## UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE MADRID - ESCUELA POLITÉCNICA SUPERIOR





## Grado en Ingeniería informática TRABAJO FIN DE GRADO

Desarrollo de una aplicación Android que unifique eventos y actividades en la UAM (J-Event)

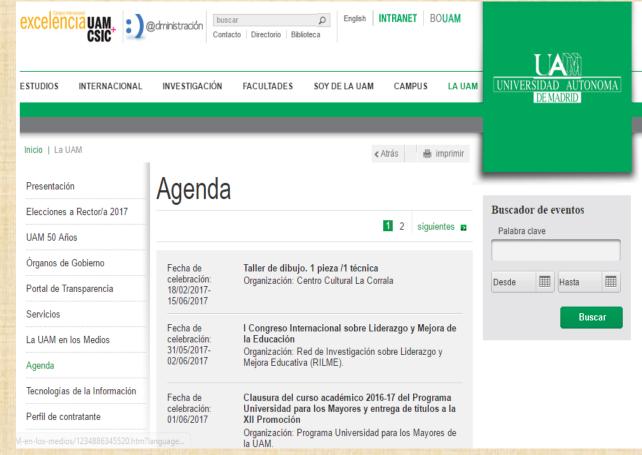


**Javier Fernández Riolobos** 

# Motivación

 Necesidad de una aplicación que centralice la información

Ignorancia del sector
estudiantil y de profesorado
hacia actividades que
podrían ser de su interés



# Objetivos

 Desarrollar una aplicación que mitigue esta necesidad de información centralizada.

 Formar un proyecto sólido en todas las etapas de su ciclo de vida.

• Utilizar tecnologías punteras a la hora de desarrollarla.

# **JEvent**

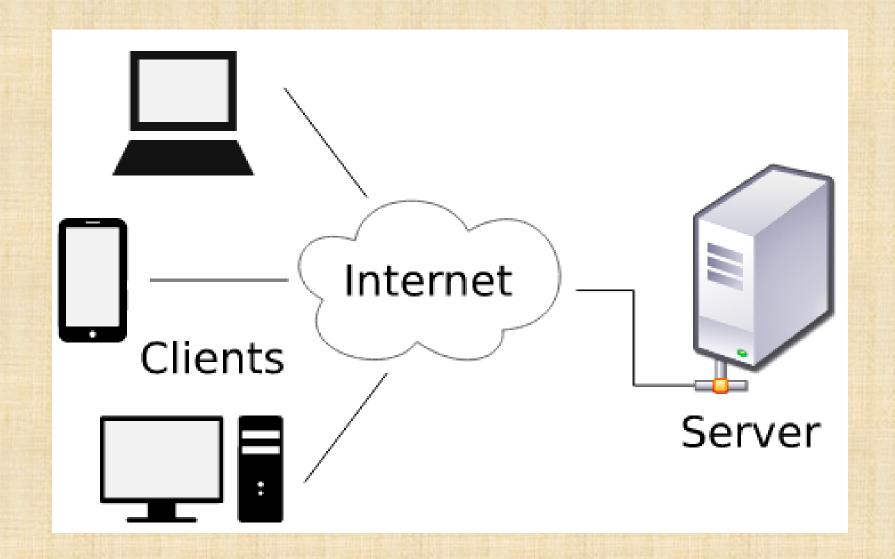
 Una aplicación que solventa la necesidad de información estructurada

