

MANUAL DE USO EDUCAQUEST

Este manual tiene como finalidad presentar el funcionamiento de la plataforma EDUCAQuest mediante una serie de capturas de pantalla explicativas.

EDUCAQuest es una aplicación web gamificada desarrollada como Trabajo de Fin de Grado, orientada a alumnos de Educación Primaria en situación de vulnerabilidad social.

El presente documento está dirigido a tutores académicos, evaluadores u otros interesados en conocer la operativa del sistema desde los distintos perfiles de usuario, y sirve como complemento visual a la memoria técnica del proyecto.

Para comenzar, es fundamental entender los diferentes **roles de usuario** que existen en la plataforma EDUCAQuest, ya que cada uno tiene una interfaz, permisos y funcionalidades específicas. La correcta asignación y comprensión de estos roles permite aprovechar al máximo las capacidades del sistema.

Profesor

- Tiene acceso a la creación, corrección y asignación de misiones (actividades escolares).
- Visualiza los rankings y el progreso del alumnado.
- Puede añadir comentarios y evaluar tareas.

Alumno

- Visualiza las misiones asignadas como si fueran retos o juegos.
- Acumula puntos, niveles y recompensas simbólicas a medida que completa tareas.

- Puede personalizar su perfil con avatares.
- Consulta su progreso académico y posición en el ranking.

Padre/Madre/Tutor legal

- Tiene acceso a la información académica del hijo/a/os/as.
- Puede ver tareas pendientes, calificaciones...
- Será el encargado de corregir las actividades de casa, es decir, de determinar si su hijo se ha acostado temprano, ha hecho los deberes, etc. actuará como “profesor” de las actividades de casa.

Administrador

- Se le mostrará una lista con todos los usuarios de la plataforma, y podrá asignarle el rol que crea conveniente.
- A los alumnos les podrá asignar un curso, para que les aparezca las actividades de ese curso.
- A los profesores les podrá asignar las asignaturas que quiera, no necesariamente de un único curso, ni de única materia.

Si nos fijamos en la base de datos, es en rol_id donde se determina si el usuario es profesor, alumno, etc.

id	name	lastname	email	password	rol_id	avatar
11	Noa	Muñoz	noa.munoz@example.com	\$2b\$10\$gt7q958Psa7hOL9IRanH.nkalHCnZ8Y...	0	iVBORw0KGg
12	Adrián	Hernández	adrian.hernandez@example.com	\$2b\$10\$wREGotfY2TKkt3LCm98e8uQF5Q3VAL...	0	iVBORw0KGg
13	Carla	Díaz	carla.diaz@example.com	\$2b\$10\$5baZffMMN33mCSi9Z5xKT.1OX1xksOut9...	0	iVBORw0KGg
14	Diego	Álvarez	diego.alvarez@example.com	\$2b\$10\$9AddRvoNj/gMCSVctIgtOGOfsCCzxdaI...	0	iVBORw0KGg
15	Emma	Romero	emma.romero@example.com	\$2b\$10\$ZYxmYFqV3f.SJRy5eQ06.QwkgTfh5oG...	0	iVBORw0KGg
16	Pablo	Alonso	pablo.alonso@example.com	\$2b\$10\$Q0Rd.qHv3vhX9Gyq4hsmSOI7B05zJnK...	0	iVBORw0KGg
17	María	Gutiérrez	maria.gutierrez@example.com	\$2b\$10\$t.7NIRcJwBr2F8ePK4D.hBP50tEFd87...	0	/9j/4AAQSkZ
18	Iker	Botana	ikerbotana@gmail.com	\$2b\$10\$YM3Wony4EFGRIzNfXEUpVuUE31hHTL...	3	iVBORw0KGg
19	Pepe	Torres	pepe@gmail.com	\$2b\$10\$GNy5XQEpuXMoF9VHOnDCgO.w5WJ3...	0	iVBORw0KGg
20	Enzo	Domínguez	profe@profe.es	\$2b\$10\$GNy5XQEpuXMoF9VHOnDCgO.w5WJ3...	1	iVBORw0KGg
21	Admin	Admin	admin@admin.com	\$2b\$10\$GNy5XQEpuXMoF9VHOnDCgO.w5WJ3...	2	iVBORw0KGg
25	hola	hola	hola@g.com	\$2b\$10\$72C.Q4042.7Ndt.Dal9NPuVPGkAVEnf...	0	iVBORw0KGg
26	Iker	Botana	ikerbotana@example.com	\$2b\$10\$OlgITWAgc0eMNNXJ3jEXepB2BR.Acy...	0	iVBORw0KGg
27	asas	asas	asas@	\$2b\$10\$nr2FSM1Fj8bYvtgR8c08pO/RsrUlus0f2...	0	0

