



ESCUELA
POLITÉCNICA
NACIONAL



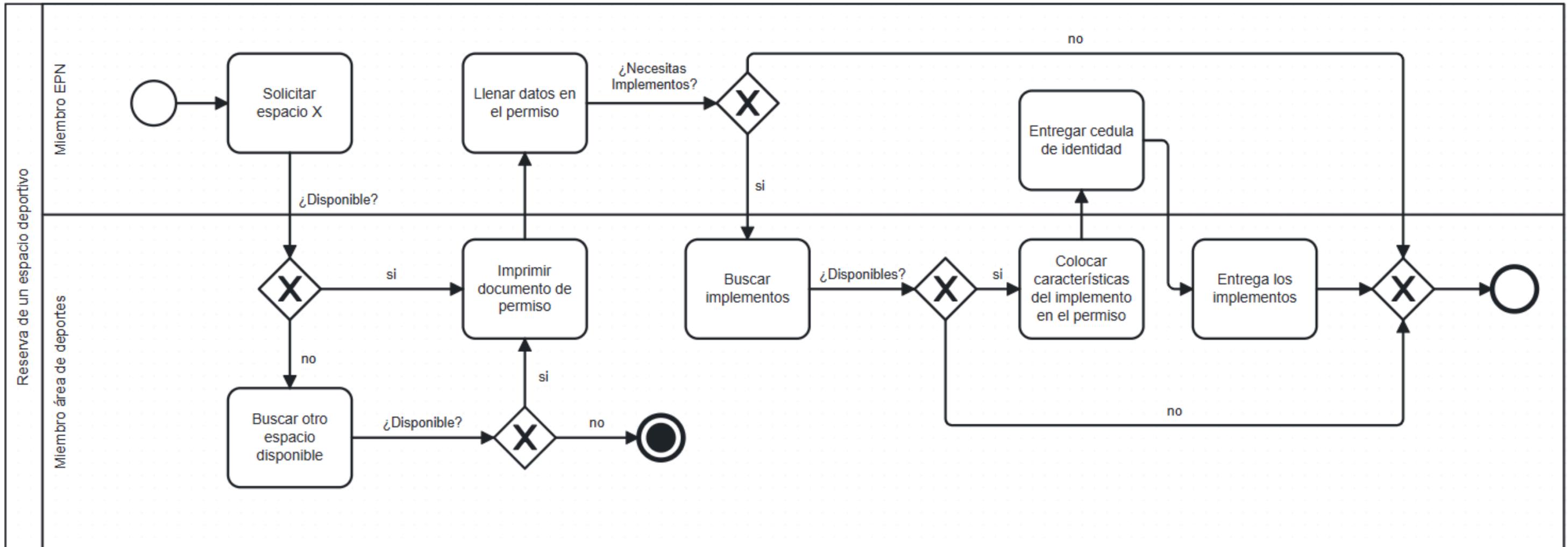
DESARROLLO DE UNA PLATAFORMA WEB PARA LA GESTIÓN DE RECURSOS A CARGO DEL CENTRO DE EDUCACIÓN FÍSICA DE LA EPN

Trabajo de integración curricular presentado como requisito para la obtención del título de ingeniero en software

Dennis Chamba, Kevin Lopez, Wellinton Peralta



Proceso actual



Puntos clave

- Reservas de 1 hora para el mismo día.
- Los docentes de deportes reservan espacios e implementos el viernes de cada semana.
- Los eventos pueden cubrir varias horas y/o días.
- Se maneja un archivo físico como historial de préstamos.





Stakeholders



Comunidad Politécnica



Área de deportes



Profesores



Estudiantes



Personal
administrativo



Profesores
de deportes



Secretaria



Problemática



Comunidad Politécnica

Conflictos en visualizar la disponibilidad de espacios y horarios.

Área de deportes

Poca promoción y visibilidad de los eventos deportivos, afectando la participación estudiantil en actividades extracurriculares.

