



El futuro digital  
es de todos

MinTIC

«Misión  
TIC 2022»

# Reto



Universidad de Caldas



## Reto Módulo 7:

### Tabla de posiciones liga Colombiana

#### Objetivo

Desarrollar un sistema de información modular por medio de cual se dé solución a un conjunto de necesidades básicas planteadas por el usuario; utilizando programación secuencial, sentencias condicionales, operadores matemáticos, ciclos, listas, tuplas, diccionarios, pilas, matrices, gráficos, dataframes con sus diferentes mecanismos de ordenamiento y el método IDEAL; para de esta manera poder realizar los procesos de verificación necesarios que permitan validar el completo cumplimiento de las necesidades presentadas por el usuario

#### Descripción del Reto

Los organizadores de la liga de fútbol profesional en Colombia, necesitan un sistema de información por medio del cual puedan administrar los resultados de los partidos que se realizan semanalmente, y la incidencia de cada resultado en las tablas finales que se mostraran a los aficionados, las tablas son las siguientes:

- Tabla de posiciones: la tabla se compone de los campos, nombre de equipo, partidos jugados, partidos ganados, partidos empatados, partidos perdidos, goles a favor, goles en contra, diferencia de goles y puntos; se debe tener en cuenta que la tabla debe estar ordenada descendientemente por puntos, diferencia de goles y goles a favor
- Tabla de goleadores: la tabla se compone de los campos, nombre del jugador, equipo, goles anotados, partidos jugados; la tabla de estar ordenada descendientemente por cantidad de goles y partidos jugados



- Tabla de mejores arqueros: la tabla se compone de los campos, nombre de arquero, equipo, goles recibidos y partidos jugados; la tabla debe estar ordenada de forma ascendente por cantidad de goles recibidos y partidos jugados

## Fecha Modo de entrega

- Se debe entregar un documento en Word o Pdf, en el cual se describan los diferentes pasos del método IDEAL que utilizó para desarrollar el reto, en la parte final del documento debe aparecer el código fuente realizado en replit con al menos dos módulos o archivos de Python (.py).
- La solución del reto se debe subir a la plataforma Moodle, en el espacio dispuesto para ello
- La fecha límite de entrega es el 04 de junio de 2022 a las 12 pm