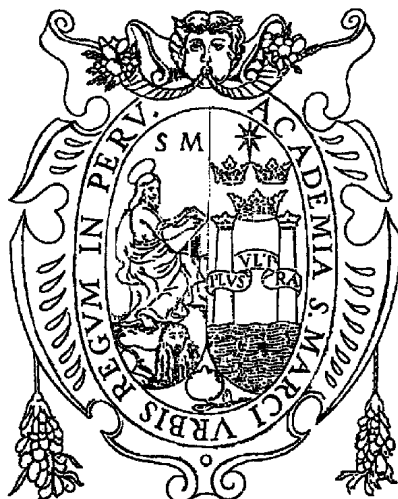


**Universidad Nacional Mayor de San Marcos  
Facultad de Ingeniería de Sistemas e Informática  
E.P. de Ingeniería de Software**



**PEP-HU06: Historia de Usuario 06**

**Integrantes**

Calle Huamantínco, Luis Eduardo	22200255
Calongos Jara, Leonid	22200102
Flores Cóngora, Paolo Luis	22200232
Matthew Alexandre, Pariona Molina	22200235
Calderón Matias, Diego Alonso	22200074
Luján Vila, Frank José	12200058

**Curso:** Gestión de la Configuración del Software.

**Docente:** Wong Portillo, Lenis Rossi.

## Índice

### **Diagrama de Casos de Uso:**

Agentes involucrados:

Casos de uso:

Diagrama:

### **Diagrama Entidad-Relación**

Entidades:

Relaciones:

Diagrama:

### **Modelo lógico de la Base de Datos**

Tablas involucradas:

“comments”

“teachers\_courses”

“users”

“courses”

“teachers”

“forum”

Relaciones:

Modelo:

## PEP: Diagramas UML

### Diagrama de Casos de Uso:

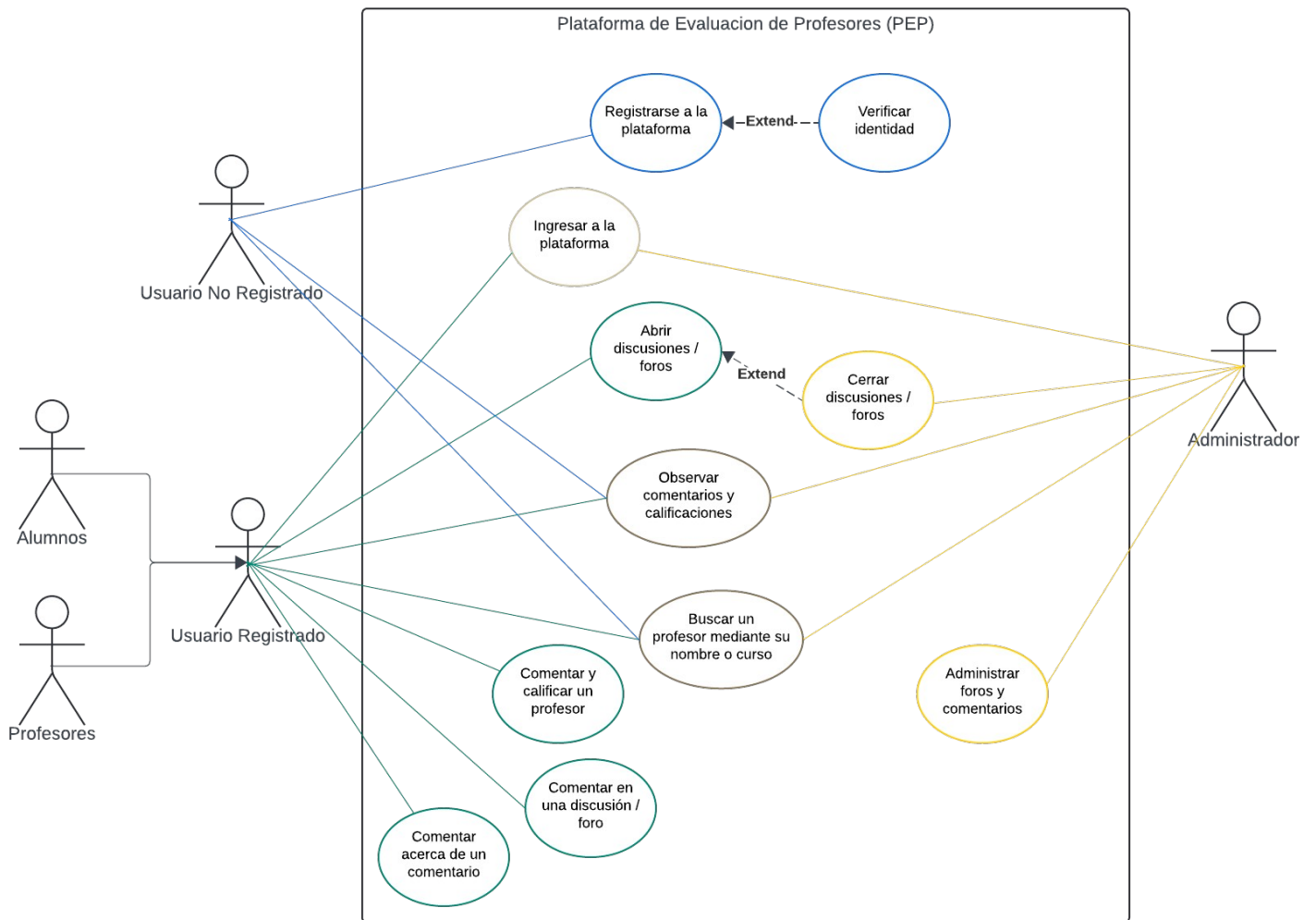
#### Agentes involucrados:

- Administradores
- Usuarios no registrados
- Usuarios registrados
  - Alumnos
  - Profesores

#### Casos de uso:

- Comentar y calificar a un profesor
- Comentar acerca de un comentario
- Abrir discusiones
  - Cerrar discusiones
- Comentar en una discusión
- Registrarse en la plataforma
  - Verificar tu identidad
- Ingresar a la plataforma
- Buscar un profesor mediante su nombre o curso
- Observar comentarios y calificaciones
- Administrar foros y comentarios

**Diagrama:**



## Diagrama Entidad-Relación

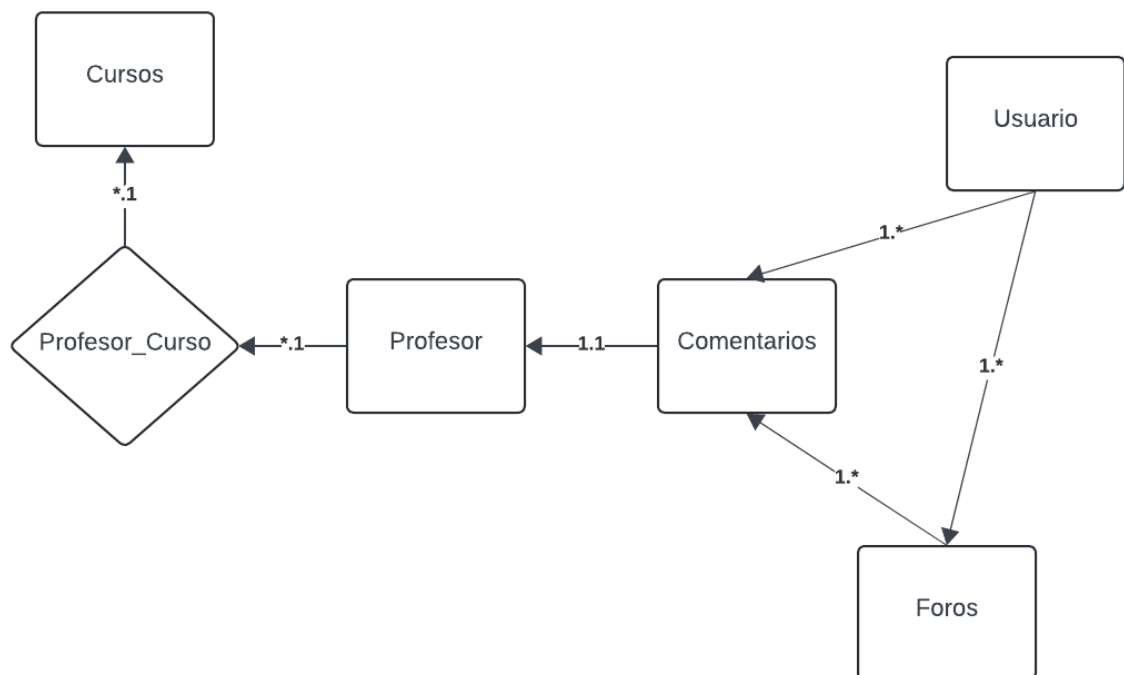
### Entidades:

- Comentarios
- Foros
- Usuarios Registrados
- Profesores
- Cursos
- Profesor\_Curso

### Relaciones:

- **Comentarios** se relaciona con **Usuarios** (un comentario es hecho por un usuario) y **Profesores** (un comentario se refiere a un profesor).
- **Profesor\_Curso** conecta **Profesores** y **Cursos** (un profesor puede impartir varios cursos, y un curso puede tener varios profesores).
- **Foro** se relaciona con **Comentarios** (un foro contiene comentarios) y **Usuarios** (un foro es creado por un usuario).

### Diagrama:



## Modelo lógico de la Base de Datos

### Tablas involucradas:

#### “comments”

Descripción: Almacena los comentarios que los usuarios hacen sobre los profesores, junto con una calificación.

Campos:

- id: Identificador único del comentario.
- text: El contenido del comentario.
- grade: La calificación asignada al profesor.
- user\_id: Referencia al usuario que hizo el comentario.
- profesor\_id: Referencia al profesor calificado.
- teachers\_courses

#### “teachers\_courses”

Descripción: Representa la relación entre profesores y los cursos que imparten.

Campos:

- profesor\_id: Referencia al profesor.
- cursos\_id: Referencia al curso.

#### “users”

Descripción: Almacena la información de los usuarios registrados en la plataforma.

Campos:

- id: Identificador único del usuario.
- name: Nombre del usuario.
- email: Correo electrónico del usuario.
- hashed\_pass: Contraseña cifrada del usuario.
- salt: Salt utilizado para la encriptación de la contraseña.
- active: Estado de la cuenta (activo/inactivo).
- permission: Indica si el usuario tiene permisos administrativos.

#### “courses”

Descripción: Almacena los diferentes cursos ofrecidos en la plataforma.

Campos:

- id: Identificador único del curso.
- name: Nombre del curso.

#### “teachers”

Descripción: Almacena información sobre los profesores.

Campos:

- id: Identificador único del profesor.
- name: Nombre del profesor.
- grade: Calificación promedio del profesor.

### **“forum”**

Descripción: Almacena las discusiones en los foros, incluyendo el título, contenido, y el usuario que creó la discusión.

Campos:

- id: Identificador único del foro.
- title: Título de la discusión.
- content: Contenido de la discusión.
- date: Fecha de creación del foro.
- comments\_id: Referencia al comentario relacionado con el foro.
- user\_id: Referencia al usuario que creó la discusión.

### **Relaciones:**

- comments → users: Un comentario pertenece a un usuario.
- comments → teachers: Un comentario pertenece a un profesor.
- teachers\_courses → teachers: Relación entre un profesor y los cursos que imparte.
- teachers\_courses → courses: Relación entre un curso y los profesores que lo imparten.
- forum → comments: Un foro puede tener múltiples comentarios.
- forum → users: Un foro es creado por un usuario.

## Modelo:

