

## **Uso y consumo de la API PokeAPI:**

### **1-. Tipo de API:**

PokeAPI se puede tomar como una API de entretenimiento ya que te permite obtener la información de todos los Pokémon existentes basados en estadísticas, datos únicos y sprites para referencias.

### **2-. Planteamiento del problema:**

- Se creará un usuario en el cual se le permitirá escoger Pokemones, ya sea al azar o por canjeo de puntos, el principal detalle es analizar cuantas peleas puede ganar su equipo sin perder, además de analizar estadísticas de todos los pokemones tales como agruparlos por peso, ataque, defensa, rareza etc... para poder formar un análisis.

‘ Esto podría servir en el mundo competitivo de los juegos Pokémon, ya que las estadísticas totales influyen mucho en un resultado de batalla

- Se necesitan todos los datos posibles, entre más datos más precisión se puede obtener de los resultados ante una muestra tan grande como son 1010 pokemones

### **3-. Estructura de Datos:**

```
pokemon = {  
    "Numero": numero,  
    "Nombre": nombre,  
    "Altura": altura,  
    "Peso": peso,  
    "Tipos": tipos,  
    "Habilidades": habilidades,  
    "Legendario": is_legendary,  
}
```

```
"Mítico": is_mythical,  
"Bebé": is_baby,  
"Rareza": rareza,  
"CaptureRate": capture_rate,  
"Evoluciones": cadena_evo,  
"Ataques": primeros_mobs,  
"HP": stats.get("hp", 0),  
"Attack": stats.get("attack", 0),  
"Defense": stats.get("defense", 0),  
"Sp. Atk": stats.get("special-attack", 0),  
"Sp. Def": stats.get("special-defense", 0),  
"Speed": stats.get("speed", 0),  
"Sprites": sprite_paths  
}
```

#### **4.- Justificación del trato de datos**

Los datos que se usan en este proyecto vienen de la API pública de PokeAPI, la cual ofrece información sobre Pokémon ficticios. Esto significa que no se están usando datos reales de personas, por lo tanto, no se viola la privacidad de nadie ni se maneja información sensible

Fecha: 09/04/2025

## Miembros del equipo:

- Sergio Emmanuel Ortiz Salinas ✓
- Jocelyn Baizabal Salim ✓
- Osvaldo Rafael Mercado Gómez ✓
- Carolina Jerónimo Valles ✓
- Arturo Otoniel Diaz Infante ✓
- Víctor Hugo Tovar Álvarez ✓

## Roles asignados:

- Investigar APIs → Todos
- Plantear el problema → Todos
- Conectar API // Discernir estructura de datos // Análisis estadístico → Todos

Objetivos para el día: Escoger API

Averdos tomados: Revisar cada quien una API para tomar en cuenta

Dificultades encontradas: Escoger una API que funcione en lo planeado

Próximos pasos: Redactar el problema

Fecha: 10/04/2025

## Miembros del equipo:

- Sergio Emmanuel Ortiz Salinas ✓
- Jocelyn Baizabal Salim ✓
- Osvaldo Rafael Mercado Gómez ✓
- Carolina Jerónimo Valles ✓
- Arturo Otoniel Diaz Infante ✓
- Víctor Hugo Tovar Álvarez ✓

## Roles asignados:

- Investigar APIs → Todos
- Plantear el problema → Todos
- Conectar API // Diseñar estructura de datos // Análisis estadístico → Todos

Objetivos para el día: Redactar un problema basandnos en la API

Averdos tomados: Cada integrante propone para hoy una idea y la manda al grupo de Teams

Próximas Pasos: Conectar API

Fecha: 11/04/2025

## Miembros del equipo:

- Sergio Emmanuel Ortiz Salinas ✓
- Jocelyn Baizabal Salim ✓
- Osvaldo Rafael Mercado Gómez ✓
- Carolina Jerónimo Valles ✓
- Arturo Otoniel Diaz Infante ✓
- Víctor Hugo Tovar Álvarez ✓