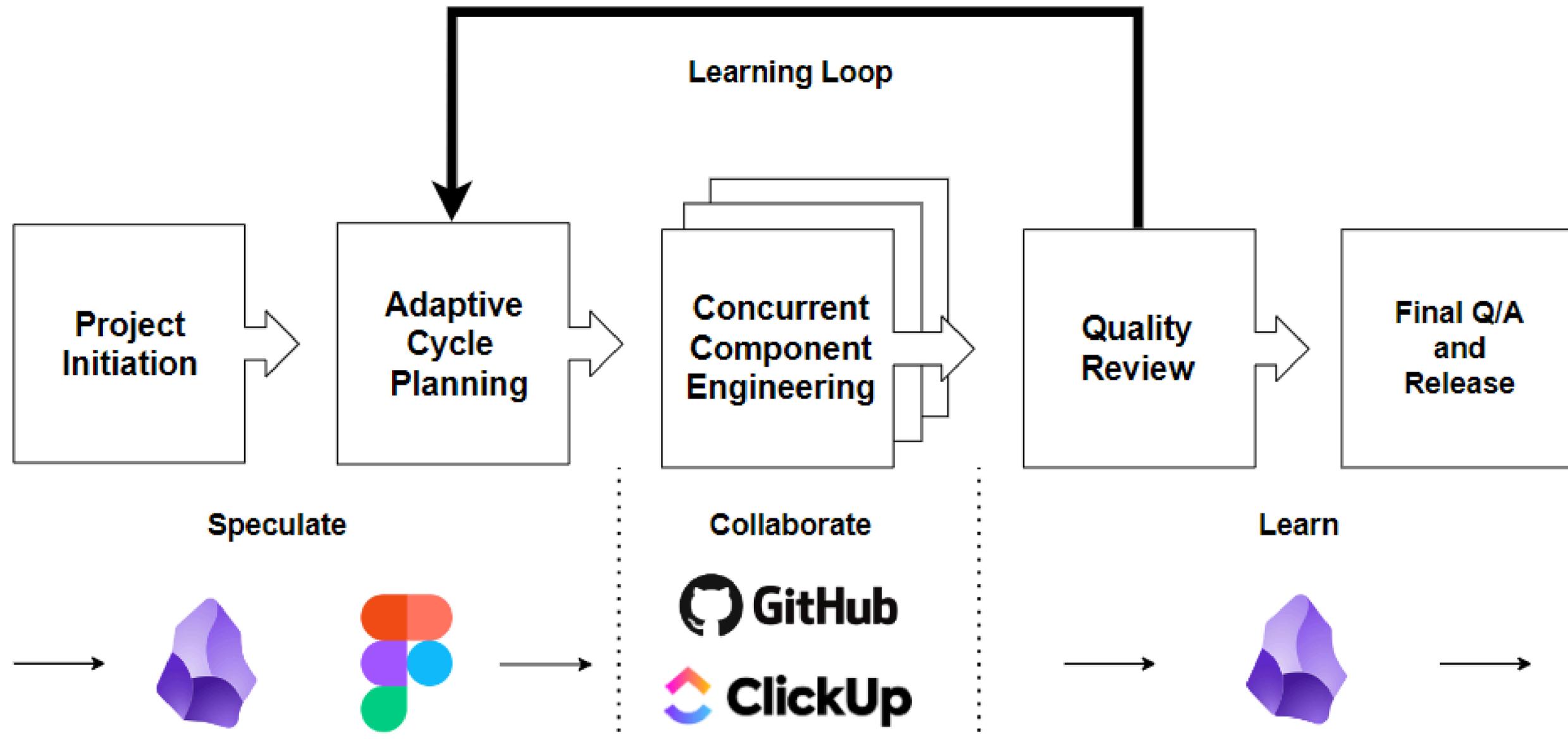
Ineficiencia del proceso manual de reservas deportivas, realizado con hojas de cálculo, genera demoras y errores operativos.

Falta de control y trazabilidad sobre el uso y estado de los implementos deportivos dificulta su correcta gestión.

