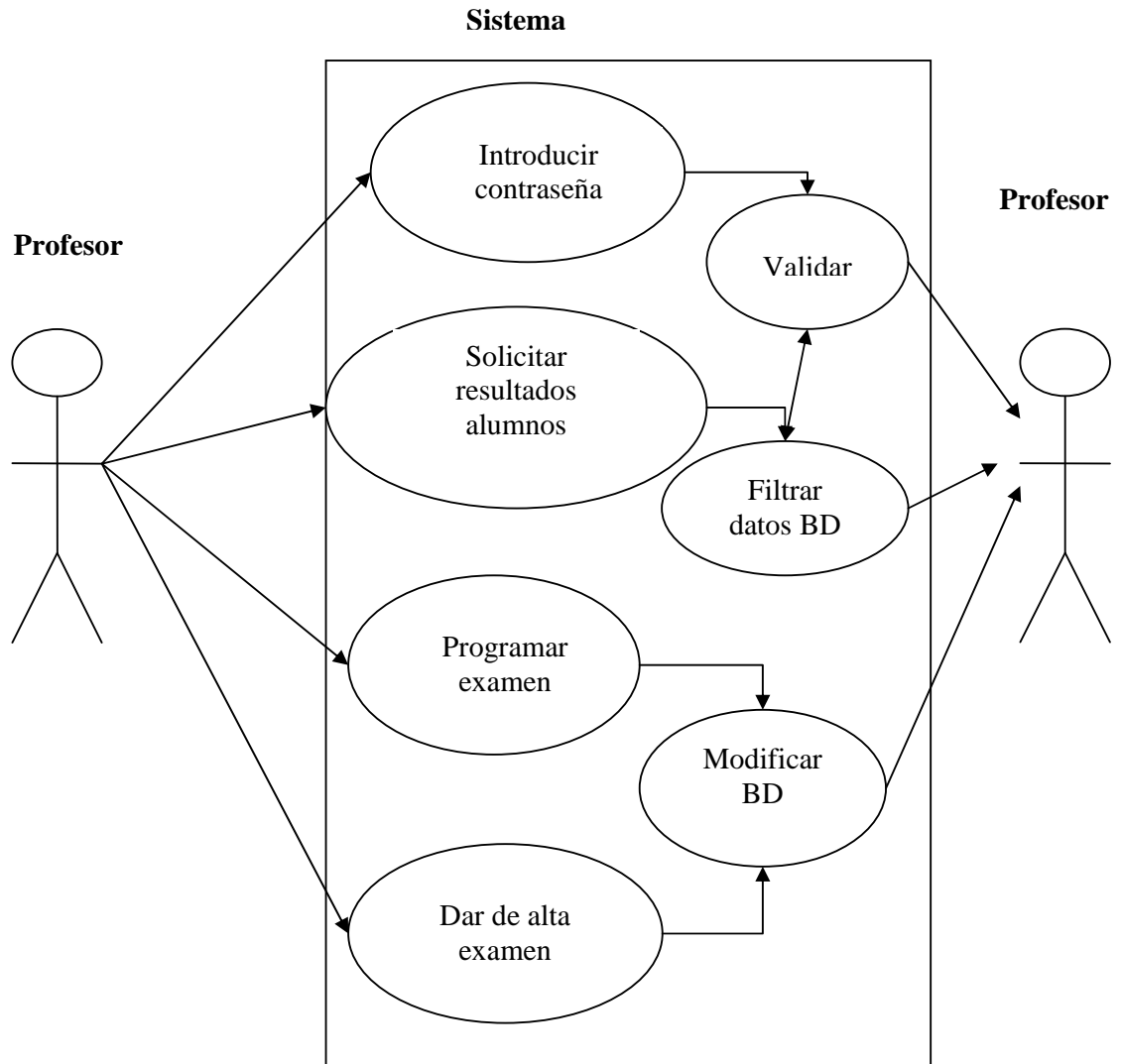
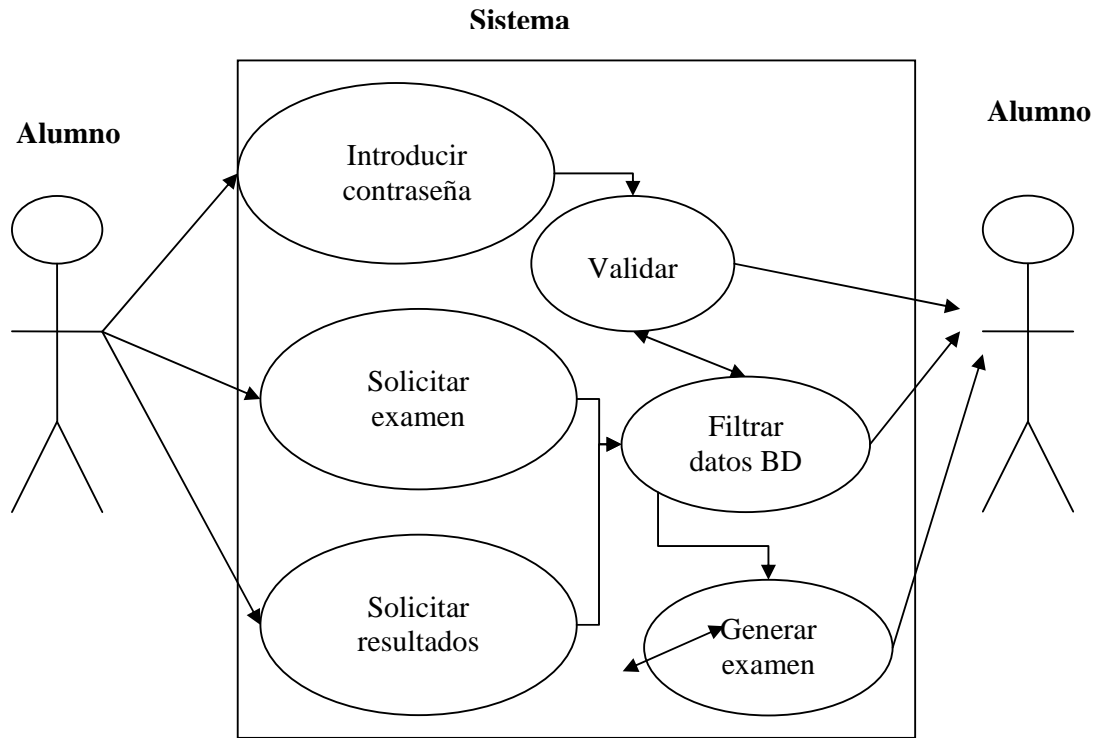