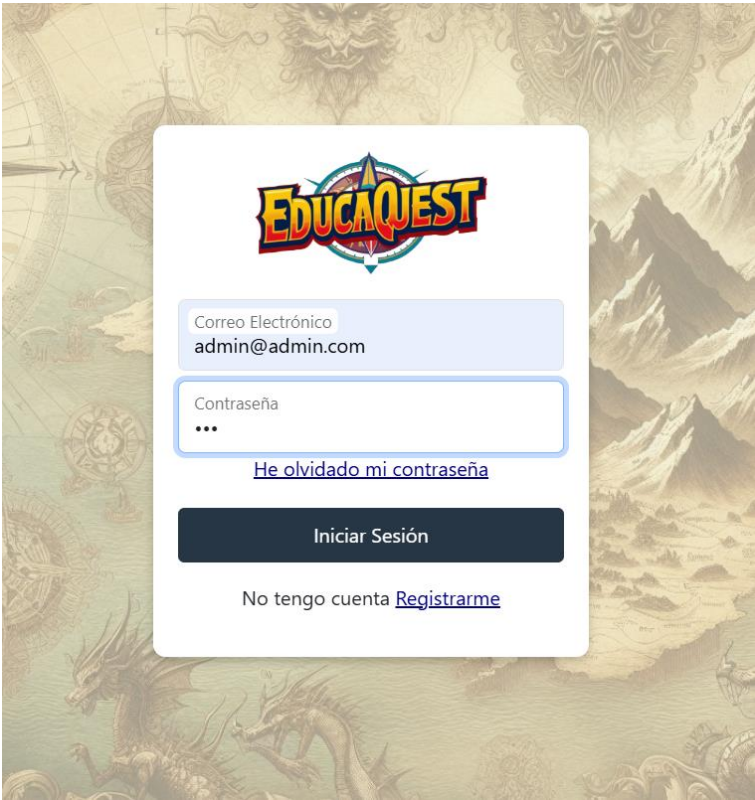
Primeramente, para los nuevos usuarios de la aplicación, existirá el formulario de registro en el que introducirán sus datos personales. En este formulario no se distingue entre diferentes roles, esa distinción la hará el administrador.

Iniciar Sesión'. The background of the form is a stylized map with mountains and a dragon."/>

Tras esto, comenzaremos a explicar el primero rol, el rol Administrador, iniciando sesión con admin@admin.com, cuya contraseña es “123”. Se puede crear otro

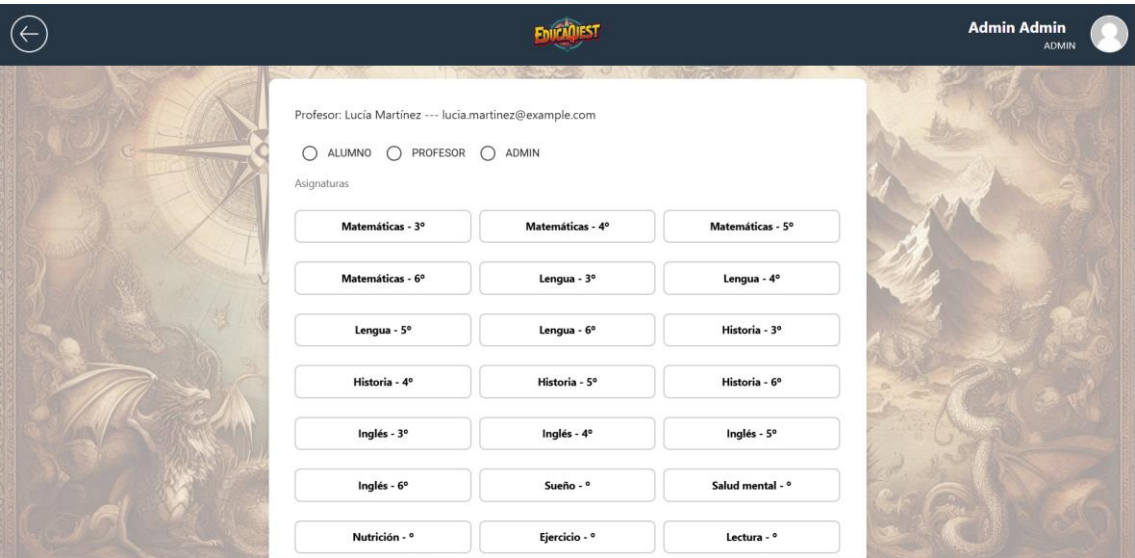
usuario que se quiera que sea administrador, y darle ese rol entrando con admin@admin.com.