Metodología



ASD (Adaptive Software Development)

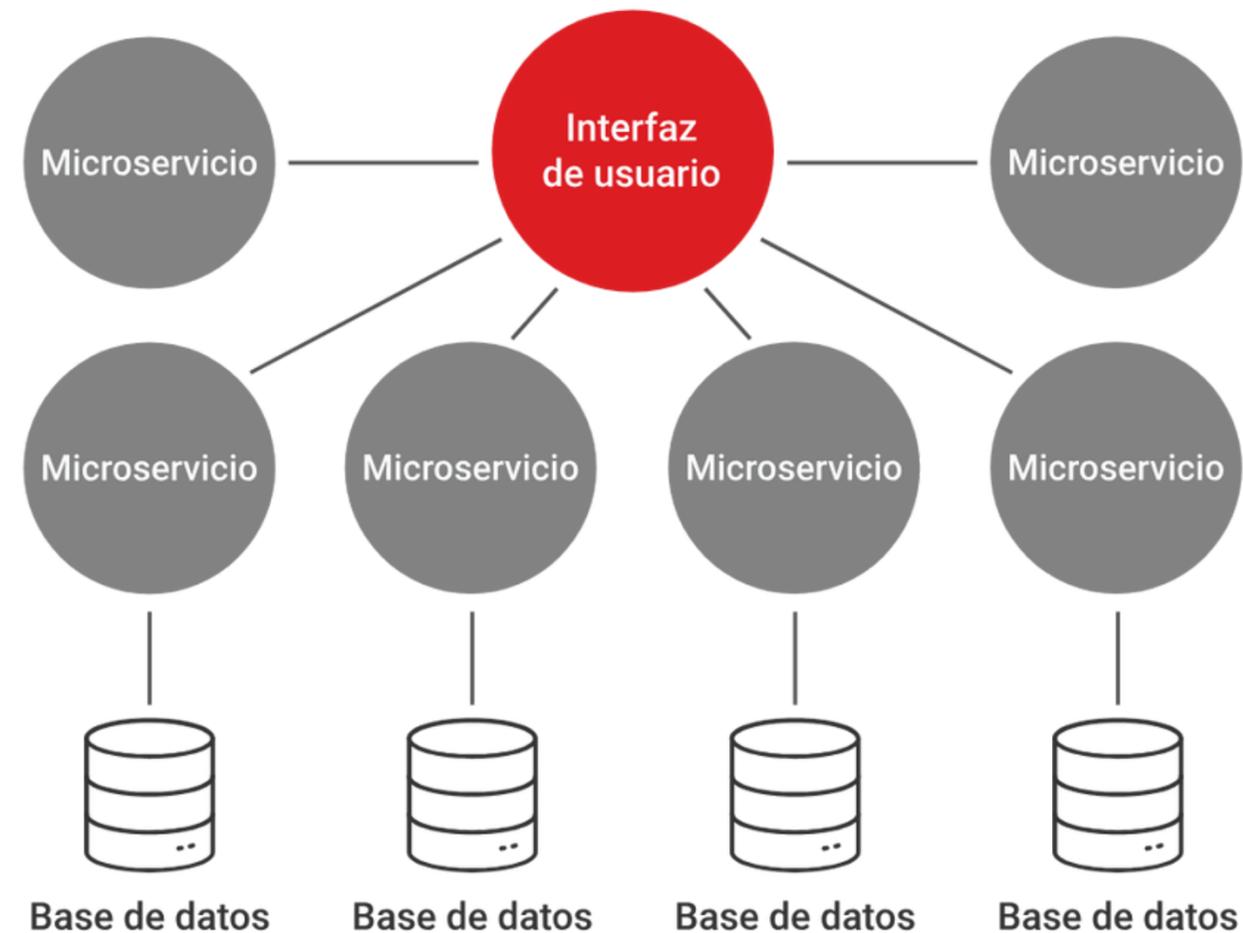




Arquitectura

- Reglas de negocio propias, flujos de trabajo diferentes y requerimientos de escalabilidad específicos.
- Segmentar trabajo
- Flexibilidad para evolucionar

ARQUITECTURA DE MICROSERVICIOS



Componentes

A. Reservación de espacios deportivos

Wellinton Marcelo Peralta Moreta

B. Gestión de recursos deportivos

Kevin Paul López Camacho

C. Reservación de espacios deportivos para eventos

Dennis Augusto Chamba Pozo

Aprendizajes



Dialogar desde el inicio con todos los involucrados para evitar malentendidos y resistencias.

