



Instituto Tecnológico de Nuevo Laredo.

Ingeniería en Sistemas Computacionales.

## **Restricciones REST**

Alumno: Miguel Angel Davila Sanchez.

Numero de control: 22100177.

Docente: Gerardo Pineda Zapata

Materia: API Rest

#### Restricciones de Rest:

- Interfaz Uniforme: Todos los recursos se identifican con URIs, se manipulan con métodos HTTP estándar y usan representaciones auto-descriptivas, esto ayuda a simplificar la interacción.
- Cliente-Servidor: Separa responsabilidades: el cliente maneja la interfaz de usuario, el servidor los datos. Permite evolución independiente.
- Sin Estado: Cada solicitud del cliente debe contener toda la información necesaria; el servidor no guarda estado entre peticiones. Mejora la escalabilidad.
- Caché: Las respuestas deben indicar si son cacheables, reduciendo latencia y carga en el servidor.
- Sistema en Capas: El cliente no conoce la arquitectura interna , promoviendo seguridad y modularidad.
- Código Bajo Demanda : El servidor puede enviar código ejecutable al cliente para extender funcionalidad.