• Tres tipos de usuario disponibles

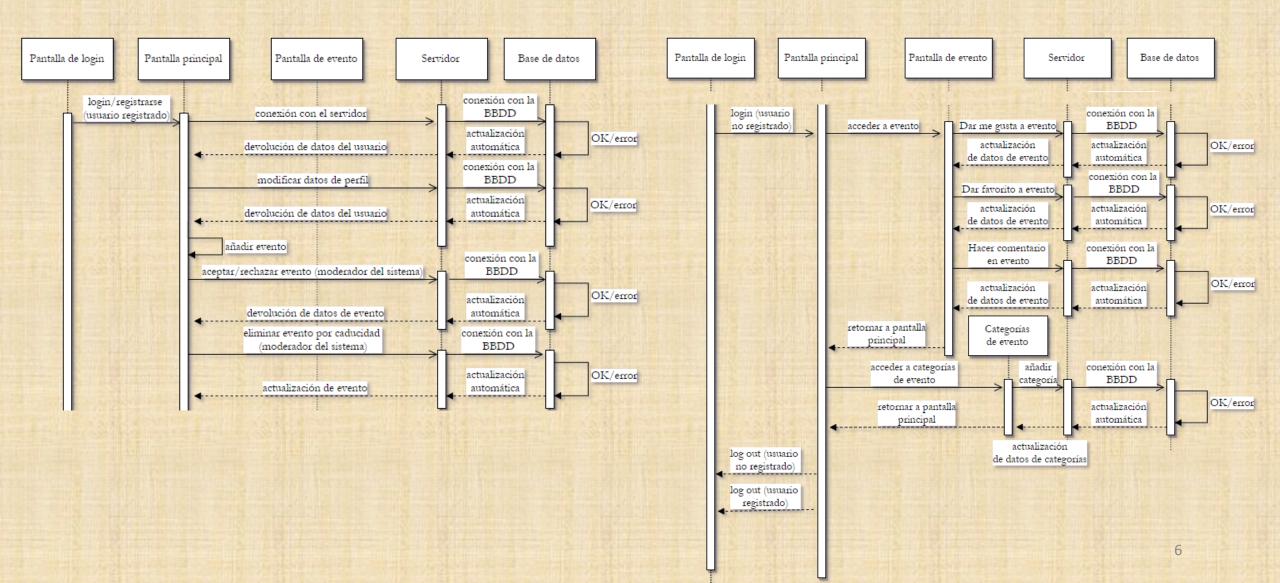
 Listado de eventos, comentarios tras un proceso de moderación

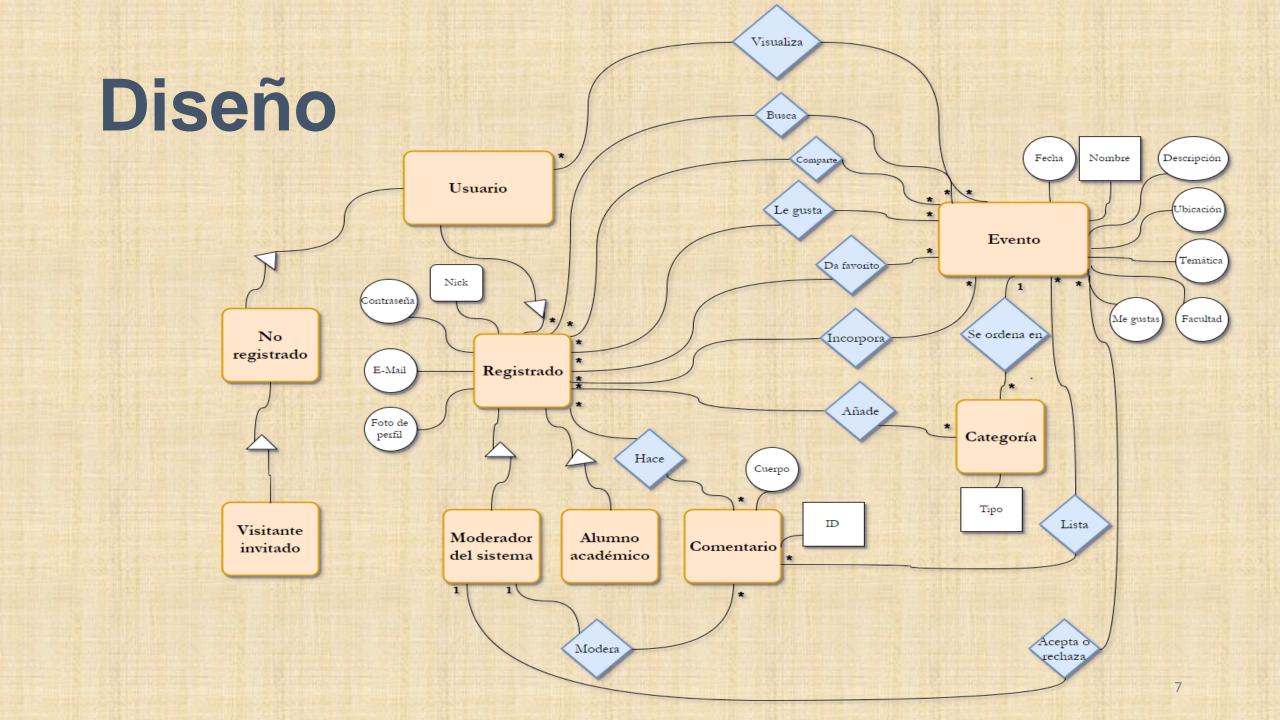
• Posibilidad de dar me gusta y marcar como favorito

