Chart.js vs Echarts)
- Password Cracking tools (Aircrack-NG vs Fern Wifi Cracker)

3. Comparación de las tecnologías (por criterio)

- Se trata de comparar los valores de los criterios para cada tecnología y comentar dichos valores
- En los criterios importantes, es conveniente resaltar de alguna forma (p.ej. colores), cuál de las dos tecnologías es más relevante
- Suele presentarse en forma de tabla, aunque en algunos casos es conveniente utilizar otros tipos de presentaciones.



3. Comparación de las tecnologías (por criterio) (Ejemplos)

- Librerías JavaScript de gráficos (Chart.js vs Echarts)
- Password Cracking tools (Aircrack-NG vs Fern Wifi Cracker)

4. Comparación de las tecnologías (por casos de uso)

- Se trata de plantear diferentes situaciones o casos de uso y realizar la comparación, teniendo en cuenta los criterios relevantes en cada caso planteado
- En algunos casos es conveniente asignar pesos a los criterios
 - Por ejemplo cuando se trata de asignar una puntuación final a cada tecnología

3. Comparación de las tecnologías (por casos de uso) (Ejemplos)

- Librerías JavaScript de gráficos (Chart.js vs Echarts)
- Password Cracking tools (Aircrack-NG vs Fern Wifi Cracker)

5. Búsqueda de ejemplos de comparaciones

- Pueden encontrarse fácilmente comparaciones en Google
 - “tecnología 1” vs “tecnología 2”