

## Ejercicio: Restricciones específicas qué componen el estilo REST

### Instrucciones

1. El alumnado de manera individual leerá y analizará el siguiente artículo The REST architectural style .
2. Una vez realizada la lectura, llenará el recuadro vacío qué se encuentra a la derecha del estilo con sus propias palabras.

Restricción	Descripción
Estilo Nulo	Este es un elemento que no tiene condicionamientos. Además, no sigue principios y restricciones fundamentales de la arquitectura REST.
Cliente-Servidor	En este elemento se separan las preocupaciones del almacenamiento de datos de la interfaz de usuario, por lo que se mejora la interfaz del usuario a través de múltiples plataformas, mejorando la escalabilidad al simplificar los componentes.
Sin estado	En este elemento el servidor debe de contener toda la información que sea necesaria para complementar la solicitud que se genere por parte del cliente y no puede aprovechar ningún contexto almacenado en el servidor. Para ello el estado de la sesión solo se mantiene alojada en el cliente que es el que la genera.
Caché	Las restricciones de caché se generan debido a que se pretende mejorar la eficiencia de la red. Este tipo de restricciones requieren que los datos den una respuesta a una solicitud y sean almacenados de manera implícita o explícita en caché o no sean almacenables.

	<p>El agregar restricciones de caché es una ventaja, ya que se puede tomar la decisión de eliminar de manera parcial o completa algunas interacciones, mejorando la eficiencia, escalabilidad y rendimiento.</p>
<p>Interface Uniforme</p>	<p>Al momento de aplicar el principio de la generalidad de la ingeniería de software a la interfaz del componente, se simplifica la arquitectura general del sistema, mejorando la visibilidad de las interacciones.</p> <p>Sin embargo, esta interfaz degrada la eficiencia, ya que la información es transferida de forma estandarizada.</p>
<p>Sistema de capas</p>	<p>Este sistema permite que una arquitectura este compuesta de capas jerárquicas al momento de restringir el comportamiento de los componentes de modo que cada componente no pueda ver más allá de la capa inmediata con la que esta interactuando.</p> <p>Una desventaja de este sistema es que agregan sobrecarga y latencia al procesamiento de datos, lo que reduce el rendimiento percibido por el usuario.</p>
<p>Código bajo demanda</p>	<p>REST permite ampliar la funcionalidad del cliente descargando y ejecutando código en forma de applets o scripts. Esto simplifica a los clientes reducir la cantidad de funciones necesarias para implementar. El permitir que las funciones se descarguen después de la implementación mejora la extensibilidad del sistema. Pero también reduce la visibilidad y no es una restricción opcional dentro de REST.</p>

3. Editará la tabla y convertirá en archivo PDF nombrándolo como **U3Ejer01\_[nombre completo].pdf**, subir a repositorio Github indicado por el facilitador.