

Cursos virtuales

Una Universidad Nacional ofrecerá a sus docentes la posibilidad de realizar diferentes cursos virtuales en el área de investigación. Dichos cursos responden a la necesidad de formar a los docentes con herramientas para la investigación, de modo de promover la generación y el desarrollo de nuevos proyectos.

Los cursos se dictarán en una plataforma virtual, cuyo funcionamiento se describe a continuación.

El Administrador de Formación Virtual de la Universidad será quien cargue los cursos en la plataforma, indicando para los mismos su nombre, número de disposición que avala el curso, descripción general de los objetivos, duración del curso (en semanas), descripción del contenido y la carga horaria semanal que el docente deberá dedicar al curso.

Cada curso contará con un conjunto de actividades, de carácter obligatorio para los participantes, que se definen con un nombre, tema y descripción de la actividad requerida.

Cada curso contará con un coordinador y tutores, responsables del seguimiento y evaluación de las actividades realizadas por los docentes inscriptos.

Los docentes interesados deberán solicitar la inscripción al curso, mediante un e-mail y la compleción de un formulario, dirigido a la Secretaría de Ciencia y Técnica de la Universidad, responsable de la aprobación de la solicitud de inscripción. El coordinador registrará a los participantes (los participantes son los docentes interesados para los que se aprobó la inscripción) en el curso. Cuando el participante se registra por primera vez a un curso en la plataforma virtual, se le asignará un usuario y contraseña, la cual deberá modificar en el primer ingreso a la plataforma. Esta contraseña será alfanumérica, entre 8 y 12 caracteres, no pudiendo ser una secuencia de letras o números.

Al finalizar la inscripción de los participantes, la plataforma enviará un mail en formato HTML con información del curso, link al sitio de la plataforma, y datos del usuario del participante. Si el participante se inscribió a otro curso con anterioridad, se le informará el usuario definido la primera vez y la contraseña registrada/modificada.

Cuando el participante ingrese a la plataforma, podrá visualizar los cursos a los que está inscripto y consultar la siguiente información:

- Información general del curso: nombre, fecha de apertura, coordinador, tutores.
- Información sobre su inscripción al curso: fecha de alta de la inscripción, tutor asignado al participante.
- Actividades a realizar: Estas actividades se generan al momento de crear el curso, luego son habilitadas por el coordinador, en una fecha específica, y cuentan con una fecha límite para su cumplimiento.
- Participantes inscriptos.

Cada participante deberá realizar las actividades en el lapso de tiempo definido. Cuando el participante completa la actividad, la envía a través de la plataforma para su evaluación por el tutor asignado, momento en el cual se registra la fecha y hora. Al realizar la actividad el participante podrá adjuntar 1 archivo, de cualquier tipo, cuyo tamaño no supere los 250 MB. Dicho tutor realizará la devolución y establecerá una nota para la misma: aprobado, aprobado (distinguido), o no aprobado (en este último caso solicitará realice nuevamente la actividad para una nueva evaluación).

Al finalizar el curso, el tutor define la nota final del participante en el curso al cual se encuentra inscripto. Estas notas podrán ser las mismas que para las actividades: aprobado, aprobado (distinguido) o no aprobado.

El participante podrá modificar en cualquier momento información de su perfil: nombre y apellido, dirección de mail, formato de correo, foto, e incluir una descripción de sus intereses.

Los participantes podrán consultar en una tabla las calificaciones obtenidas en las distintas actividades, visualizar en color rojo aquellas actividades para las cuales la evaluación obtenida es “no aprobado” y en amarillo las que no fueron enviadas para evaluar.

Por último, la plataforma permite a los coordinadores generar reportes sobre la cantidad de participantes inscriptos por curso, porcentaje de aprobación de actividades por participante y por curso (en formato gráfico).

Se pide

1. Realizar el listado de requerimientos funcionales globales y detallados para el dominio presentado.

1. Administrar cursos

- 1.1. Registrar curso
- 1.2. Modificar curso
- 1.3. Consultar cursos
- 1.4. Registrar baja de curso
- 1.5. Registrar actividad de curso
- 1.6. Modificar actividad de curso
- 1.7. Consultar actividades de curso
- 1.8. Registrar baja de actividad de curso
- 1.9. Habilitar actividad de curso

2. Administrar coordinadores y tutores

- 2.1. Registrar coordinador
- 2.2. Modificar coordinador
- 2.3. Consultar coordinadores
- 2.4. Registrar baja de coordinador
- 2.5. Registrar tutor
- 2.6. Modificar tutor
- 2.7. Consultar tutores
- 2.8. Registrar baja de tutor

3. Gestionar inscripción a curso

- 3.1. Registrar inscripción de participante a curso
- 3.2. Consultar inscripción de participante a curso
- 3.3. Enviar notificación de inscripción a participante
- 3.4. Registrar cancelación de inscripción de participante a curso
- 3.5. Registrar nota de participante en el curso inscripto
- 3.6. Generar reporte de participantes inscriptos por curso

