



# CANCHEROS



# IDRD



@SENAComunica

[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 un salón 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. .

De tal forma para poder llegar al análisis y recolección de los datos se le realizaron entrevistas al administrador del salón comunal, así como a los usuarios impactados directamente, aparte se realizaron varias visitas para poder observar el desempeño frente a las reservas.

Entre las necesidades encontradas están las de los Usuarios abarcando que el ingreso de registro para cada usuario es bastante tedioso, de esta forma se presenta un alto rango de tiempo invertido en la sola inscripción de estos, de igual forma el administrador ejerce un mayor tiempo del necesario para crear actualizar o borrar información tanto de las personas que reservan, así como de las reservas realizadas por estos mismos usuarios.



# OBJETIVOS



## Objetivo General

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

## Objetivo Específicos

- Gestionar los Usuarios del salón comunal de Bonanza.
- Gestionar el alquiler de canchas para el salón comunal de Bonanza .
- Administrar los reportes e informes de datos en reservas del salón comunal.



# 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 del salón 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)