

Ámbito funcional del sistema

Es una aplicación cliente servidor orientada al control del acceso a internet por parte de los alumnos mientras se realiza una prueba en salas con ordenadores en red local.

Una vez instalada en los equipos, permitirá, desde el servidor, habilitar o denegar el acceso a la red de los clientes. Así mismo, facilita tanto el envío de ficheros desde el servidor a todos los clientes, como puede ser el enunciado o archivos necesarios para la realización, como la recepción y almacenaje de los resultados de cada cliente en el servidor. En el caso de la recepción de los resultados se efectuará una comprobación de integridad de los mismos a fin de garantizar la entrega de archivos correctos, si se detecta que un fichero se ha recibido dañado se intentará reenviar, si persiste el error se notificará en los logs.

En el ordenador donde se ejecute el servidor se guardarán ciertos logs tales como la hora a la que comienza o finaliza un examen o cuando finaliza un alumno particular, cuando se reciben los ficheros de resultado, posibles errores, etc

Al profesor se le da la opción de programar una hora de fin antes de comenzar o, si lo prefiere, finalizar manualmente. En las pruebas temporizadas desde el cliente se podrá consultar el tiempo restante.

Tanto en el servidor como en el cliente dispondrán de interfaces gráficas sencillas para facilitar las operaciones.

Tabla de requisitos:

Susceptible de ser modificada si aparece alguno nuevo o que no haya tenido en cuenta.

ID	Requisito
R1	Comenzar examen
R2	Temporizar examen
R3	Enviar archivo enunciado
R4	Seleccionar carpeta de resultados
R5	Recibir archivo resultados del alumno
R6	Comprobación de integridad de ficheros recibidos
R7	Consultar eventos examen actual
R8	Establecer nombre de la asignatura
R9	Finalizar examen
R10	Denegar acceso a red al comenzar prueba
R11	Dar acceso a red una vez finalizada la prueba
R12	Realizar checksum al fichero de resultados antes de enviarle al servidor
R13	Seleccionar la carpeta donde recoger el fichero de enunciado
R14	Consultar tiempo restante en el cliente
R15	Establecer nombre y apellidos en el cliente
R16	Escribir logs