Automatizar es ideal, pero siempre hay que adaptarse a las necesidades operativas.

La teoría guía, pero la práctica exige flexibilidad y adaptación.



ESCUELA
POLITÉCNICA
NACIONAL

Evidencias



Usuario:

Contraseña:

Rol:
Seleccione un rol

Login



Evidencias





ESCUELA
POLITÉCNICA
NACIONAL

Admin

INICIO RESERVAS EVENTOS BODEGA VIRTUAL REPORTES NOSOTROS

Inicio



El campeonato de básquet de Adepon

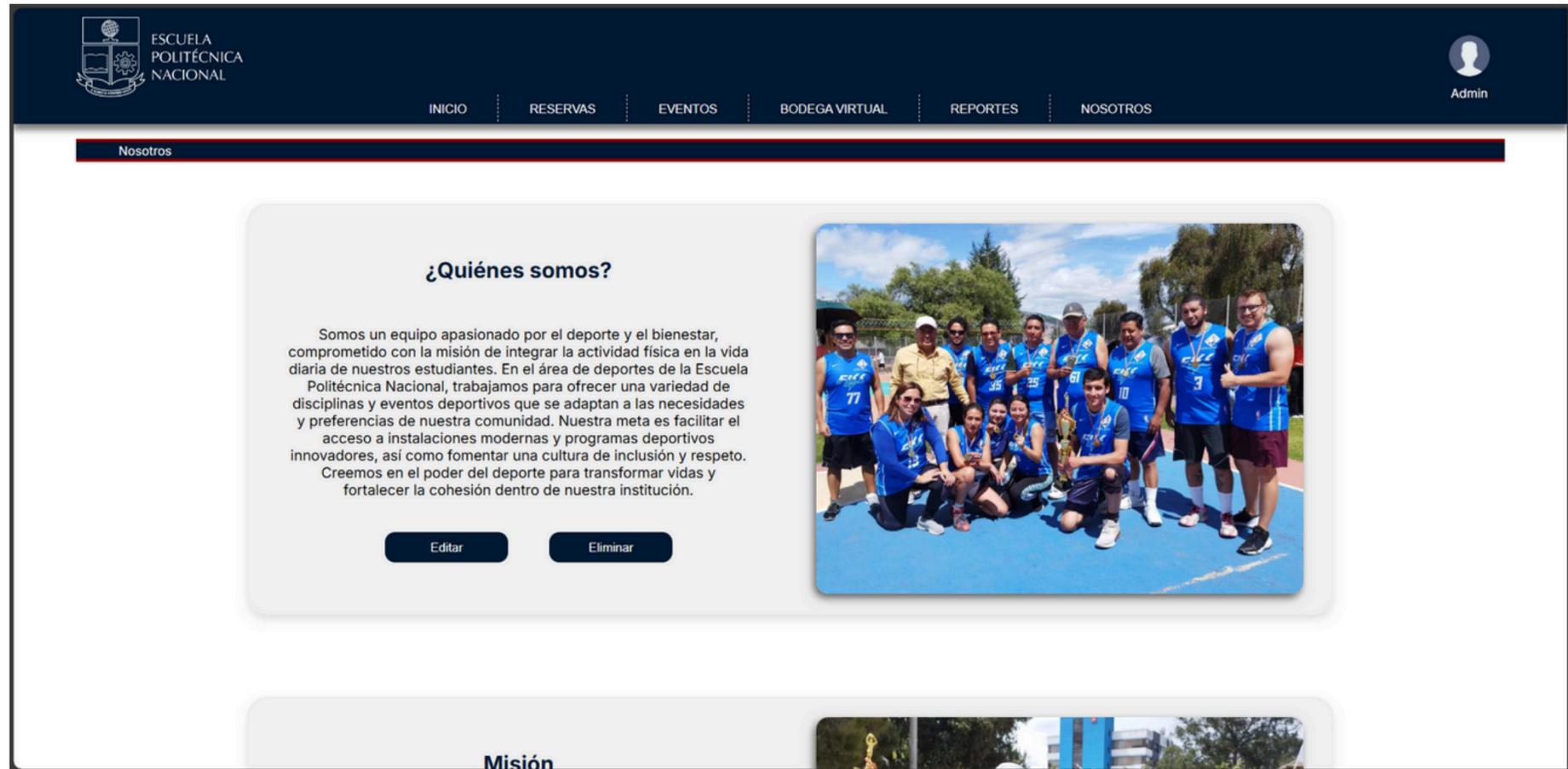
El campeonato de básquet, organizado por Adepon, ya tiene a sus ganadores.