Iniciamos sesión con dicho usuario:



The login screen features the EducaQuest logo at the top. Below it are two input fields: 'Correo Electrónico' with the value 'admin@admin.com' and 'Contraseña' with masked characters. A link 'He olvidado mi contraseña' is positioned below the password field. A dark 'Iniciar Sesión' button is centered below the links. At the bottom, the text 'No tengo cuenta' is followed by a 'Registrarme' link. The background is a detailed fantasy map with dragons and mountains.

Y vemos lo siguiente:



The dashboard header shows a back arrow, the EducaQuest logo, and the user 'Admin Admin' with a profile icon. The main content area displays the user's role as 'Profesor: Lucia Martínez' and a list of roles: 'ALUMNO', 'PROFESOR' (selected), and 'ADMIN'. Below this is a grid of subject buttons for various grade levels.

Asignaturas		
Matemáticas - 3º	Matemáticas - 4º	Matemáticas - 5º
Matemáticas - 6º	Lengua - 3º	Lengua - 4º
Lengua - 5º	Lengua - 6º	Historia - 3º
Historia - 4º	Historia - 5º	Historia - 6º
Inglés - 3º	Inglés - 4º	Inglés - 5º
Inglés - 6º	Sueño - °	Salud mental - °
Nutrición - °	Ejercicio - °	Lectura - °

←

EDUCAQUEST

Admin Admin
ADMIN

Inglés - 6º

Sueño - °

Salud mental - °

Nutrición - °

Ejercicio - °

Lectura - °

Guardar Cambios

Alumno: Hugo García --- hugo.garcia@example.com

☐ ALUMNO ☐ PROFESOR ☐ ADMIN

Curso:

Guardar Cambios

Alumna: Martina López --- martina.lopez@example.com

☐ ALUMNO ☐ PROFESOR ☐ ADMIN

Curso:

Guardar Cambios

Como dije anteriormente, al administrador le aparece una lista con todos los usuarios. Para los usuarios profesores aparece una matriz con todas las asignaturas disponibles para que se le asignen las que se quiera, y para los usuarios alumnos aparece una asignación de curso. Esto es esencial para tener un registro de usuario robusto, pues si una persona se registra con nombres falsos no podrá ver nada de información hasta que el administrador le asigne un curso en esta pestaña, por lo que el administrador para tratar a estos usuarios falsos no tendría que asignarles curso y listo.

Con respecto a los profesores, una asignación de asignaturas podría verse así, y sería definitiva al darle a “Guardar cambios”:

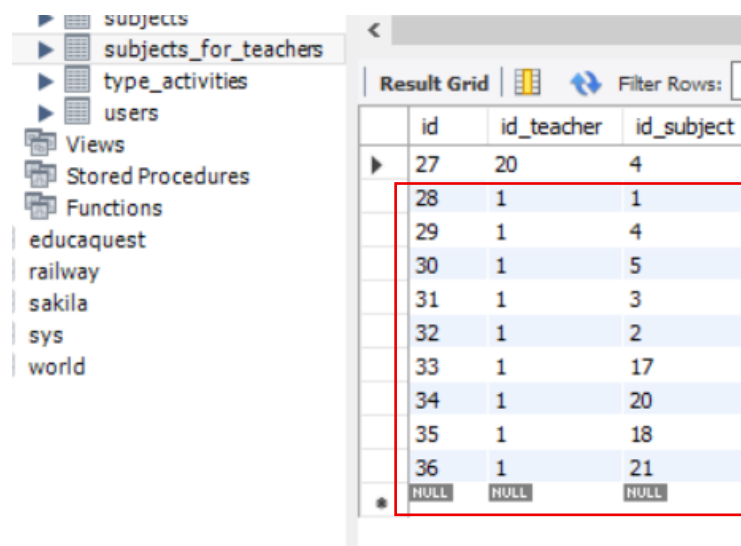
Profesor: Lucía Martínez --- lucia.martinez@example.com

