

Universidad Simón Bolívar  
Coordinación de la Encuesta de Opinión Estudiantil  
Sartenejas - Diciembre 2012

# Modulo de Consultas Difusas

## Manual de Usuario

# Indice

|   |   |
|---|---|
| Introducción .....                                  | 1 |
| ¿Cómo realizar una consulta difusa simple? .....    | 2 |
| ¿Cómo realizar una consulta difusa compuesta? ..... | 3 |
| ¿Cómo configurar los predicados difusos? .....      | 4 |

# Introducción

El módulo de consultas difusas de la Encuesta de Opinión Estudiantil (de ahora en adelante EOE) se basa en la teoría de lógica difusa donde se utilizan predicados en lenguaje natural para definir los parámetros de consulta en una base de datos.

Palabras que tienen un significado poco preciso como alto, bajo, mucho, poco; son utilizadas en la lógica difusa para definir las preferencias de un usuario en determinado contexto y obtener información útil para él. Los resultados de una consulta difusa poseen un promedio que representan su ajuste a los parámetros escogidos por el usuario.

En el caso de la EOE los estudiantes pueden consultar en base a 6 preguntas escogidas por su valor estadístico (en cuanto a la cantidad de respuestas almacenadas en la Base de Datos de la encuesta) y por que son las que podrían presentar una información de mayor interés para los usuarios. Estas preguntas son:

- Preparación previa para cursar esta asignatura
- Dedicación de tiempo y esfuerzo a este curso
- Evalúe el desempeño global del profesor
- Contribución del curso a su formación como profesional
- Grado de dificultad del curso
- Expectativa de calificación final

Dentro del módulo se pueden realizar consultas simples o compuestas utilizando 3 predicados o parámetros configurables: alto, medio y bajo.

# Pasos para Realizar una Consulta Difusa Simple

- 1) Entrar a la sección de Consultas Simples en el menú de la izquierda.
- 2) En la pregunta de interés seleccionar el parámetro deseado.
- 3) Hacer click en el botón enviar.

The screenshot shows a web browser window with the address bar displaying 'localhost:9000/consultaS'. The page title is 'Encuesta de Opinión Estudiantil'. On the left, there is a sidebar menu with four items: 'Inicio', 'Consultas Simples', 'Consultas', and 'Compuestas Configuración'. The main content area is titled 'Preguntas Simples' and contains five questions, each with a dropdown menu and an 'Enviar' button:

- ¿Que materias son de dificultad **baja** ?
- ¿Que materias requieren un nivel de esfuerzo **bajo** ?
- ¿Que materias poseen un nivel de utilidad **bajo** ?
- ¿Que profesores poseen un desempeño global **bajo** ?
- ¿Que materias poseen una expectativa de calificación **baja** ?

On the right side, there is a section titled 'Links de interés' with three links:

- Propaganda 1
- Link hacia algun lugar
- Green Card

# Pasos para Realizar una Consulta Difusa Compuesta

- 1) Entrar a la sección de Consultas Compuestas en el menú de la izquierda.
- 2) En la pregunta de interés seleccionar los parámetros deseados.
- 3) Hacer click en el botón enviar.

The screenshot shows a web browser window with the title 'Encuesta de Opinión Estudiantil'. The browser's address bar shows 'localhost:9000/consultaC'. The page has a header with a university logo and the title. On the left, there is a sidebar menu with buttons: 'Inicio', 'Consultas Simples', 'Consultas', 'Compuestas', and 'Configuración'. The main content area is titled 'Preguntas Compuestas' and contains three questions, each with two dropdown menus and an 'Enviar' button:

- ¿Que materias son de dificultad  y las imparten profesores con un desempeño global
- ¿Cuales son las materias con un nivel de utilidad  y requieren de un grado de esfuerzo
- ¿Que materias tienen un grado de utidad  y las imparten profesores con un desempeño global

On the right side, there is a section titled 'Links de interés' with three links: 'Propaganda 1', 'Link hacia algun lugar', and 'Green Card'.

At the bottom of the page, there is a footer with the following text: 'Sartenejas, Baruta, Edo. Miranda - Apartado 89000 - Cable Unibolivar - Caracas Venezuela. Teléfono +58 0212-9063111. Diseñada y desarrollada por Narfred Inc. Modificada por CH v AR'.

# Pasos para Configurar los Parámetros de Consulta

- 1) Entrar a la sección de Configuración en el menú de la izquierda.
- 2) Expandir el predicado que se desee configurar haciendo click sobre su nombre
- 3) Indicar los valores que describan, según su preferencia, el parámetro escogido.  
Puede utilizar la barra de configuración o insertar los valores en los campos proporcionados. Cada campo se refiere a un boton de la barra respectivamente.
- 4) Una vez seleccionados los valores hacer click en el boton actualizar.

Activities Screenshrome Tue Dec 4, 7:04:39 PM en: Nestor

localhost:9000/config

printing.desktop Aprendizaje del... Aplicaciones pa... Monitor jobs in ... Monitoring a Pr... Printing - Code... cpc ldc.usb.ve/...

Other Bookmarks

## Encuesta de Opinión Estudiantil

### Configuración

**Configura tus preferencias para las consultas**

**Alto**

A continuación pondera del 1 al 5 donde consideras que...

Empieza a ser alto: 1.5 Es alto: 2.5 Empieza a dejar de ser alto: 3.5 No es alto: 4.5

1 2 3 4 5

IO ES AL CASI ALTO ALTO CASI ALTO ES ALTO

Actualizar

**Medio**

**Bajo**

### Links de interés

- Propaganda 1
- Link hacia algun lugar
- Green Card

Sartenejas, Baruta, Edo. Miranda - Apartado 89000 - Cable Unibolivar - Caracas Venezuela. Teléfono +58 0212-9063111  
Diseñada y desarrollada por Narfred Inc, Modificada por CH y AR