

# Pizza Graph



**Sergio Rubio Martín**

**Sistemas de Gestión de Información y Business Intelligence**

# □ ÍNDICE:

- ❖ Problema
- ❖ Solución
- ❖ Herramientas y Tecnología
- ❖ Trabajo y BBDD
- ❖ DAFO
- ❖ Marketing
- ❖ Líneas de futuro





# □ PROBLEMA:

- Existen múltiples lugares para comer pizza.

telepizza



- ¿Cuál será la mejor?

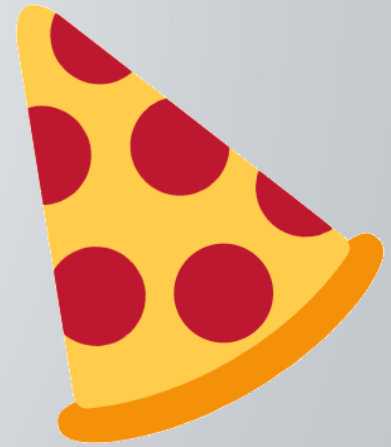




## ❑ SOLUCIÓN:

Aplicación web que recomienda pizzas de forma eficaz a los usuarios.

# Pizza Graph



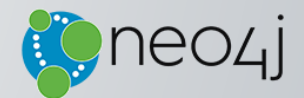
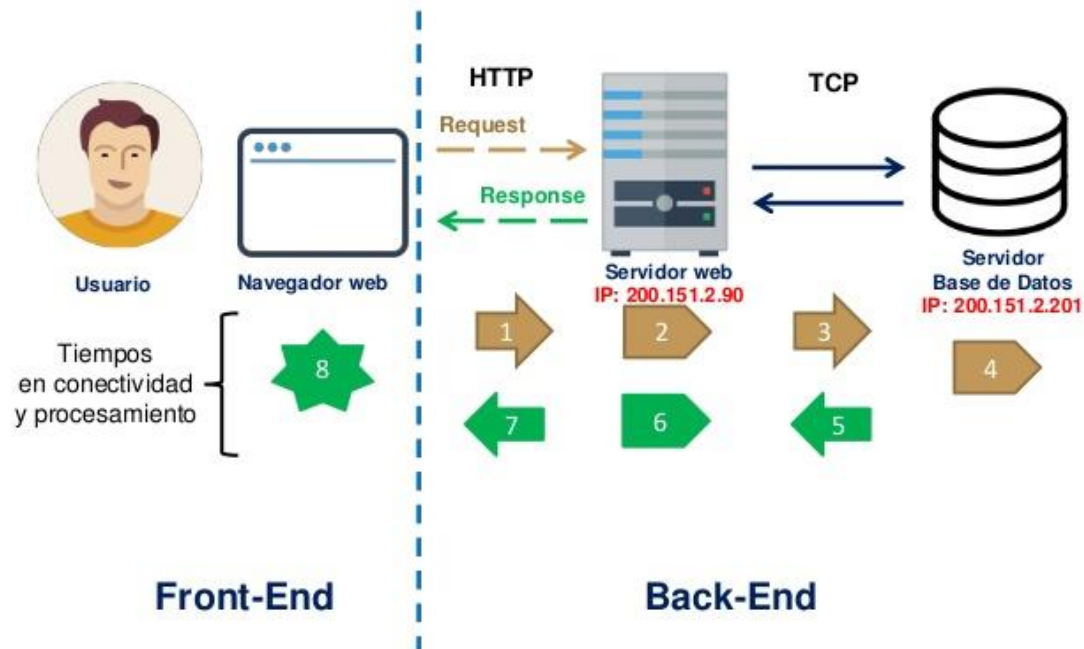