☐ ALUMNO ☐ PROFESOR ☐ ADMIN

Asignaturas

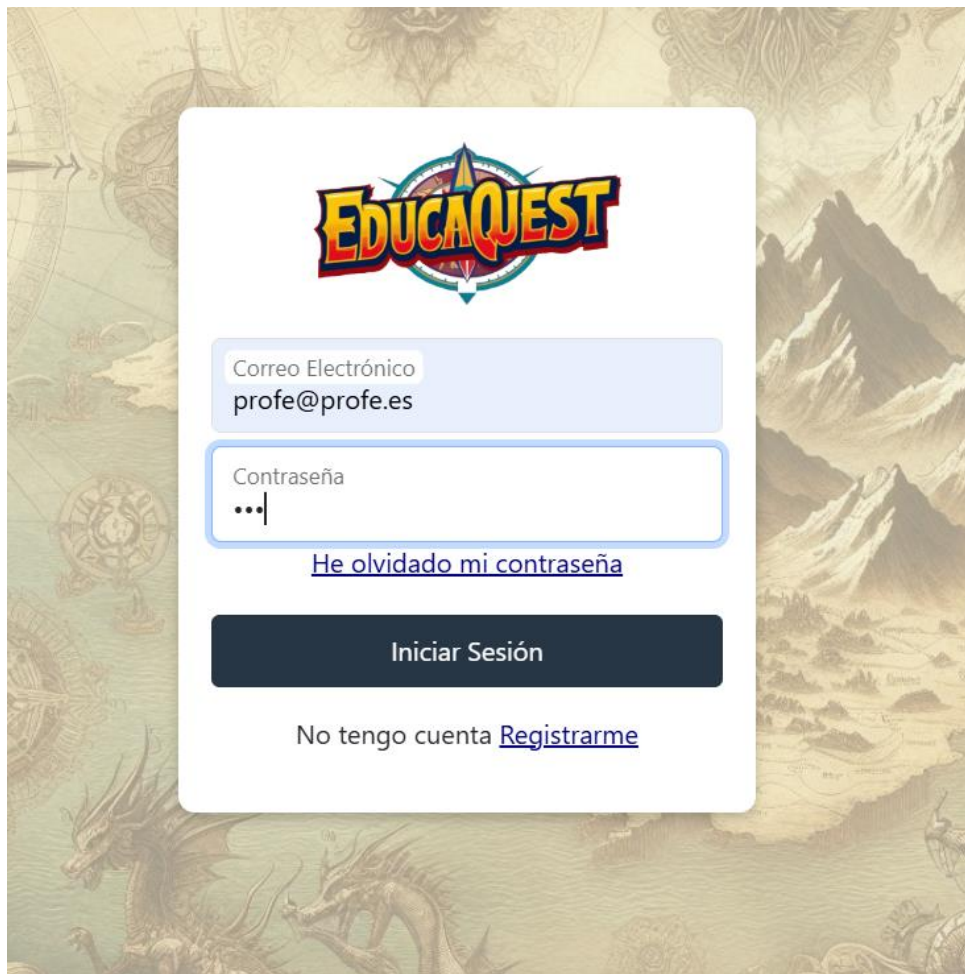
Matemáticas - 3º	Matemáticas - 4º	Matemáticas - 5º
Matemáticas - 6º	Lengua - 3º	Lengua - 4º
Lengua - 5º	Lengua - 6º	Historia - 3º
Historia - 4º	Historia - 5º	Historia - 6º
Inglés - 3º	Inglés - 4º	Inglés - 5º
Inglés - 6º	Sueño - º	Salud mental - º
Nutrición - º	Ejercicio - º	Lectura - º

Vemos que al darle a guardar, en la tabla “subjects_for_teachers” aparecen ya todas las asignaturas que hemos asignado al profesor identificado por su id en la tabla “users”:

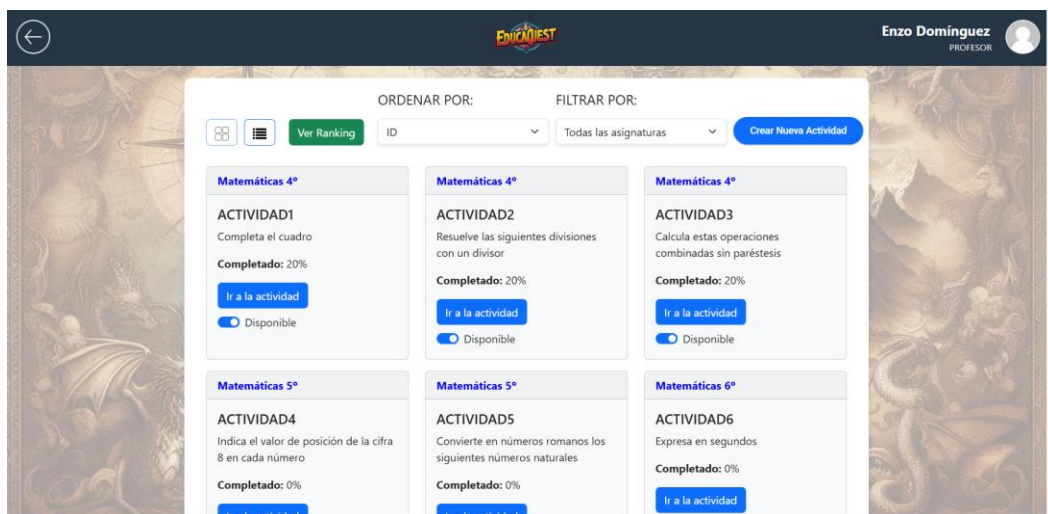


	id	id_teacher	id_subject
▶	27	20	4
	28	1	1
	29	1	4
	30	1	5
	31	1	3
	32	1	2
	33	1	17
	34	1	20
	35	1	18
	36	1	21
*	NULL	NULL	NULL

Ahora vamos a explicar el 2º rol, el de profesor. Para ello iniciamos sesión con una cuenta cuyo rol sea el de profesor, al que ya le he asignado ese rol y varias asignaturas con el administrador.



Nos encontramos esto, una lista de todas las actividades pertenecientes a cada asignatura asignada al profesor, dicha lista se puede mostrar en forma de cuadrados o de lista:



También podremos ordenar por id, % completado, asignatura... y filtrar por la asignatura y curso que queramos.

Si le damos a ver ranking vemos una lista ordenada con los alumnos que mas estrellas tienen:

The screenshot displays a web interface with a background image of a classical painting. On the left, a panel titled "Ranking de alumnos por estrellas" lists students with their star ratings. On the right, two activity cards are shown for "Matemáticas 4º" and "Matemáticas 5º".

Ranking de alumnos por estrellas

Alumno	Estrellas
Pepe Torres	7 ☆
Daniel Sánchez	3 ☆
Leo Ruiz	3 ☆
Álvaro Moreno	1 ☆
Adrián Hernández	1 ☆
Hugo García	0 ☆
Martina López	0 ☆
Sofía Rodríguez	0 ☆
Mateo Fernández	0 ☆
Valeria Gómez	0 ☆
Paula Jiménez	0 ☆

Matemáticas 4º

ACTIVIDAD1
Completa el cuadro
Completado: 20%
[Ir a la actividad](#)
☒ Disponible

Matemáticas 5º

ACTIVIDAD4
Indica el valor de posición de la cifra 8 en cada número
Completado: 0%

Y si le damos a crear actividad se nos abrirá un nuevo panel en el que podremos añadir información para una nueva actividad:

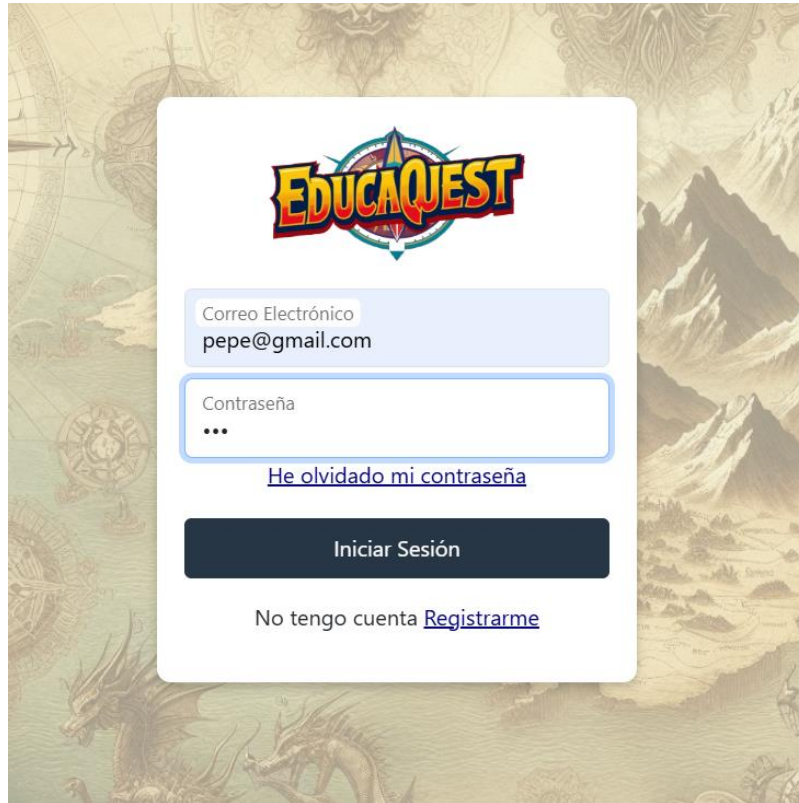
Podremos seleccionar una foto para la actividad, pero dicha foto tendrá que estar correctamente señalizada para que se entienda donde va cada respuesta, porque si por ejemplo, es una tabla a completar con 5 huecos a completar, el alumno tendrá 5 paneles donde introducir cada respuesta, estando cada panel asignado a una posición a completar de la tabla, por lo que también habrá que tener cuidado con el atributo “número de campos”, pues tendrá que coincidir con el número de respuestas que se requieren.

Aquí muestro un ejemplo de como tendría que verle la imagen a subir de una actividad:

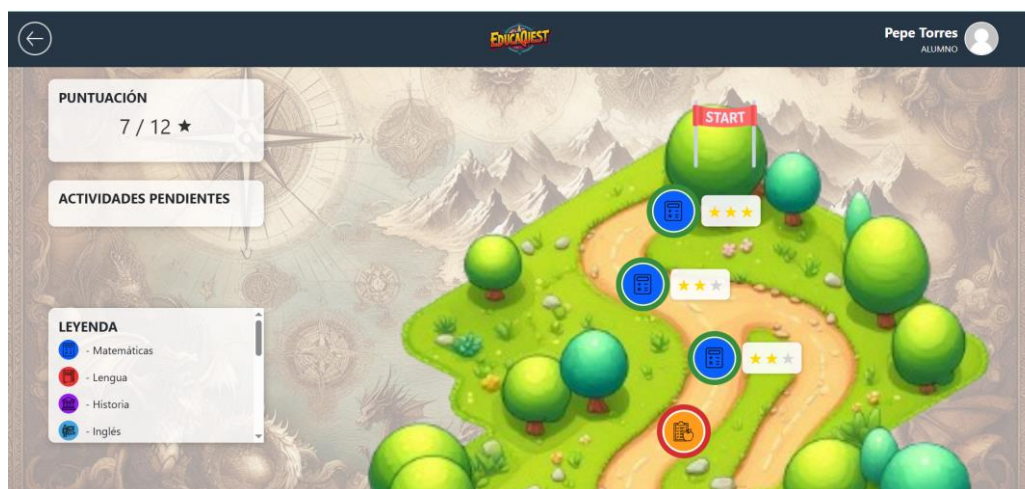
Metros	Decímetros	Centímetros	Milímetros
8	80	e	8.000
15	c	f	h
a	120	g	i
b	d	2.200	j

Vemos que esta correctamente indicado con letras los puestos a rellenar de la tabla, como hay 10 letras, el usuario tendrá que tener 10 campos a rellenar, uno por cada posición a resolver de la tabla.

Esta premisa nos lleva directamente a hablar del rol alumno, para ello, vamos a iniciar sesión con un usuario cualquiera con el rol alumno, al que anteriormente para esta prueba, le he asignado el curso 4º, por lo que le aparecerán todas las actividades asignadas a todas las asignaturas del 4º curso.



Vemos que aparece la siguiente información:



Es un camino con todas las actividades que tiene el usuario, vemos que cuando están respondidas y corregidas por el profesor aparecen con nota, que será un numero de estrellas de 0 a 3.