# **Funcionalidad**



# Diseño

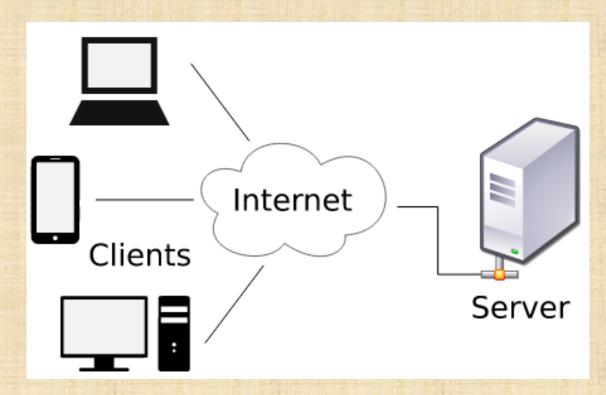


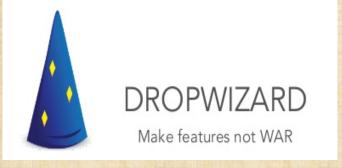


# Desarrollo

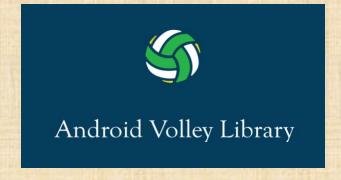






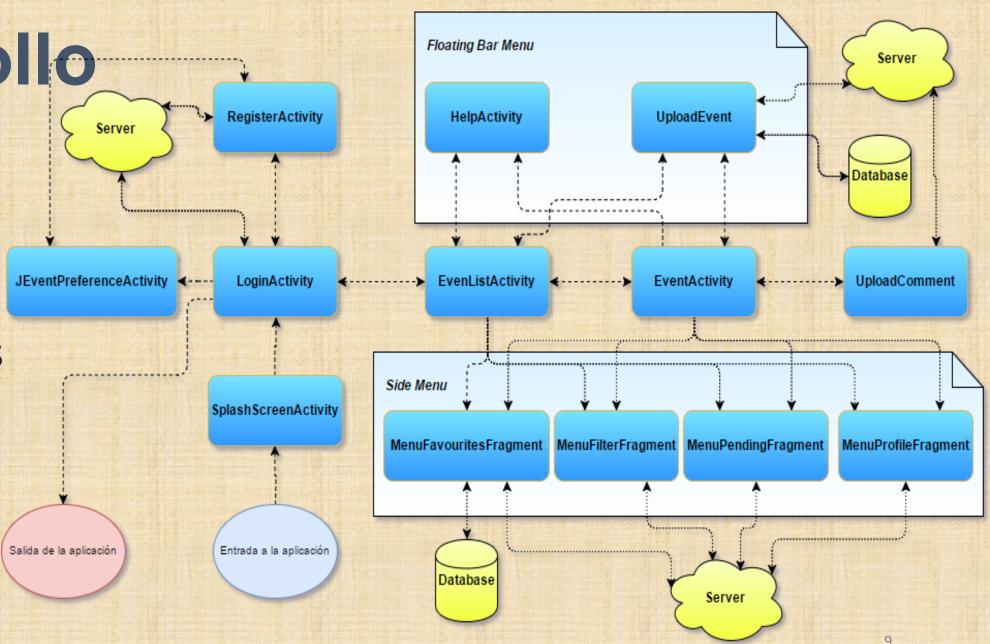






Desarrollo

Diagrama
de
actividades
y flujo
entre ellas



# Integración, pruebas y resultados

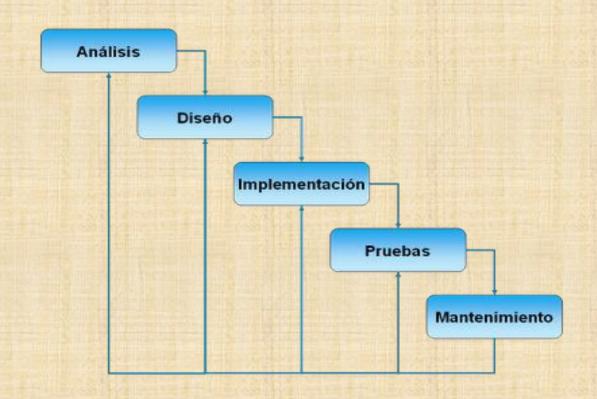
- Pruebas funcionales
  - Unitarias
  - De componentes e integración
  - De sistema

- Pruebas no funcionales
  - De compatibilidad
  - De usabilidad
  - De escalabilidad





# Ciclo de vida



• En cascada con realimentación

# Conclusiones y trabajo futuro

Experiencia muy enriquecedora

 Se ha realizado una aplicación que cumple los objetivos

· Se han utilizado aspectos de muchas asignaturas

# Conclusiones y trabajo futuro

Servidor permanente

Reforzar la seguridad

· Base de datos en el servidor

# 

## **Análisis**

## Requisitos funcionales

## Moderador del sistema (\*)

- Registrarse en la aplicación como tal (ID 01)
- Hacer login en la aplicación como tal (ID 02)
- Consultar eventos pendientes de aceptación/rechazo (ID 03)
- Aceptar evento (ID 04)
- Rechazar evento (ID 05)
- Eliminar eventos caducados (ID 06)
- Aceptar comentario en evento (ID 07)
- Rechazar comentario en evento (ID 08)
- Eliminar usuario inactivo o reiteradamente ofensivo (ID 09)

## Alumno académico perteneciente a institución (\*\*)

- Registrarse en la aplicación (ID 10)
- Hacer login en la aplicación (ID 11)
- Consultar perfil (ID 12)
- Modificar perfil (ID 13)
- Subir evento (ID 14)
- Hacer comentario en evento (ID 15)
- Darse de baja en el sistema (ID 16)

## Visitante invitado

- Consultar listado de eventos (ID 17)
- Filtrar por categoría el listado de eventos (ID 18)
- Obtener información de evento (ID 19)
