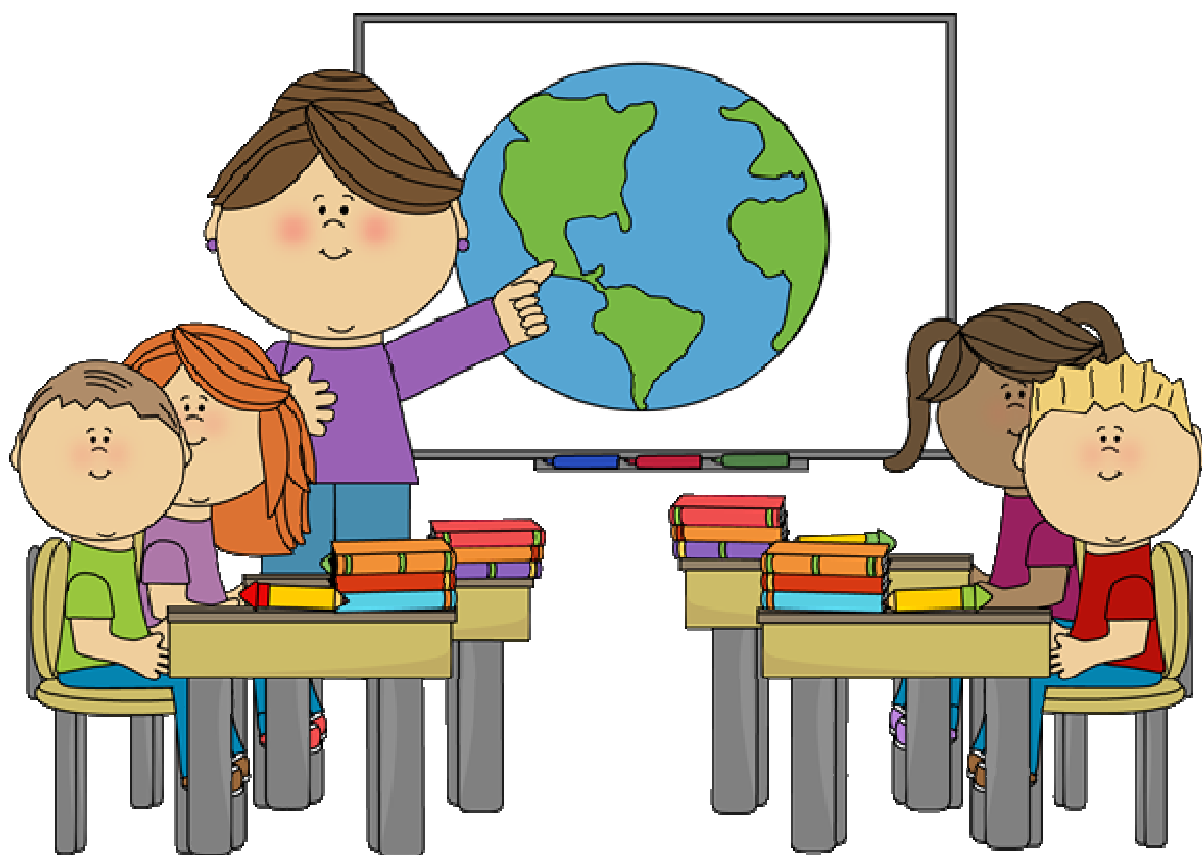


Título del proyecto:

# Teaching!



**Proyecto realizado por:**

Emilio Crespo Perán y Francisco Javier González Navarro

# Introducción del proyecto

---

Teaching! Es una aplicación web pensada para padres y madres con hijos en etapa escolar primaria, con el único fin de ayudar a sus hijos a prepararse lo mejor que puedan (porque ésta etapa es muy importante) y fomentar el estudio en sus hijos.

# Características del proyecto

---

Tenemos pensado dos tipos de usuarios principales:

- Usuarios (padres y madres).
- Profesores.

Otros usuarios que estarán presentes en la aplicación, como lo son el tipo 'anónimo' y los 'administradores'.

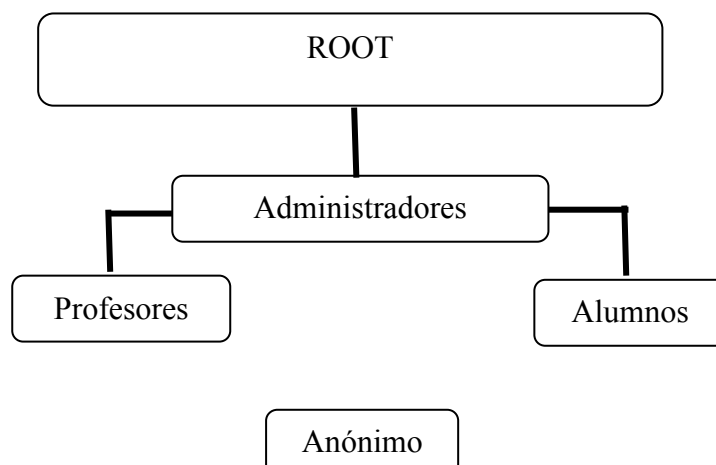
**Los usuarios** pueden ver las calificaciones de los alumnos, distintas materias que cursa el alumno, enviar mensajes a los distintos profesores, alternar la vista de cada alumno (si es que tiene más de un alumno matriculado en el mismo centro). También pueden modificar sus datos personales tal como la contraseña de acceso, el email, etc.

