



# CANCHEROS



# IDRD



**BOGOTÁ**  
HUMANANA



[www.sena.edu.co](http://www.sena.edu.co)

# CANCHEROS

---

MIGUEL ANDRES PARRA SALGUERO  
JOSTIN MACK BRAYAN TAFUR RINCON  
NICOLAS GIL RODRIGUEZ

**Servicio Nacional de Aprendizaje –SENA, Centro de Electricidad Electrónica y  
Telecomunicaciones**

**Técnico en Programación de Software - TPS, Primer Trimestre**

**Instructor Albeiro Ramos**

**Bogotá, 25 de marzo de 2023**

# Introducción

La empresa (IDRD) Instituto Distrital de Recreación y Deporte, tiene bajo su administración un salón comunal en el barrio Bonanza con dirección tv. 71 BIS # 75 a -46, esta cuenta con espacios deportivos las cuales se dividen en dos canchas, donde se practica tanto fútbol como Rugby, en las que para poder ingresar a ellas los usuarios lo realizan a través de una reserva por un cierto tiempo, y junto a este alquiler también solicitan implementos para realizar el deporte elegido.



# CANCHEROS



**Problema**  
**Objetivos**  
**Justificación**  
**Alcance**  
**Delimitación**  
**Entregables**  
**Trimestre**

# PROBLEMA



- La Empresa IDR D con salon comunal en el barrio bonanza con dirección tv. 71 BIS # 75 a -46 actualmente maneja de forma manual y en archivos de cuaderno la reserva de sus canchas para tener un control de espacios debido a su alta demanda en la zona, ya que se evidencia que normalmente todos los días en sus horarios establecidos que son de 07:00AM a 10:00PM siempre permanecen reservadas sus canchas. .
- Procesos en los que se va a intervenir son: Gestión de usuarios, Gestión de alquiler canchas, Administrar cancelación y reservación de canchas.
- Análisis de la información con las siguientes Técnicas e Instrumentos de recolección de datos: Entrevista al administrador del salon comunal (Entrevista). Encuestas dirigidas a algunos usuarios. (Cuestionario). Observación Directa (Diario de Campo).
- Las necesidades encontradas: Usuarios: el ingreso de los usuarios para la reserva o cancelación de la cancha de forma óptima, de igual forma el ingreso del administrador para actualizar o borrar datos tanto de usuarios como de reservas. Alquiler de canchas: reservar canchas de forma remota evitando la congestión y espera en filas de igual forma su cancelación de una forma remota en caso de no poder asistir.



# OBJETIVOS



## Objetivo General

Desarrollar un Sistema de Información Web **CANCHEROS** para el apoyo y colaboración a los procesos de la Empresa IDRD.

## Objetivo Específicos

- Gestionar los Usuarios de la Empresa IDRD.
- Gestionar el alquiler de canchas para la Empresa IDRD.
- Administrar la cancelación de reserva en canchas de la Empresa IDRD.



# JUSTIFICACION



- Se propone el desarrollo de un Sistema de Información Web denominado CANCHEROS que sirva como herramienta software de apoyo al seguimiento del Ingreso de usuarios, reserva de canchas y cancelación de reserva, en el salón comunal de la Empresa IDR D.
- Permitirá la gestión de los Administradores como usuarios de la Empresa IDR D en el salón comunal del barrio Bonanza. Registrando el ingreso de nuevos usuarios que deseen realizar la toma del servicio de reserva, los Usuarios podrán realizar la reserva de una cancha deportiva eligiendo así que deporte desea practicar, en que horario y fecha, contando también con el alquiler de materiales para dicho deporte, los usuarios también podrán observar si su reservación quedo guardada con éxito, a su vez podrá realizar la cancelación de esta, para poder realizar una nueva reserva en fecha distinta. Finalmente, facilitará la gestión de reportes necesarios para la toma de decisiones del personal administrativo de la Empresa IDR D.
- El Sistema CANCHEROS servirá como aporte al sector en la reducción de congestión alrededor de el salon comunal y zonal similares, dejando así una gestión distinta que sea amigable para el usuario ahorrándole tiempo.

# ALCANCE



- Qué hace el Sistema: Guardará datos de los nuevos usuarios que se desean registrar, actualizará el estado de reserva de las canchas en sus horarios establecidos, actualizará las cancelaciones realizadas por los usuarios, desarrollara reportes del porcentaje de reservas y cancelaciones de éstas en la semana.
- Qué NO hace el Sistema: enviar información de reservas por correo o SMS, ingreso a sesión por parte de los usuarios con alguna contraseña
- Tecnologías: Se utiliza una arquitectura vista controlador, con un Back-End en Pytony D-Jango, y un Frond-End en HTML, CSS.



# Entregables Proyecto Formativo por Trimestre



## **Tercer Trimestre**

- Diagrama de Casos de Uso
- Sentencias DDL y DML
- Construcción del sistema de información en BD
- Uso del sistema control de versiones

## **Segundo Trimestre**

- Presentación del Proyecto
- Técnicas de levantamiento de información
- Historias de usuario
- Mockups
- Evidencia del modelo relacional MR
- Diccionario de Datos

## **Cuarto Trimestre**

- Prototipo navegable
- Proyecto con un 50% de avances
- Diagrama de clases
- Uso del sistema control de versiones

## **Quinto Trimestre**

- Realización de pruebas unitarias del software
- Documentación de las pruebas unitarias del software
- Presentación de manual técnico y manual de usuario
- Uso del sistema control de versiones
- Proyecto terminado al 100%



**G R A C I A S**

Línea de atención al ciudadano: 01 8000 910270  
Línea de atención al empresario: 01 8000 910682



[www.sena.edu.co](http://www.sena.edu.co)