Felicitamos a la Facultad de Ingeniería Eléctrica y Electrónica por su primer lugar. De la misma manera, a la Facultad de Ingeniería en Sistemas, quién se llevó el segundo puesto y a la Facultad de Ingeniería Civil, por la tercera posición en el torneo.

Con alegría y deporte celebramos a nuestra Poli.

Editar Eliminar

Evidencias

ESCUELA
POLITÉCNICA
NACIONAL

Admin

INICIO RESERVAS EVENTOS BODEGA VIRTUAL REPORTES NOSOTROS

Nosotros

¿Quiénes somos?

Somos un equipo apasionado por el deporte y el bienestar, comprometido con la misión de integrar la actividad física en la vida diaria de nuestros estudiantes. En el área de deportes de la Escuela Politécnica Nacional, trabajamos para ofrecer una variedad de disciplinas y eventos deportivos que se adaptan a las necesidades y preferencias de nuestra comunidad. Nuestra meta es facilitar el acceso a instalaciones modernas y programas deportivos innovadores, así como fomentar una cultura de inclusión y respeto. Creemos en el poder del deporte para transformar vidas y fortalecer la cohesión dentro de nuestra institución.

Editar Eliminar



Misión

Carlos Mena
Director del Área de Deportes

Nuestros Representantes



Jorge Llumiquinga
Vocal



Daysi Ortiz
Vicepresidente del Área de Deportes



ESCUELA
POLITÉCNICA
NACIONAL

Evidencias



ESCUELA
POLITÉCNICA
NACIONAL

Admin

