

# Universidad Autónoma de Encarnación

Análisis de Sistemas

Diseño y Programación Web 2

**Introducción a JavaScript y Manipulación del DOM**



Consumo de Datos con Fetch API y JSON

**Docente: Lic. Osvaldo Micniuk**





# Consumo de Datos con Fetch API y JSON

---

Lectura de archivos y comunicación con servicios web

# ¿Qué es la Fetch API?

---

## ¿Qué es?

La Fetch API permite a JavaScript realizar peticiones HTTP (como GET, POST) para obtener datos desde un servidor o archivo externo.

Ventajas:

- ✓ Reemplaza a XMLHttpRequest
- ✓ Más limpia y moderna
- ✓ Basada en promesas (.then() y .catch())

## Sintaxis general:


```
fetch("datos.json")  
  .then(res => res.json())  
  .then(data =>  
    console.log(data));
```

# ¿Qué es JSON y cómo se usa?

---

## ¿Qué es?

**JSON (JavaScript Object Notation)** es un formato de texto ligero para intercambiar datos.

 Se parece a un objeto de JavaScript, pero es una cadena de texto.

### Métodos clave:

JSON.stringify(objeto) → convierte a texto

JSON.parse(texto) → convierte a objeto


## Sintaxis general:


```
{  
  "nombre": "Jaguar",  
  "habidad": "Selva"  
}
```

# Cómo funciona fetch()

---

## ¿Cómo funciona?

 **fetch()** devuelve una promesa

 **.json()** transforma la respuesta en objeto JavaScript

## Sintaxis general:

```
fetch("archivo.json")  
  .then(response =>  
    response.json())  
  .then(data => {  
    // trabajar con los datos  
  });
```

# Manejo de errores

---

## Ejemplo

```
fetch("archivo.json")
  .then(res => {
    if (!res.ok) throw Error("Error al cargar");
    return res.json();
  })
  .then(data => mostrar(data))
  .catch(err => console.error(err));
```