## Roles asignados:

- Investigar APIs → Todos
- Plantear el problema → Todos
- Conectar API // Diseñar estructura de datos // Análisis estadístico → Todos

Objetivos para el día: Descargar e investigar datos necesarios para la API

Averdos tomados: Tener la información lista para hoy

Próximos Pasos: Empezar con el diseño de la estructura de datos

Fecha: 15/04/2025

## Miembros del equipo:

- Sergio Emmanuel Ortiz Salinas ✓
- Jocelyn Baizabal Salim ✓
- Osvaldo Rafael Mercado Gamez ✓
- Carolina Jerónimo Valles ✓
- Arturo Otoniel Diaz Infante ✓
- Víctor Hugo Tovar Álvarez ✓

## Roles asignados:

- Investigar APIs → Todos
- Plantear el problema → Todos
- Conectar API // Discernir estructura de datos // Análisis estadístico → Todos

Objetivos para el dia: Hacer la estructura de datos

Auerdos tomados: Juntarnos vía Teams para resolver el objetivo del dia.

Proximas Pasos: Terminar la estructura de datos

Fecha: 18/04/2025

## Miembros del equipo:

- Sergio Emmanuel Ortiz Salinas ✓
- Jocelyn Baizabal Salim ✓
- Osvaldo Rafael Mercado Gómez ✓
- Carolina Jerónimo Valles ✓
- Arturo Otoniel Diaz Infante ✓
- Víctor Hugo Tovar Álvarez ✓

## Roles asignados:

- Investigar APIs → Todos
- Plantear el problema → Todos
- Conectar API // Diseñar estructura de datos // Análisis estadístico → Todos

Objetivos para el dia: Hacer el modulo

Auerdos tomados: Juntarnos vía Teams a realizar el modulo

Proximas Pasos: Hacer el análisis estadístico

Fecha: 20/04/2025

## Miembros del equipo:

- Sergio Emmanuel Ortiz Salinas ✓
- Jocelyn Baizabal Salim ✓
- Osvaldo Rafael Mercado Gámez ✓
- Carolina Jerónimo Valles ✓
- Arturo Otoniel Díaz Infante ✓
- Víctor Hugo Tovar Álvarez ✓

## Roles asignados:

- Investigar APIs → Todos
- Plantear el problema → Todos
- Conectar API // Diseñar estructura de datos // Análisis estadístico → Todos

Objetivos para el día: Tener una idea de como hacer el análisis estadístico

Averdos tomados: Juntarnos vía Teams

Próximos Pasos: Terminar el análisis estadístico

Fecha: 21/04/2025

## Miembros del equipo:

- Sergio Emmanuel Ortiz Salinas ✓
- Jocelyn Baizabal Salim ✓
- Osvaldo Rafael Mercado Gómez ✓
- Carolina Jerónimo Valles ✓
- Arturo Otoniel Diaz Infante ✓
- Víctor Hugo Tovar Álvarez ✓

## Roles asignados:

- Investigar APIs → Todos
- Plantear el problema → Todos
- Conectar API // Diseñar estructura de datos // Análisis estadístico → Todos

Objetivos para el dia: Tener listo análisis y exportación al Excel

Auerdos tomados: Investigar como exportar al Excel y visualizarlo en alguna gráfica

Proximas Pasos: Terminar la visualización de los datos en modo gráfica

Fecha: 08/05/2025

## Miembros del equipo:

- Sergio Emmanuel Ortiz Salinas ✓
- Jocelyn Baizabal Salim ✓
- Osvaldo Rafael Mercado Gómez ✓
- Carolina Jerónimo Valles ✓
- Arturo Otoniel Diaz Infante ✓
- Víctor Hugo Tovar Álvarez ✓

## Roles asignados:

- Investigar APIs → Todos
- Plantear el problema → Todos
- Conectar API // Diseñar estructura de datos // Análisis estadístico → Todos

Objetivos para el dia: Juntar todos los entregables de la entrega 1

Auerdos tomados: Un integrante del equipo juntara los documentos y se subiran al github

Proximas Pasos: Realizar la fase 2