**Técnicos Universitarios DESARROLLO DE APLICACIONES WEB II**

PRIMER EXAMEN PARCIAL (Valor 25%)

**Fecha y firma de Revisión:**

**Docente: Sergio Peralta**

**Fecha de Examen:** 8/13/2019

**No. Cuenta:**

**Nombre del estudiante:**

Contiene la lógica del negocio y acceso a los datos.

Es el Verbo utilizado para actualizar un registro.

Es un objeto que contiene los parámetros del querystring.

Es un entorno Javascript del lado del servidor, basado en eventos.

Es el Verbo utilizado para hacer una actualización parcial.

# TIPO PRACTICO (20 Pts)

1. SPOTIFY lo contrató para diseñar el API de búsquedas de canciones de su reproductor, tome en cuenta las siguientes especificaciones técnicas : **(10 pts)**

Defina:

* + Cree la DB con Mongo DB
  + Desarrolle API con Node JS
  + Suba su proyecto a github.com

# [GET] https://localhost/v1/search

**Query Parameters**

**q: (requerido)** cualquier metadato de las canciones (Artista, Género, Nombre de la canción). Ejemplo: Gasolina

**limit: (optional)** espera un entero y limita la cantidad de registros que quiero obtener.

**Ejemplos:**

**https://localhost/v1/songs/search?q=Gasolina&limit=10**

**Resultado:**

**{**

**"Songs": [{**

**"Cover": "https://i.ytimg.com/vi/xWhN4Gx4fLM/hqdefault.jpg", "SongTitle": "Gasolina",**

**"SongLength": 4.1 "Artists": [{**

**"ArtistName": "Daddy Yankee"**

**}],**

**"Genres": [{**

**"GenreName": "Reggaeton"**

**}]**

**"Count": 10**

**]}**

**}**

1. Crear un API para efectuar cálculos matemáticos de suma y resta **(10 Pts)**

Ejemplo: Suma ¨2,2¨ = 4, Suma "2,2,2,2" = 8, Resta “2,2” = 0 Tome en cuenta que la lista de números puede ser infinita. **[POST] http://localhost:8081/api/calculadora/suma**

**[POST] http://localhost:8081/api/calculadora/resta Body {**

**numerosTxt: "2,2"**

**}**

**respuesta:**

**{**

**Total = 4**

**}**