Contenido

[1. RESUMEN EJECUTIVO 1](#_Toc511122306)

[2. DESCRIPCIÓN DEL PROBLEMA 1](#_Toc511122307)

[3. REQUERIMIENTOS 1](#_Toc511122308)

[4. ESQUEMA FUNCIONAL 1](#_Toc511122309)

[5. DISEÑO DE LA BASE DE DATOS 1](#_Toc511122310)

[6. DISEÑO FÍSICO DE LA BASE DE DATOS 1](#_Toc511122311)

[7. CASOS DE PRUEBA 1](#_Toc511122312)

[8. MANUAL DE USO 1](#_Toc511122313)

# RESUMEN EJECUTIVO

# DESCRIPCIÓN DEL PROBLEMA

Para que los alumnos de las universidades públicas cuenten con una educación asequible y de calidad, es esencial que estas ofrezcan una aplicación web para dinamizar y descentralizar la impartición de esta educación. Por este motivo, se va a desarrollar una aplicación web que permita tanto a alumnos como profesores acceder de manera remota desde sus propios dispositivos a todo lo necesario para dar clases, compartir material, y comunicar resultados y actividades.

Con este fin, la aplicación contará con componentes que permita la gestión de alumnos y profesores por parte de usuarios administradores. Los alumnos y profesores podrán enviar mensajes privados y públicos a los alumnos de los cursos en los que están matriculados. Los profesores necesitan reservar aulas y subir contenido para sus asignaturas, así como proponer actividades. Los alumnos podrán descargar este contenido y subir sus respuestas a las actividades, que deberán ser calificadas.

El diseño de la aplicación debe ser minimalista e intuitivo, así como capaz de adaptarse a diferentes dispositivos (NO COMO EL BACKBOARD QUE ES UNA PUTAMIERDA QUE EN 2018 TODAVÍA NO SE VE EN EL MÓVIL). No se contempla la posibilidad de modificar el *layout* de los componentes ni la personalización de opciones avanzadas más allá de cambiar el idioma a inglés para adaptarse a los alumnos extranjeros. Finalmente, con el propósito de agilizar sus tareas, los administradores pueden crear grupos completos de alumnos mediante un fichero Excel.

# REQUERIMIENTOS

## REQUISITOS FUNCIONALES

# ESQUEMA FUNCIONAL

# DISEÑO DE LA BASE DE DATOS

# DISEÑO FÍSICO DE LA BASE DE DATOS

# CASOS DE PRUEBA

# MANUAL DE USO

# APÉNDICE: APORTACIONES EXTRAORDINARIAS