



## Plan de pruebas – US435132-FiltrarPorFecha (Adrián García Cubas)

Los niveles de prueba que se van a aplicar son los siguientes:

- Pruebas de aceptación: las pruebas de aceptación se definirán siguiendo una estrategia basada en historias de usuario y serán ejecutadas de forma manual.
- Pruebas de integración: Estas pruebas verifican la interacción entre clases. Se llevarán a cabo utilizando los framework Junit, Robolectric y Mockito.
- Pruebas de interfaz: se prueban todos los elementos desde la interfaz, comprobando que la funcionalidad es correcta y que las salidas son las esperadas respecto a las entradas que se han introducido. Para ello, se ha usado el framework Espresso, que nos permite automatizar las pruebas.

**Nota:** Todos los niveles de prueba se ejecutarán sobre la fuente de datos disponible en:  
[https://personales.unican.es/rivasjm/resources/agenda\\_cultural.json](https://personales.unican.es/rivasjm/resources/agenda_cultural.json)

### PRUEBAS DE ACEPTACIÓN

Se muestran las pruebas en base a los criterios de aceptación acordados con el *Product Owner*.

#### *Prueba 00: Éxito*

1. El usuario selecciona filtrar por fecha.
2. El sistema crea una ventana emergente para ajustar la fecha de inicio y de fin.
3. El usuario ajusta los filtros.
4. El usuario selecciona aplicar.
5. Se cierra la ventana emergente.
6. El sistema muestra la lista de eventos con el filtro aplicado.

NOTA:

Si un evento no tiene fecha, se incluye también en la lista de eventos con el filtro aplicado

#### *Prueba 01: Cancelar*

1. El usuario selecciona filtrar por fecha.
2. El sistema crea una ventana emergente para ajustar la fecha de inicio y de fin.
3. El usuario ajusta los filtros.
4. El usuario selecciona cancelar.
5. Se cierra la ventana emergente.
6. El sistema muestra la lista de eventos previa a la selección del botón filtrar.

#### *Prueba 02: Lista vacía*

1. El usuario selecciona filtrar por fecha.
2. El sistema crea una ventana emergente para ajustar la fecha de inicio y de fin.
3. El usuario ajusta los filtros.
4. El usuario selecciona aplicar.
5. Se cierra la ventana emergente.
5. El sistema detecta que no hay eventos de esa fecha.



6. El sistema muestra un pop-up indicándole al usuario que no hay ningún evento en la fecha especificada.
7. El sistema muestra la lista de eventos previa a la selección del botón filtrar.

*Prueba 03: Fechas vacías*

1. El usuario selecciona filtrar por fecha.
2. El sistema crea una ventana emergente para ajustar la fecha de inicio y de fin.
3. El usuario selecciona aplicar.
4. El sistema detecta que no se ha metido ninguna fecha
5. El sistema muestra un pop-up indicándole al usuario que ambas fechas deben de ser rellenadas
6. El sistema muestra otra vez la ventana emergente con el estado previo a haber pulsado aplicar.

*Prueba 04: Fecha de fin vacía*

1. El usuario selecciona filtrar por fecha.
2. El sistema crea una ventana emergente para ajustar la fecha de inicio y de fin.
3. El usuario introduce una fecha de inicio
4. El usuario selecciona aplicar.
5. El sistema detecta que no se ha metido la fecha de fin.
6. El sistema muestra un pop-up indicándole al usuario que ambas fechas deben de ser rellenadas
7. El sistema muestra otra vez la ventana emergente con el estado previo a haber pulsado aplicar.

*Prueba 05: Fecha de inicio vacía*

1. El usuario selecciona filtrar por fecha.
2. El sistema crea una ventana emergente para ajustar la fecha de inicio y de fin.
3. El usuario introduce una fecha de fin
4. El usuario selecciona aplicar.
5. El sistema detecta que no se ha metido la fecha de inicio.
6. El sistema muestra un pop-up indicándole al usuario que ambas fechas deben de ser rellenadas
7. El sistema muestra otra vez la ventana emergente con el estado previo a haber pulsado aplicar.

*Prueba 06: Fecha de inicio posterior a fecha de fin*

1. El usuario selecciona filtrar por fecha.
2. El sistema crea una ventana emergente para ajustar la fecha de inicio y de fin.
3. El usuario introduce una fecha de inicio
4. El usuario introduce una fecha de fin anterior a la fecha de inicio
4. El usuario selecciona aplicar.
5. El sistema detecta que la fecha de fin es anterior a la fecha de inicio.
6. El sistema muestra un pop-up indicándole al usuario que la fecha de fin debe de ser posterior a la fecha de inicio



7. El sistema muestra otra vez la ventana emergente con el estado previo a haber pulsado aplicar.

## PRUEBAS DE INTEGRACIÓN

Se aplica prueba de métodos, siendo los casos de prueba definidos para cada método los siguientes:

Método **onFiltrarDate(LocalDate fechaInicio, LocalDate fechaFin)** de la clase **EventsPresenter.java**

**Precondiciones:** Al presentar no le llega nunca una fecha nula, ni fechaInicio puede ser superior a fechaFin, ya que eso se gestiona en la vista. Por lo tanto, no pueden darse los casos de prueba no válidos.