INICIO RESERVAS EVENTOS BODEGA VIRTUAL REPORTES NOSOTROS

Bodega virtual

IMPLEMENTOS DEPORTIVOS

ESPACIOS

Área de Deportes EPN



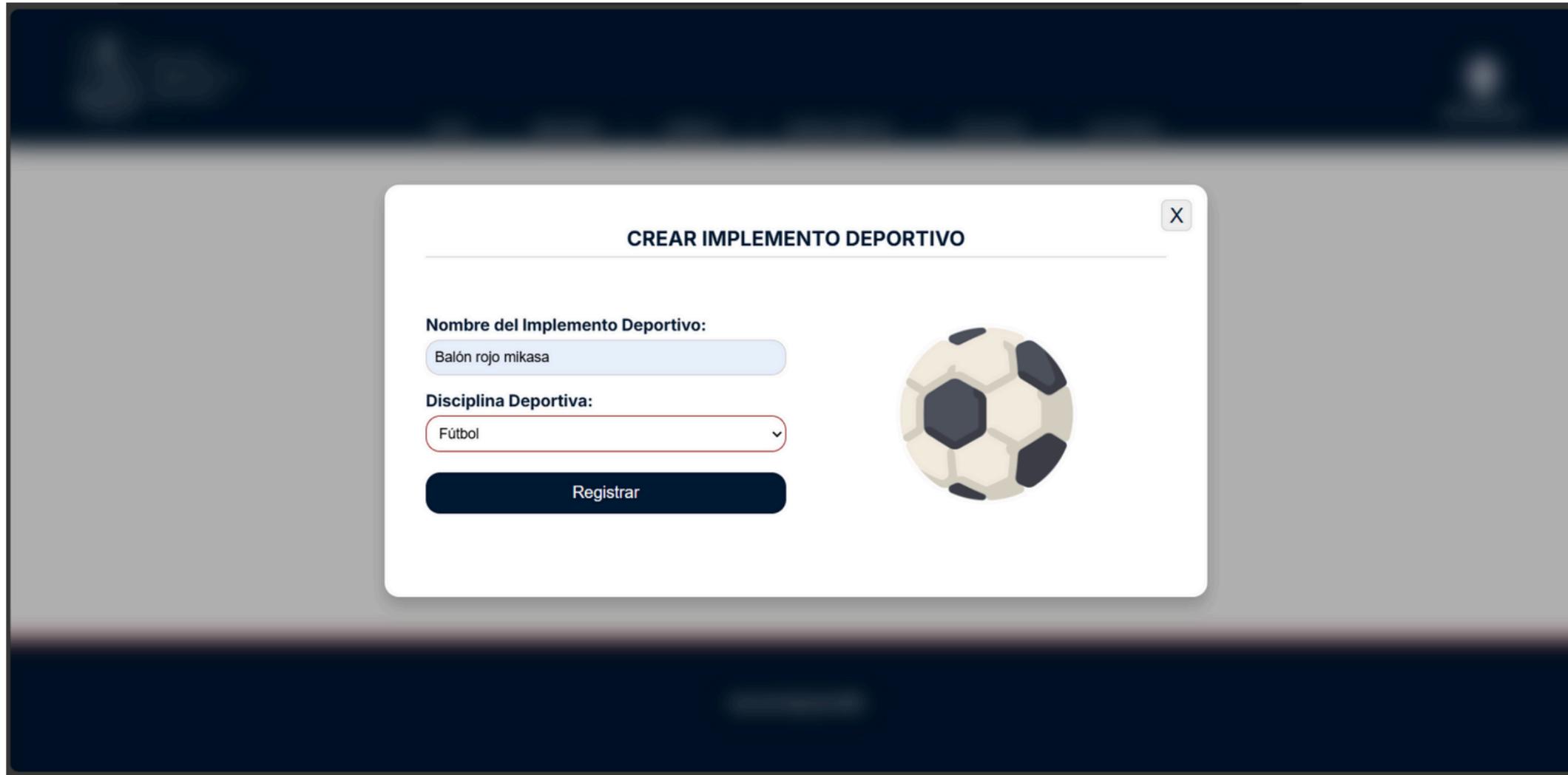
Evidencias



The screenshot shows a web application interface for a virtual warehouse. At the top left is the logo of the Escuela Politécnica Nacional. The navigation menu includes: INICIO, RESERVAS, EVENTOS, BODEGA VIRTUAL, REPORTES, and NOSOTROS. A user profile icon labeled 'Admin' is in the top right. Below the navigation is a breadcrumb trail: 'Bodega virtual > Implementos deportivos'. In the center is a 'CREAR' button with a sports equipment icon. To the right is a 'Disciplina:' dropdown menu set to 'Todas'. Below are two items in a list:

- Balón azul**
 - Icon: Soccer ball
 - Disciplina: Fútbol
 - Disponible: Sí
 - Icon: Edit
- Balón azul mikasa**

Evidencias



CREAR IMPLEMENTO DEPORTIVO

Nombre del Implemento Deportivo:
Balón rojo mikasa

Disciplina Deportiva:
Fútbol

Registrar



CREAR IMPLEMENTO DEPORTIVO

CREACION

Implemento deportivo creado con éxito

Aceptar



Evidencias



ESCUELA
POLITÉCNICA
NACIONAL

Admin

INICIO RESERVAS EVENTOS BODEGA VIRTUAL REPORTES NOSOTROS

Bodega virtual > Espacios

CREAR

Disciplina: Todas

Bombonera

 **Disciplina:** Fútbol sala
Disponible: Sí

Pista





Evidencias



EDITAR ESPACIO DEPORTIVO

Nombre del Espacio Deportivo:

