**Universidad Peruana de Ciencias Aplicadas**

**UPC**

“Año de la Universalización de la Salud”



PROYECTO

Competencia de Trabajo en Equipos Multidiciplinarios

CURSO DE PROGRAMACIÓN CONCURRENTE Y DISTRIBUIDA

Carrera de Ciencias de la Computación

Sección: CC65

Alumno:

Monterrico, viernes 22 de noviembre

Contenido

[Introducción 3](#_Toc56957017)

[Problema 3](#_Toc56957018)

[Obtención de la Información 3](#_Toc56957019)

[Contexto Social del Problema 3](#_Toc56957020)

[Trabajo Colaborativo 4](#_Toc56957021)

# Introducción

El golf es un deporte al aire libre que es afectado seriamente por el estado del campo y el clima, como humedad del césped que genera fricción al momento de que la pelota bote y ruede, o el viento que, dependiendo de la velocidad, cambia la trayectoria del tiro. Por ello, tanto los deportistas como los que proporcionan estas áreas para practicar el deporte deben validar que se pueda llevar a cabo un juego de acuerdo con el clima.

# Problema

El problema que estamos abarcando es apoyar a un gestor del deporte que quiere maximizar el uso de un campo de golf de un dueño y que los deportistas puedan practicar el deporte. Pero, ocurrió situaciones que la reserva tuvo que ser pospuesta o cancelada debido a factores climáticos que impedían que se lleve a cabo un partido de Golf. Por lo que, ayudarle con una herramienta para determinar un clima próximo y saber si conviene hacer los trámites de disposición del campo se deben realizar.

# Obtención de la Información

El conjunto de datos utilizados fue el Weather Nominal que consta de reportes climatológicos para determinar si es posible o no realizar un juego de golf en base a estas condiciones. Este fue facilitado por el gestor del deporte debido a una experimentación similar que se hizo en otro escenario parecido.

# Contexto Social del Problema

Para un profesional de gestión del deporte, administrar campos de deportes o eventos es importante para diferentes actividades, desde un simple entrenamiento hasta un campeonato. Poder definir si un juego de golf es viable de acuerdo con una predicción climática permitiría proteger la integridad de la actividad y sus participantes, ya que no se podría practicar correctamente el deporte y la salud de sus deportistas, como en caso de lluvia y viento, podría verse afectada.

# Trabajo Colaborativo

El trabajo se realizo en conjunto con el gestor del deporte. El primer paso de contacto fue por unos mensajes privados para la proposición de la idea de un modelo de predicción a lo que él nos propuso un caso de estudio. La formalización del problema fue realizada por zoom con el equipo para manejar mejor la información y definir el alcance del proyecto. Finalmente, el equipo de desarrollo creo un repositorio privado en GitHub para trabajar los avances en conjunto.