## Apéndice D: Diagramas casos de uso.

### D.1 Diagramas



### D.1 Casos de uso Profesor.



## D.2 Casos de uso Alumno.

### *D.2 Escenarios.*

#### **Caso de uso: Toma de examen**

*Resumen:* El usuario solicita un examen al sistema, este genera el examen en base a una serie de preguntas del curso en el que esta inscrito el alumno.

*Actores:* usuario, sistema.

*Suposiciones:*

El usuario esta conectado a Internet.

El sistema esta activo.

*Precondiciones:*

El usuario conoce la página de Internet.

El usuario tiene acceso al sistema sólo como alumno no como administrador o profesor.

El Sistema tiene que estar en red.

*Descripción del caso de uso:*

El usuario inicia su explorador de Internet en la página especificada, una vez cargada la página dinámica el usuario tiene que introducir su id y password, el sistema valida los datos. Una vez dentro del sistema se pide al usuario que elija un examen disponible. El sistema procesa la información (clave del curso, parcial y sección) y si la información es valida busca en la base de datos las preguntas disponibles que mostrara verificando que estas no estén en uso. El usuario contestara dichas preguntas y al terminar el sistema evaluara el examen, guardara y mostrara la calificación obtenida además de poner una bandera en los datos del usuario para evitar que este vuelva a tomar el mismo examen.

**Caso de uso: Revisión de resultados.**

*Resumen:* El usuario solicita al sistema la lista de calificaciones de los alumnos, y el sistema genera dicha lista en base a la BD, además calcula promedios.