# ❑ HERRAMIENTAS Y TECNOLOGÍA

- Arquitectura Frontend/Backend con conexión BBDD

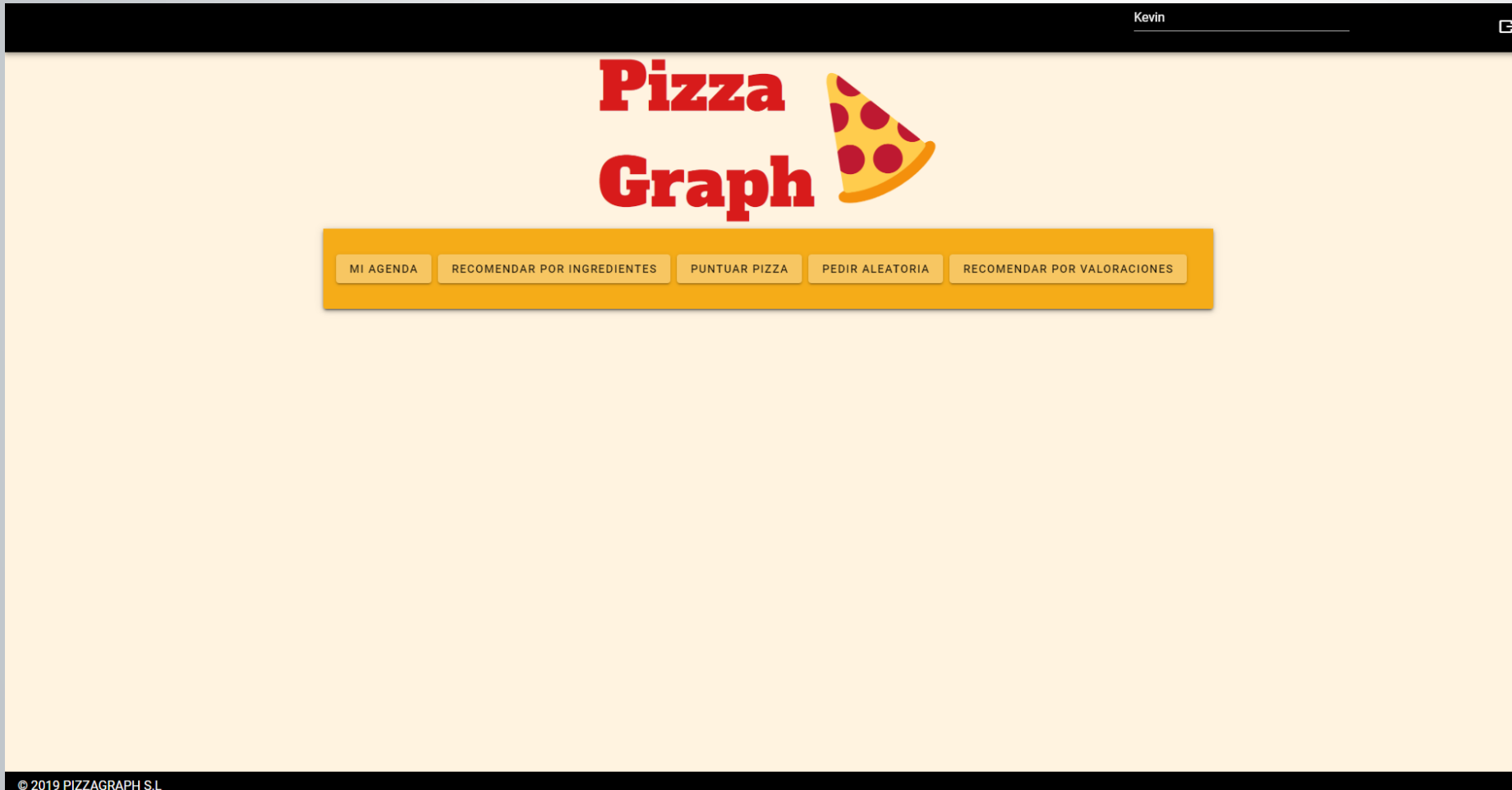
- Programas utilizados:

## Arquitectura web tradicional





# ☐ TRABAJO (I):



## ❖ FUNCIONALIDADES:

- Guardar un registro
- Recomendación por ingredientes
- Puntuar una pizza
- Pedir pizza aleatoria
- Recomendar una pizza en base a todas las valoraciones de los usuarios



## ☐ TRABAJO (II):

### ❖ Ingredientes Extra

### ❖ Resultado

#### Gárgolas

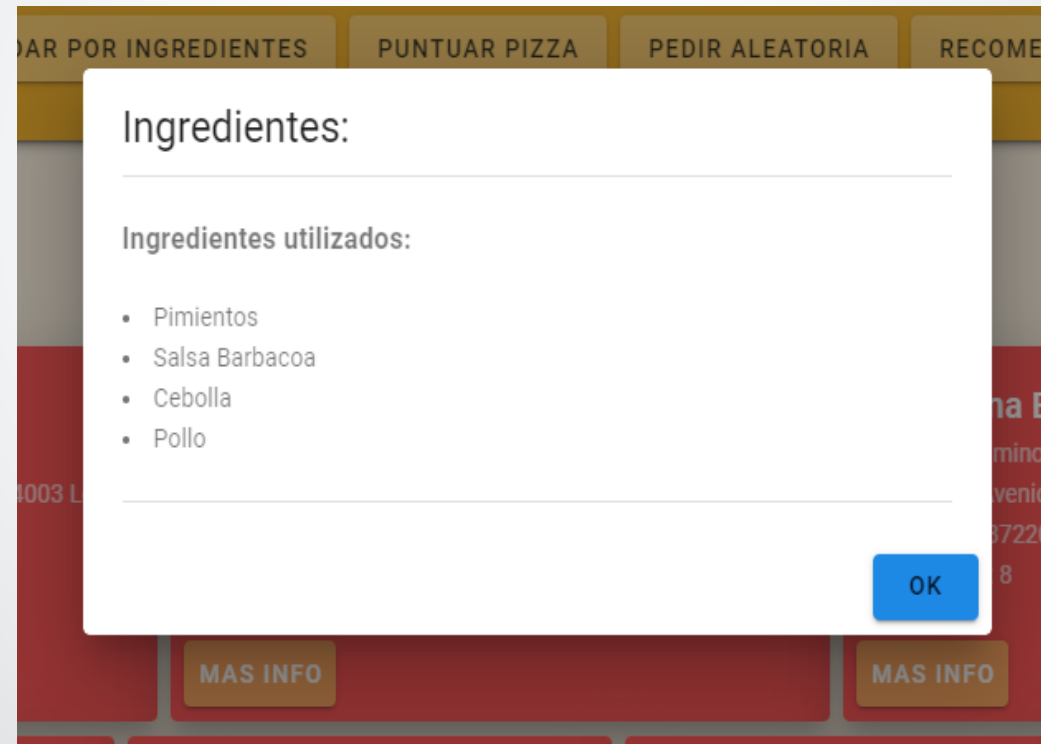
Pizzería: El Topo

Dirección: Plaza Regla 9,24003 León

Telefono: 987210142

Puntuación: 9

MAS INFO



### ❖ ***FUNCIONALIDADES:***

- Permite revisar los ingredientes que contienen la pizza
- Permite realizar búsquedas de alimentos que producen alergia al usuario





# ☐ TRABAJO (III):

## ❖ FrontEnd

```
recomendarIngred(){
  this.array=[];
  this.recomendandoYo=false;
  this.recomendandoIngred=true;
  this.puntuando=false;
  this.aleatorio= false;
  this.recomendandoGente=false;
  this.ordenadoArray=false;

  var data={user:this.user, ingrediente: this.e2, alergia: this.alergia};

  this.recomendandoResto=false;

  this.$http.post('http://localhost:3000/ingrediente', data).then(response => {
    this.array=response.body;

  }, response => {
    alert(JSON.stringify(response.body));
  });
},
```

## ❖ BackEnd

```
app.post("/ingrediente", function (req, res) {
  var user = req.body.user;
  var ingrediente = req.body.ingrediente;
  var session = driver.session();
  var query = "MATCH (n:Pizzeria)-[:OFRECE]->(p:Pizza)-[:CONTIENE]->(i:Ingrediente) WHERE i.nombre='" + ingrediente + "' return p,n";

  var array = [];
  var objeto;

  // Run a Cypher statement, reading the result in a streaming manner as records arrive:
  session
    .run(query)
    .subscribe({
      onNext: function (record) {

        objeto = (record.get(0).properties);
        objeto.pizzeria = record.get(1).properties.nombre;
        objeto.direccion = record.get(1).properties.direccion;
        objeto.telefono = record.get(1).properties.telefono;

        array.push(objeto);
      },
      onCompleted: function () {

        session.close();
        res.send(array);

      },
      onError: function (error) {
        console.log(error);
      }
    });
});
```





# □ DAFO:



## Fortalezas

- Es escalable
- Recomendación gratuita
- Recomendaciones personalizables
- Fácil sistema de atención al cliente
- Privacidad de los datos
- Sistema de recordatorios

## Debilidades

- Tiempo de desarrollo corto
- Recomendaciones básicas

## Oportunidades

- No existe competencia directa
- El mundo de los gastronómico es muy grande

## Amenazas

- Páginas web de recomendadores de restaurantes.

# □ MARKETING



## ▪ Política de precios:

- App GRATUITA con publicidad
- Versión Premium (no publicidad) = 1,99 €

## ▪ Promociones:

### **Promociones eventuales:**

Posibles regalos de descuento por parte de la pizzerías a la hora de usar PizzaGraph y fomentar el comer pizza.

## ▪ Ventajas de Botlife:

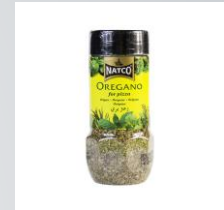
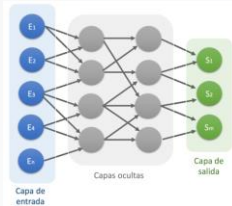
- ✓ Especializado en pizzas
- ✓ Permite puntuar platos/pizzas





# □ LÍNEAS DE FUTURO

- Combinar varios ingredientes al mismo tiempo.
- Red neuronal para recomendar pizzas.
- Abarcar un mayor rango de pizzerías que puedan utilizar pizzas con mismos.
- Aumentar el rango de pizzerías fuera de León.
- Sistema que permita leer un QR.
- App móvil de PizzaGraph.
- Base para App de restaurantes generales.



ANDROID



# Pizza Graph



**Sergio Rubio Martín**



**[srubim00@estudiantes.unileon.es](mailto:srubim00@estudiantes.unileon.es)**



**Miércoles, 18 diciembre 2019**