Disciplina Deportiva:

Disponibilidad:
 Disponible 

Imagen : No se ha sel...ningún archivo



Evidencias





ESCUELA
POLITÉCNICA
NACIONAL

Admin

INICIO RESERVAS EVENTOS BODEGA VIRTUAL REPORTES NOSOTROS

Reservas



CREAR

Disciplina:

Reserva de básquet



Fecha : 19/08/2024
Horario : 14 hrs. - 15 hrs.
Espacio : Cancha 2
Implementos : Si





Evidencias







Administrador

Horarios de reservas

Tipo de cancha :

Basquet

 Cancha 1

 **Cancha 2**

 Cancha 3

Desea incluir implementos deportivos ?

Reservar

Semana actual:
9/9/2024 - 13/9/2024

Anterior

Siguiente

Lunes	Martes	Miércoles	Jueves	Viernes
8:00	8:00	8:00	8:00	8:00
9:00	9:00	9:00	9:00	9:00
10:00	10:00	10:00	10:00	10:00
11:00	11:00	11:00	11:00	11:00
12:00	12:00	12:00	12:00	12:00
13:00	13:00	13:00	13:00	13:00
14:00	14:00	14:00	14:00	14:00
15:00	15:00	15:00	15:00	15:00
16:00	16:00	16:00	16:00	16:00

Nombre del Evento:

Representante: Correo:

Area de Deportes EPN



CONFIRMACION DE RESERVA

Campeonato de profesores de la FIS

RESERVA

Responsable: Juan Acosta
Fecha: 10/09/2024 - 12/09/2024
Horario: 14 hrs - 17 hrs

DETALLES DE CANCHA

Disciplina: Básquet
Espacio: Cancha 2



DETALLES DE IMPLEMENTOS

Implementos deportivos: Sí

Observaciones:.....

Estimado(a), para confirmar su reserva, presente este comprobante junto con su documento de mayor de edad en el Área de Deportes.



Evidencias



Reservas > Eventos

Administrador

INICIO RESERVAS EVENTOS BODEGA VIRTUAL REPORTES NOSOTROS

CREAR

Disciplina: Todas

Campeonato de profesores de la FIS

	Fecha : 10/09/2024 - 12/09/2024	
	Horario : 14 hrs. - 17 hrs.	
	Espacio : Cancha 2	
	Disciplina : Básquet	
	Implementos : Si	
	Representante : Juan Acosta	



Evidencias





Evidencias

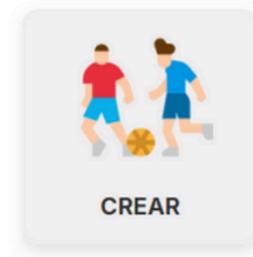


ESCUELA POLITÉCNICA NACIONAL

INICIO RESERVAS NOSOTROS

Estudiante

Reservas



Reserva de básquet



Fecha : 11/09/2024
Horario : 14 hrs. - 15 hrs.
Espacio : Cancha 3
Implementos : Si




Área de Deportes EPN



Evidencias







Estudiante

Horarios de reservas

Tipo de cancha :

Basquet ▼



Cancha 1



Cancha 2



Cancha 3

Desea incluir implementos deportivos ?

Reservar

Semana actual:
9/9/2024 - 13/9/2024

Lunes	Martes	Miércoles	Jueves	Viernes
8:00	8:00	8:00	8:00	8:00
9:00	9:00	9:00	9:00	9:00
10:00	10:00	10:00	10:00	10:00
11:00	11:00	11:00	11:00	11:00
12:00	12:00	12:00	12:00	12:00
13:00	13:00	13:00	13:00	13:00
14:00	14:00	14:00	14:00	14:00
15:00	15:00	15:00	15:00	15:00
16:00	16:00	16:00	16:00	16:00

Área de Deportes EPN



ESCUELA
POLITÉCNICA
NACIONAL



AGRADECEMOS SU ATENCIÓN

Dennis Chamba, Kevin Lopez, Wellinton Peralta