- Clasificar evento (ID 20)
- Consultar eventos clasificados (ID 21)
- Hacer comentario en evento (ID 22)
- Compartir evento (ID 23)
- Buscar evento (ID 24)
- Marcar evento como favorito (ID 25)
- Consultar eventos favoritos (ID 26)

## Requisitos no funcionales

## Seguridad

- Cada alumno debe autentificarse antes de poder realizar las funcionalidades de subir un evento y hacer comentarios (ID 29).
- El moderador del sistema debe autentificarse antes de poder realizar las funcionalidades que le atañen (ID 30).
- Todos los comentarios realizados con respecto a un evento serán moderados por el moderador del sistema antes de estar visibles para el resto de los usuarios (ID 31).
- Todos los eventos que un alumno pretenda incorporar a la aplicación serán moderados y comprobados por el moderador del sistema (ID 32).
- Cada usuario registrado dispondrá de un nombre de perfil único y privado de su elección (ID 33).
- Cada usuario deberá registrarse con un correo académico válido; para comprobar esta validez se le enviará un correo de confirmación de registro (ID 34).

## Mantenibilidad y portabilidad

 La aplicación estará disponible para el sistema operativo Android en esta primera versión (ID 35).

### Recursos

- El sistema de almacenamiento se basará en un sistema de base de datos que guardará todos aquellos eventos que se vayan incluyendo en la aplicación, además de los nombres de usuario y sus perfiles (ID 36).
- La capacidad de almacenamiento será, en principio, indefinida, ya que los eventos se irán actualizando periódicamente y existirán usuarios que deseen darse de baja o sean eliminados por inactividad o comentarios ofensivos reiterados (ID 37).
- La longitud máxima de los comentarios será de 300 caracteres (ID 38).