*Actores:* usuario, sistema.

*Suposiciones:*

El usuario esta conectado a Internet.

El sistema esta activo.

*Precondiciones:*

El usuario conoce la página de Internet.

El usuario tiene acceso al sistema sólo como profesor no como administrador o alumno.

El Sistema tiene que estar en red.

*Descripción del caso de uso:*

El usuario inicia su explorador de Internet en la página especificada, una vez cargada la pagina dinámica el usuario tiene que introducir su id y password, el sistema valida los datos. Una vez dentro del sistema se pide al usuario elija el curso que desea obtener resultados. El sistema procesa la información y si la información es valida busca en la base de datos los alumnos inscritos en dicho curso con sus respectivas calificaciones obtenidas si es que ya han presentado el examen.

**Caso de uso: Dar de alta examen.**

*Resumen:* El usuario crea un examen para que sea aplicado en el sistema, este examen se guardara en la BD.

*Actores:* usuario, sistema.

*Suposiciones:*

El usuario esta conectado a Internet.

El sistema esta activo.

*Precondiciones:*

El usuario conoce la página de Internet.

El usuario tiene acceso al sistema sólo como Profesor no como administrador o alumno.

El Sistema tiene que estar en red.

*Descripción del caso de uso:*

El usuario inicia su explorador de Internet en la página especificada, una vez cargada la pagina dinámica el usuario tiene que introducir su id y password, el sistema valida los datos. Una vez dentro del sistema, se pide al usuario que llene un formulario con las preguntas y respuestas (con un campo extra para saber si es correcta/incorrecta),

una vez lleno se envía y el sistema inserta la información en la BD de acuerdo a la clave del curso, parcial y sección, y muestra al usuario los datos para que el usuario revise si son correctos

Nota: se tiene en consideración crear un archivo xml que el usuario conservara por si tiene que volver a cargar el examen pero ahora solo indicándole al sistema la ubicación de este archivo.

### **Caso de uso: Programar examen.**

*Resumen:* El usuario activa un examen para que el sistema lo aplique a otros usuarios tipo alumno registrados.

*Actores:* usuario, sistema.

*Suposiciones:*

El usuario esta conectado a Internet.

El sistema esta activo.

*Precondiciones:*

El usuario conoce la página de Internet.

El usuario tiene acceso al sistema sólo como Profesor no como administrador o alumno.

El Sistema tiene que estar en red.

*Descripción del caso de uso:*

El usuario inicia su explorador de Internet en la página especificada, una vez cargada la pagina dinámica el usuario tiene que introducir su id y password, el sistema valida los datos. Una vez dentro del sistema, se pide al usuario que elija el curso del examen que desea activar, el sistema procesa la información en base a la clave curso, sección y parcial, se dará de alta el curso en una tabla de la BD donde estarán los exámenes activos, finalmente el sistema notificara al usuario que logro la operación.

Nota: como posible adición al sistema se podrá activar para ciertos usuarios, a grandes rasgos que el profesor elija los alumnos del curso que pueden tomar el examen mediante una forma de check box.

### **Caso de uso: Solicitar resultados alumnos.**

*Resumen:* El usuario revisa los resultados de los exámenes que el sistema aplico a otros usuarios tipo alumno registrados.

*Actores:* usuario, sistema.

*Suposiciones:*

El usuario esta conectado a Internet.

El sistema esta activo.

*Precondiciones:*

El usuario conoce la página de Internet.

El usuario tiene acceso al sistema sólo como Profesor no como administrador o alumno.

El Sistema tiene que estar en red.

*Descripción del caso de uso:*

El usuario inicia su explorador de Internet en la página especificada, una vez cargada la pagina dinámica el usuario tiene que introducir su id y password, el sistema valida los datos. Una vez dentro del sistema, se pide al usuario que elija el curso del examen que desea ver los resultados, el sistema procesa la información en base a la clave del curso y sección, el sistema mostrara una lista de alumnos inscritos en el curso y sus resultados de acuerdo a lo registrado en la Base de Datos