4. Administrar participantes

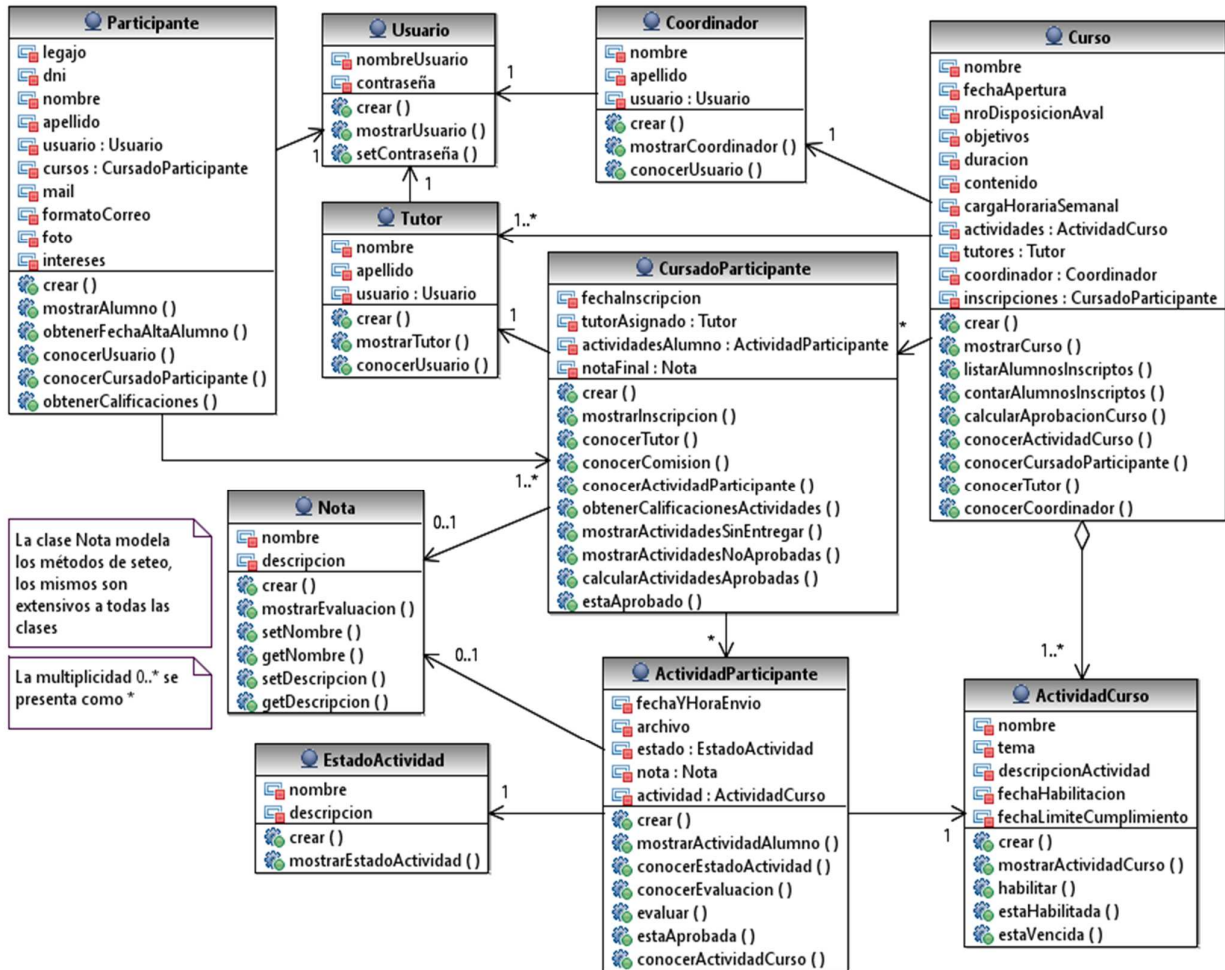
- 4.1. Registrar participante
- 4.2. Modificar participante
- 4.3. Consultar participante
- 4.4. Registrar baja de participante

5. Gestionar actividades de participante

- 5.1. Registrar envío de actividad de participante
- 5.2. Registrar evaluación de actividad
- 5.3. Consultar actividades de participante y calificaciones
- 5.4. Modificar actividad de participante
- 5.5. Generar reporte de aprobación de actividades
- 5.6. Generar estadística de aprobación por actividad de curso

6. Administrar usuarios

- 6.1. Registrar usuario
 - 6.2. Modificar contraseña
 - 6.3. Consultar usuarios
 - 6.4. Registrar baja de usuario
2. Construir el Modelo de Objetos del Dominio (Diagrama de Clases) para la situación planteada. Definir clases (con sus atributos y métodos), relaciones, navegabilidad y multiplicidad.



La relación entre las clases CursadoParticipante y Nota permite modelar la nota final del participante en el curso.