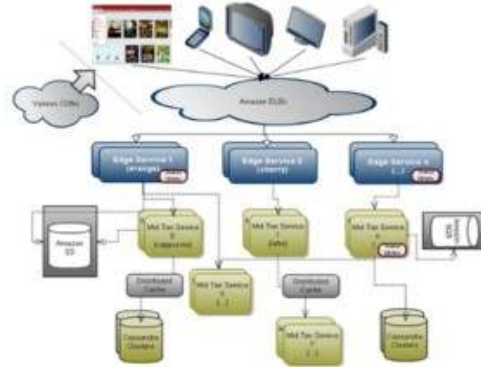


## Actividad 1: Evaluación de atributos de calidad

# NETFLIX

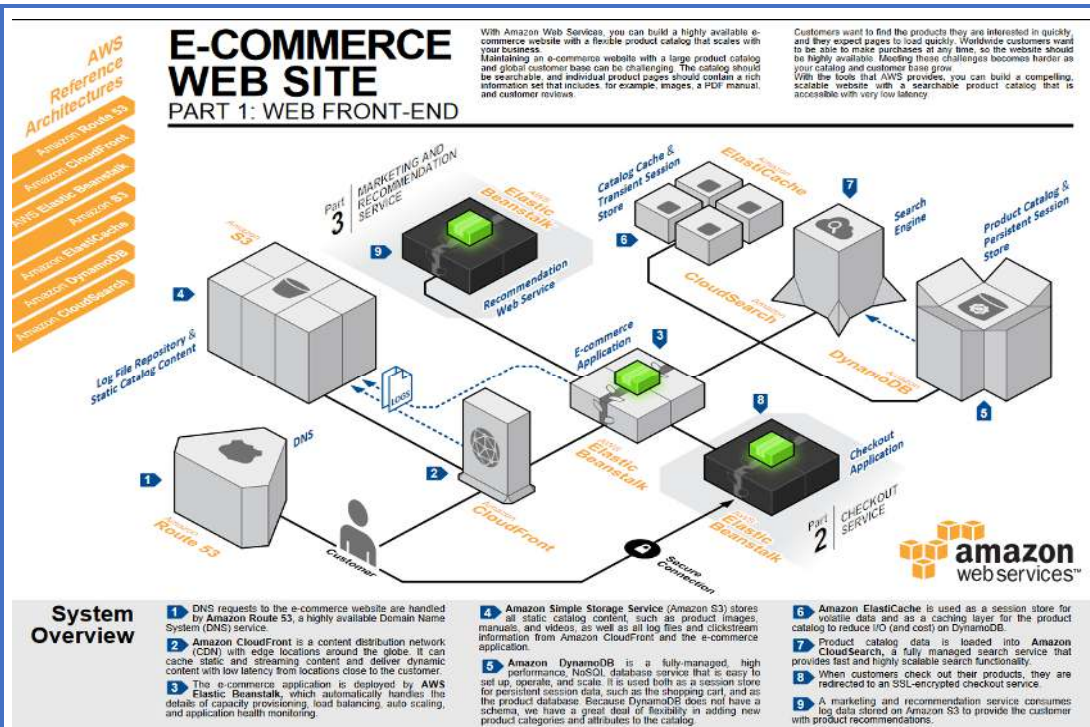
Aplicación :	Netflix						
Descripción :	<p>Netflix es el principal servicio de entretenimiento por internet en el mundo(streaming de contenido multimedia). Con una presencia que supera los 190 países, 130 millones de personas acceden a series de TV, documentales y películas en una variedad de géneros e idiomas. La empresa fue fundada en el año 1997 y tiene su sede en Los Gatos (California). Comenzó su servicio basado en suscripción en 1999 entrando en competencia directa con quienes lideraban el mercado de renta de películas tradicionales y en muy poco tiempo cambiando la manera en que se consume el contenido Blockbuster se declaró en 2010 en bancarrota, con una deuda superior a los 1.000 millones de dólares. En ese momento, Netflix funcionaba desde hacía tres años en streaming.</p> <p><b>Netflix Stack</b> <b>Almacenamiento:</b> Amazon WS Cloud <b>Bases de Datos:</b> Cassandra, Oracle, MySQL <b>Caché:</b> EVCache <b>Capa de Presentación:</b> Java, Python, Node.js, HTML5, [React JS(<a href="https://facebook.github.io/react/">https://facebook.github.io/react/</a>)] <b>Servidor Web:</b> Nginx <b>Otras Herramientas:</b> Hadoop, Sketchy, Asgard</p>						
	<div><div></div><div>Sample Deployment Architecture</div><div></div><div>NETFLIX</div></div>						
Versiones que ofrece	<p>Versión basada en un reproductor Microsoft Silverlight que reproduce video en streaming en navegadores compatibles sin guardar una copia del contenido por lo que no se puede descargar, reproductor creado con HTML5 para navegadores como Chrome a partir de la versión 38, versión para Android que actualmente esta en el release 6.22 y para IOS Versión 11.16.0.</p>						
Evaluación de atributos de calidad							
Factor	Sub factor	1	2	3	4	5	Observaciones
Funcionalidad	Pertinencia					X	Pertinente cumple con la función esperada
	Precisión					X	Cumple con los atributos esperados
	Seguridad					X	Conexión cifrada Claves de 128 Bits TLS 1.2

	Interoperabilidad					X	Interactua con diferentes versiones de software por ejemplo iniciar película viendo desde la app android pasar a navegador windows y terminar en Ipad, diferentes sistemas.
Total						20	
Confiabilidad	Madurez				X		Corte de servicio a nivel mundial fallo del 11 junio 2018
	Tolerancia a fallos				X		Alojado en nube de amazon que sufrio grave interrupcion del servicio
	Recuperación					X	Servidores alternos redundancia alojado en nube
	Total					13	
Eficiencia	Tiempo de respuesta				X		Servicio de streaming con catalogo portadas de imágenes y video
	Consumo de recursos				X		Alta demanda de recursos tanto de ancho de banda como ram al reproducir en alta definicion
	Total					8	
Mantenibilidad	Facilidad de análisis					X	Gran cantidad de Recursos tecnicos y humanos
	Facilidad de cambios					X	Alta capacidad de cambios actualizaciones constantes y mejoras
	Estabilidad				X		Al intentar ser compatible con cientos o miles de dispositivos en algunos casos es inestable o no tan eficiente
	Facilidad de hacer pruebas					X	Versiones Betas liberadas para test
	Total					19	
Portabilidad	Adaptabilidad					X	Amplia adaptabilidad diferentes sistemas operativos soportados desde moviles, smart tv, Windows, Linux, IOS
	Facilidad de instalación					X	Multiples instaladores o directamente reproducible desde el navegador
	Co existencia					X	Convive con el entorno de los sistemas operativos soportados

	Reemplazabilidad					X	Liberacion continua de actualizaciones y cambio de funcionalidades
	Total					20	
Usabilidad	Comprensibilidad					X	Sencillo directo un buscador y recomendaciones en pantalla inicial
	Facilidad de aprendizaje					X	Facil aprendizaje muy grafico e intuitivo
	Operabilidad					X	Facil de operar
	Presentación					X	Diseño limpio con recomendaciones y sugerencia de seguir viendo contenido ya empezado
	Total					20	



Aplicación :	<b>Amazon</b>
Descripción :	<p>Amazon.com, Inc. es una compañía estadounidense de comercio electrónico El primer sitio web de Amazon.com fue inaugurado el 16 de Julio de 1995 empezando vendiendo libros inicialmente pero rapidamente cambiando la forma de comprar y vender a nivel mundial, solo en el primer trimestre del 2018 registro ingresos globales de US\$51.000 millones.</p> <p><b>Amazon</b>  <b>Almacenamiento:</b> Amazon WS Cloud  <b>Bases de Datos:</b> DynamoDB  <b>Caché:</b> ElastiCache Amazon  <b>Capa de Presentación:</b> Java, Python, Node.js, HTML5  <b>Servidor Web:</b> AWS Elastik BeanStalk</p>



Versiones que ofrece: Versión creado con HTML5 para navegadores, versión para Android que actualmente esta en el release 18.1.0.100 y para IOS Versión 13.1.0

Evaluación de atributos de calidad							
Factor	Sub factor	1	2	3	4	5	Observaciones
Funcionalidad	Pertinencia					X	Pertinente cumple con la función esperada
	Precisión					X	Cumple con los atributos esperados
	Seguridad					X	Conexión cifrada Claves de 128 Bits TLS 1.2
	Interoperabilidad					X	Interactúa con diferentes versiones de software por medio de Amazon web services
Total						20	
Confiabilidad	Madurez				X		Caída servicio en 2017 a nivel mundial
	Tolerancia a fallos					X	Amazon Cloud
	Recuperación					X	Servidores alternos redundancia alojado en nube
	Total					14	
Eficiencia	Tiempo de respuesta					X	Servicio catalogo y categorías imágenes
	Consumo de recursos					X	Demanda media baja de recursos navegador optimizado en html5
	Total					10	
Mantenibilidad	Facilidad de análisis					X	Gran cantidad de Recursos técnicos y humanos

	Facilidad de cambios					X	Alta capacidad de cambios actualizaciones constantes y mejoras
	Estabilidad					X	Estable
	Facilidad de hacer pruebas					X	Versiones Betas liberadas para test
	Total					20	
Portabilidad	Adaptabilidad					X	Amplia adaptabilidad diferentes sistemas operativos soportados desde móviles, Smart tv, Windows, Linux, IOS
	Facilidad de instalación					X	Múltiples instaladores o directamente desde el navegador
	Co existencia					X	Convive con el entorno de los sistemas operativos soportados
	Reemplazabilidad					X	Liberación continua de actualizaciones y cambio de funcionalidades
	Total					20	
Usabilidad	Comprensibilidad					X	Sencillo directo un buscador y recomendaciones en pantalla inicial
	Facilidad de aprendizaje					X	Fácil aprendizaje muy grafico e intuitivo
	Operabilidad					X	Fácil de operar
	Presentación					X	Diseño limpio con recomendaciones y sugerencia de compra
	Total					20	

Utilice la siguiente tabla comparativa y desarrolle un análisis de los resultados respecto de los valores en cada uno de los atributos de calidad en cada una de las aplicaciones evaluadas

Atributo de calidad	Netflix	Amazon.com	Observaciones
<b>Funcionalidad</b>	20	20	Las dos cumplen con los parámetros de funcionalidad requeridos
<b>Confiabilidad</b>	13	14	Se diferencian ya que Netflix depende de un tercero mientras Amazon construyo su propia infraestructura cloud la cual es una de las mas grandes en servicios web.
<b>Eficiencia</b>	8	10	Es menos eficiente Netflix que Amazon depende también por el tipo de servicio que ofrecen
<b>Mantenibilidad</b>	19	20	Las dos tienen alto grado de mantenibilidad
<b>Portabilidad</b>	20	20	Los dos cumplen con altos estándares y grandes grupos de desarrollo
<b>Usabilidad</b>	20	20	Las dos plataformas están muy bien diseñadas de cara al usuario