Casos de prueba válidos:

Identificador	Entrada	Resultado
IT. 1A	fechaInicio < fechaFin	Se actualiza la lista filteredEvents conteniendo los eventos entre fechaInicio y fechaFin
IT. 1B	fechaInicio = fechaFin	Se actualiza la lista filteredEvents conteniendo los eventos del día FechaInicio

Casos de prueba no válidos:

Identificador	Entrada	Resultado
IT. 1C	fechaInicio > fechaFin	No se actualiza la lista filteredEvents
IT. 1D	fechaInicio = null o fechaFin = null	NullPointerException

Método **onEventClicked(int eventIndex)** de la clase **EventsPresenter.java**

Casos de prueba válidos:

Identificador	Entrada	Resultado
IT. 2A	eventIndex >= 0	Llama al método openEventDetails de la vista con el evento seleccionado



Casos de prueba no válidos

Identificador	Entrada	Resultado
IT. 2C	eventIndex < 0    eventIndex > cachedEvents.size()	indexOutOfBounds

## PRUEBAS DE INTERFAZ DE USUARIO

- A. No se introduce ninguna fecha.
  - 1. Se abrirá la interfaz pulsando el icono de un engranaje.
  - 2. Se comprobará que no se ha introducido ninguna fecha.
  - 3. El usuario pulsará el botón “Aplicar” de la ventana flotante sin introducir ninguna fecha.
  - 4. Se comprobará que se muestra un pop-up indicando que se deben introducir ambas fechas.
- B. Se introduce solo la fecha de inicio
  - 1. Se abrirá la interfaz pulsando el icono de un engranaje.
  - 2. Se comprobará que no se ha introducido ninguna fecha.
  - 3. Se introduce una fecha de inicio
  - 4. El usuario pulsará el botón “Aplicar” de la ventana flotante sin introducir ninguna fecha.
  - 5. Se comprobará que se muestra un pop-up indicando que se deben introducir ambas fechas.
- C. Se introduce solo la fecha de fin
  - 1. Se abrirá la interfaz pulsando el icono de un engranaje.
  - 2. Se comprobará que no se ha introducido ninguna fecha.
  - 3. Se introduce una fecha de fin
  - 4. El usuario pulsará el botón “Aplicar” de la ventana flotante sin introducir ninguna fecha.
  - 5. Se comprobará que se muestra un pop-up indicando que se deben introducir ambas fechas.
- D. Introducir una fecha en la cual no haya eventos
  - 1. Se abrirá la interfaz pulsando el icono de un engranaje.
  - 2. Se comprobará que no se ha introducido ninguna fecha.
  - 3. Se introduce una fecha de inicio en la cual no haya eventos
  - 4. Se introduce la misma fecha de inicio como fecha de fin.
  - 5. El usuario pulsará el botón “Aplicar” de la ventana flotante
  - 6. Se comprobará que se muestra un pop-up indicándole al usuario que no hay ningún evento en la fecha especificada.
  - 7. Se comprobará que se muestra toda la lista de evento sin aplicar ningún filtro.
- E. Introducir una fecha válida
  - 1. Se abrirá la interfaz pulsando el icono de un engranaje.
  - 2. Se comprobará que no se ha introducido ninguna fecha.
  - 3. Se introduce una fecha de inicio en la cual haya eventos
  - 4. Se introduce una fecha de fin posterior a la de inicio.
  - 5. El usuario pulsará el botón “Aplicar” de la ventana flotante



6. Se comprobará que los eventos mostrados se corresponden a los filtros seleccionados previamente.
- F. Pulsar botón cancelar
  1. Se abrirá la interfaz pulsando el icono de un engranaje.
  2. Se comprobará que no se ha introducido ninguna fecha.
  3. Se introduce una fecha de inicio en la cual haya eventos
  4. Se introduce una fecha de fin posterior a la de inicio.
  5. El usuario pulsará el botón “Cancelar” de la ventana flotante
  6. Se comprobará que se muestra toda la lista de eventos sin aplicar ningún filtro.

## Informe de pruebas – US435132-FiltrarPorFecha

En este informe se describe el resultado de ejecutar las pruebas para la historia de usuario FiltrarPorFecha, así como los problemas encontrados durante la realización de las pruebas y las soluciones aportadas.

Autor del plan de pruebas: Adrián García Cubas

Implementador de las pruebas: Juan Vélez

### PRUEBA DE INTERFAZ DE USUARIO

La prueba de interfaz de usuario se ha realizado utilizando los frameworks JUnit y Espresso, se han implementado las pruebas IUT.A, IUT.B, IUT.C., IUT.D, IUT.E., IUT.F. Durante la implementación de dichas pruebas el ejecutor tuvo problemas a la hora de recoger los datos del pop-up implementado en la lógica y al intentar meter valores al calendario para insertar una fecha. Estos problemas no han sido solventados.

### PRUEBA DE INTEGRACIÓN

Las pruebas unitarias han sido realizadas sobre los métodos `onFiltrarDate()` y `onEventClicked()` de la clase `EventsPresenter.java`. En la realización de estas pruebas se han usado los frameworks Junit, Mockito y Robolectric.

Durante la realización de las pruebas el ejecutor no encontró ningún problema.