Si entramos a la primera por ejemplo, vemos lo siguiente:

ACTIVIDAD10 - Completa con r o rrEjercicio

- ____ueda
- en____oscar
- ____odilla

- co____edor
- ____eno
- hon____ado

- ba____endero
- tie____a
- ____uiseñor

- son____isa
- al____ededor
- ____ugir



Curso:
348 días y 14 horas restantes

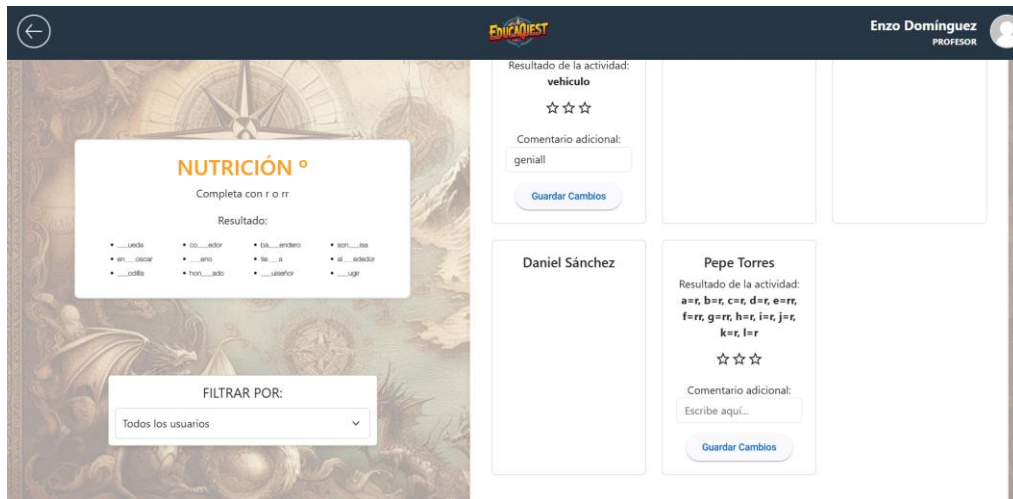
Resultado a

Resultado b

Resultado c

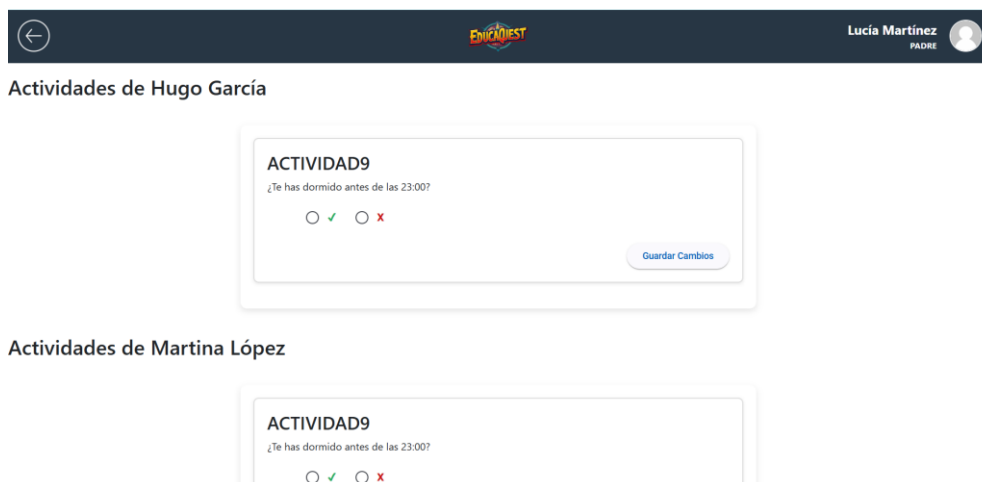
Resultado d

Vemos toda la información referente a la actividad (asignatura, curso, foto del enunciado, etc.) y los campos de respuesta del alumno. Para completar la actividad, el alumno tendrá que poner en cada campo de respuesta lo que crea que sea correcto en cada hueco vacío de la imagen, y al profesor le aparecerá tal que así:



Vemos que puede calificar mediante un número de estrellas y poner un comentario adicional.

Por último, vemos como es el rol de padre/madre/tutor, para ello iniciamos sesión con un usuario con este rol, y vemos esto:



Vemos como para cada hijo del tutor (en este caso tiene 2 hijos) aparecen las actividades de casa, las cuales tiene que valorar.