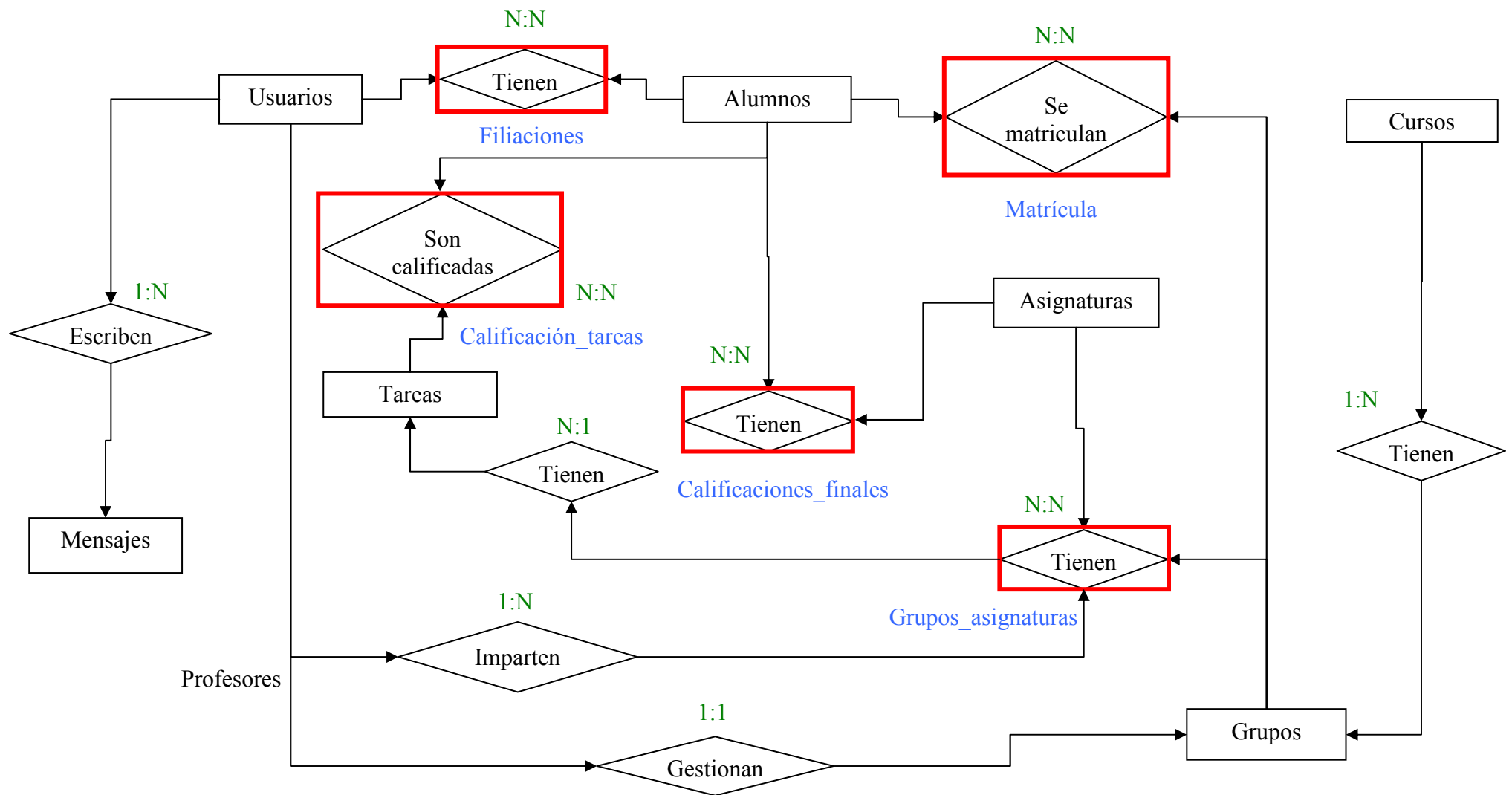
**Los profesores** sólo pueden acceder a los cursos en los que esté impartiendo, subir o modificar los recursos de una asignatura (exámenes, tareas, etc.), enviar mensajes a los usuarios de los alumnos a los que enseña y modificar sus datos personales (igual que los usuarios). Da de alta a los alumnos de su curso si el profesor es tutor.

**Los administradores** realizan altas, bajas y modificaciones de usuarios en la aplicación, cambiar de curso a usuarios, asignar cursos a profesores, asignar alumnos a los usuarios (qué hijo pertenece a cada padre y madre), crear o modificar cursos y mandar mensajes globales a todos los usuarios y profesores.

**Los usuarios anónimos** únicamente tendrán los permisos necesarios para hacer login en la aplicación web.

*Hay otro usuario pensado que es el usuario ROOT de la aplicación, que tendrá todos los permisos y acceder a todos los contenidos de la aplicación web, de tal forma que quedaría el organigrama:*





# Tablas

---

Tabla users: \*

Id, username, salt, password, role, name, surname, email

Tabla messages:

Id, from\_user, to\_user, subject, message, datetime

Tabla affiliations:

Id, user\_id, relationship (father, mother, tutor), main\_responsible (true, null), student\_id  
un (student\_id, user\_id)  
un (student\_id, main\_responsible)

Tabla students:

Id, name, surname

Tabla subjects:

Id, name

Tabla ratings:

Id, student\_id, subject\_id, mark, date

Tabla courses:

Id, course

Tabla group\_subject:

Id, group\_id, subject\_id, teacher\_id

Tabla group:

Id, course\_id, group, tutor\_id

Tabla activities: \*

Id, group\_subject\_teacher\_id, activity\_name, type, description, date\_start, date\_end

Tabla activities\_students:

Id, activity\_id, student\_id, date, score, file, observations

Tabla enrollments:

Id, group\_id, date\_start, date\_end, student\_id

Como buena práctica, hemos pensado poner los nombres de las tablas que usará la aplicación en inglés, junto con los comentarios en la programación.

\* Las tablas marcadas se manipularán con programación especial para controlar algunos campos.