

Historia de Usuario #4: Filtrar búsqueda de electivas

Anexo de Documentos Relacionados

Durante el levantamiento de requerimientos se identificó que los estudiantes necesitan poder filtrar la búsqueda de cursos electivos para encontrar aquellos que se ajusten a sus intereses y necesidades. Esto incluye la posibilidad de filtrar por categoría, créditos, nivel de dificultad, modalidad, entre otros. El sistema debe proporcionar una funcionalidad de filtrado robusta que permita una búsqueda más precisa y personalizada.

Descripción Conceptual

Módulo	
Descripción de la(s) funcionalidad(es) requerida(s):	<ul style="list-style-type: none">● Permitir a los usuarios aplicar filtros para refinar la búsqueda de cursos electivos.● Posibilitar la búsqueda por distintos criterios, tales como:<ul style="list-style-type: none">○ Categoría: (Ejemplo: Ciencias, Humanidades, Tecnología, etc.)○ Créditos: (Número de créditos del curso)○ Nivel de dificultad: (Básico, Intermedio, Avanzado)○ Modalidad: (Presencial, Virtual, Semipresencial)● Mostrar en pantalla los resultados de la búsqueda que cumplan con los criterios seleccionados.

Backend

URL	Método	Código html
<code>localhost:8080/buscador/lectivas?categoria={categoria}&creditos={creditos}&dificultad={dificultad}</code>	GET	200 404
Caso de uso técnico <p>El sistema hace un “GET” para realizar la consulta a la base de datos por el ID del curso proporcionado. Si el curso existe entonces retorna 200 y la información detallada de este. Si el curso no existe, retorna un 404 con un mensaje de error.</p>		
Datos de entrada 200: Unset N/A (El ID se pasa como parte del URL)	Datos de salida 200: Unset <pre>{ "status": "success", "data": [{ "Código": "2000010-E", "nombre": "Introducción a la Programación", "categoría": "Tecnología", "Créditos": 3, "dificultad": "Básico", "modalidad": "Virtual" }, { "Código": "2000021-E", "nombre": "Fundamentos de Diseño Gráfico", "categoría": "Humanidades", "Créditos": 2, "dificultad": "Intermedio", "modalidad": "Presencial" }] }</pre>	
404:	404:	

<div>Unset</div> <div>N/A(El ID se pasa como parte del URL en este caso supongamos</div>	<div>Unset</div> <div>{ "status": "error", "message": "No se encontraron electivas que cumplan con los criterios de búsqueda" }</div>
--	---

Frontend

Interacción Esperada:

El usuario podrá ver un formulario o panel de filtros donde podrá seleccionar uno o más criterios (categoría, créditos, dificultad, modalidad). Al aplicar los filtros y activar la búsqueda, el sistema mostrará los resultados en una lista o tarjetas. Cada resultado incluirá información básica del curso electivo, con la posibilidad de acceder a más detalles si se desea. Manejo de Resultados:

Si se encuentran cursos que cumplen con los criterios, se desplegará la lista de resultados. Si no se encuentra ningún curso, se mostrará un mensaje: "No se encontraron electivas que cumplan con los criterios de búsqueda". Flujo Visual y Eventos Visualización de Filtros:

El usuario accede a la sección de búsqueda y visualiza los campos para filtrar (categoría, créditos, dificultad, modalidad). El usuario selecciona o ingresa los valores deseados en cada campo. Aplicación del Filtro:

Al hacer clic en el botón de "Buscar", se realiza una consulta al backend con los parámetros seleccionados. Mientras se procesa la búsqueda, se puede mostrar un indicador de carga. Visualización de Resultados:

Si la búsqueda es exitosa y se encuentran resultados, se muestran en formato de lista o tarjetas. Si la búsqueda no arroja resultados, se muestra el mensaje "No se encontraron electivas que cumplan con los criterios de búsqueda". Interacción Adicional:

Cada resultado puede incluir un botón "Ver más" que redirige al usuario a la página de detalles del curso electivo.