



El futuro digital
es de todos

MinTIC



Blockchain

& analítica de datos
para industrias digitales





El futuro digital
es de todos

MinTIC

Analítica de Datos

Sesión N°10



Taller de Phyton Interactivo

The screenshot shows a Jupyter Notebook titled "Taller 1 Aprendizaje de maquina.ipynb". The interface includes a top menu bar with options like "Archivo", "Editar", "Ver", "Insertar", "Entorno de ejecución", "Herramientas", "Ayuda", and "Los cambios no se guardarán". On the right, there are icons for "Compartir", "Editar", and "Conectar".

The left sidebar contains a table of contents for the notebook:

- Índice
- Taller 1 de Aprendizaje de máquina
 - Etiquetas
 - Modelos
 - Regresión frente a clasificación
 - Ejercicio Aprendizaje supervisado
 - Ejercicio Atributos y etiquetas
- Objetivos del machine learning
- Regresión lineal
- Entrenamiento
- Pérdida al cuadrado: Una función popular de pérdida
- Evaluación
- Generalización
 - Riesgos de overfitting
 - ¿Sigue siendo bueno el modelo cuando le añadimos más información real?
 - Las condiciones del machine...

The main content area shows a code cell with the following Python code:

```
</script>
''')

1. Datos

En esta sección se cargan los datos con los que vamos a trabajar

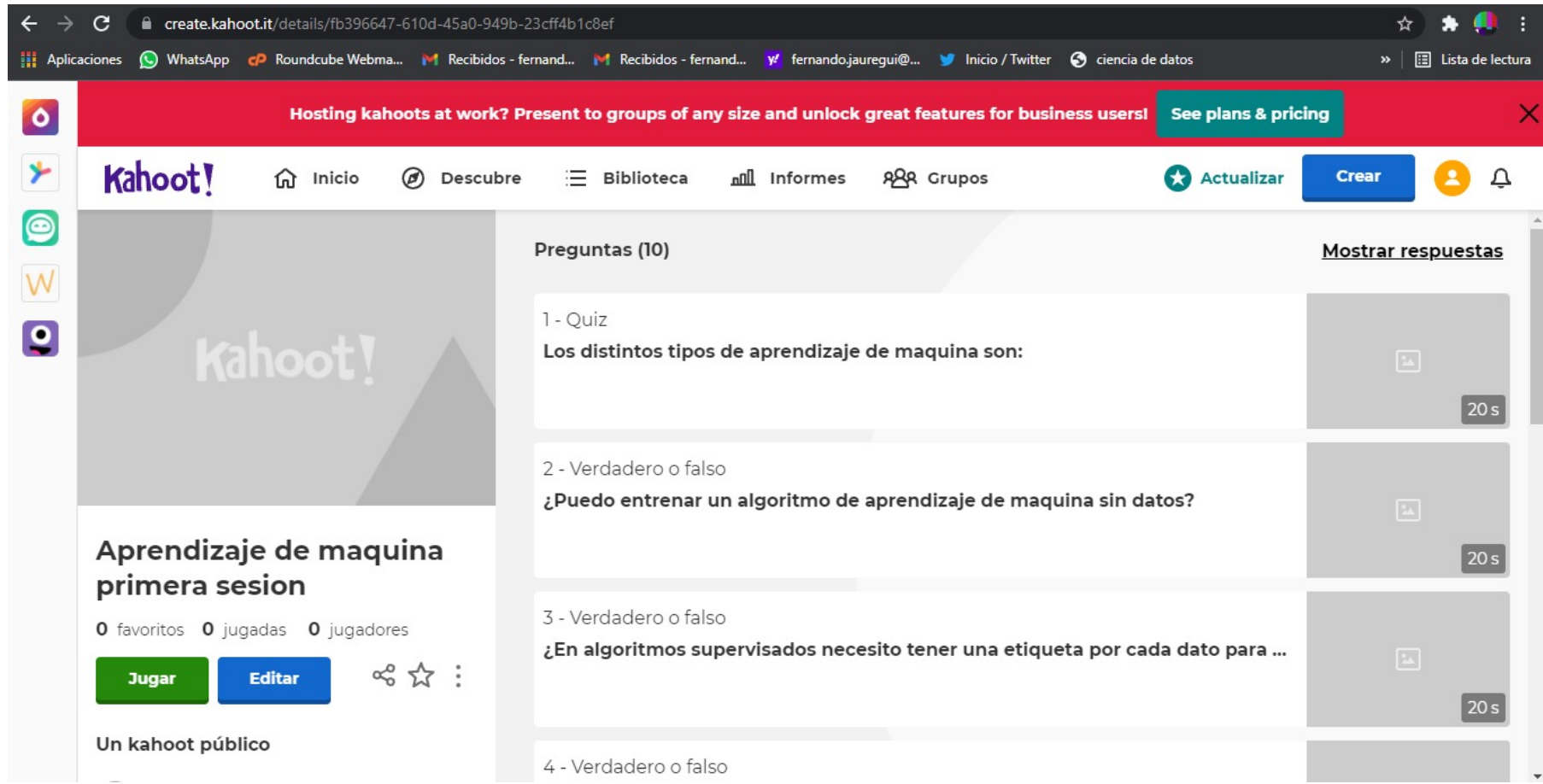
[ ] #Datos de https://www.kaggle.com/heesoo37/120-years-of-olympic-history-athletes-and-results
#atletas
url1 = "https://drive.google.com/uc?export=download&id=1kFJ5ZKcXLSWU9v-_p7T25-t1-azpANTL"
#codigo NOC National Olympic Comité
url2 = "https://drive.google.com/uc?export=download&id=1UDqJWKAzpQf782X83w9jLoQksUpf91G1"

df1 = pd.read_csv(url1)
df2 = pd.read_csv(url2)
```

Below the code, there is a section titled "1.1. Preguntas" with a list of questions:

- ¿Es posible identificar qué deporte practica una persona basado en sus características como peso, talla o nacionalidad?
- Analisis de regresión, ¿es posible predecir por país el número de medallas que ganarán?
- ¿Dadas las características del atleta se le puede catalogar como ganador de una medalla olímpica?

Cuestionario en Kahoot



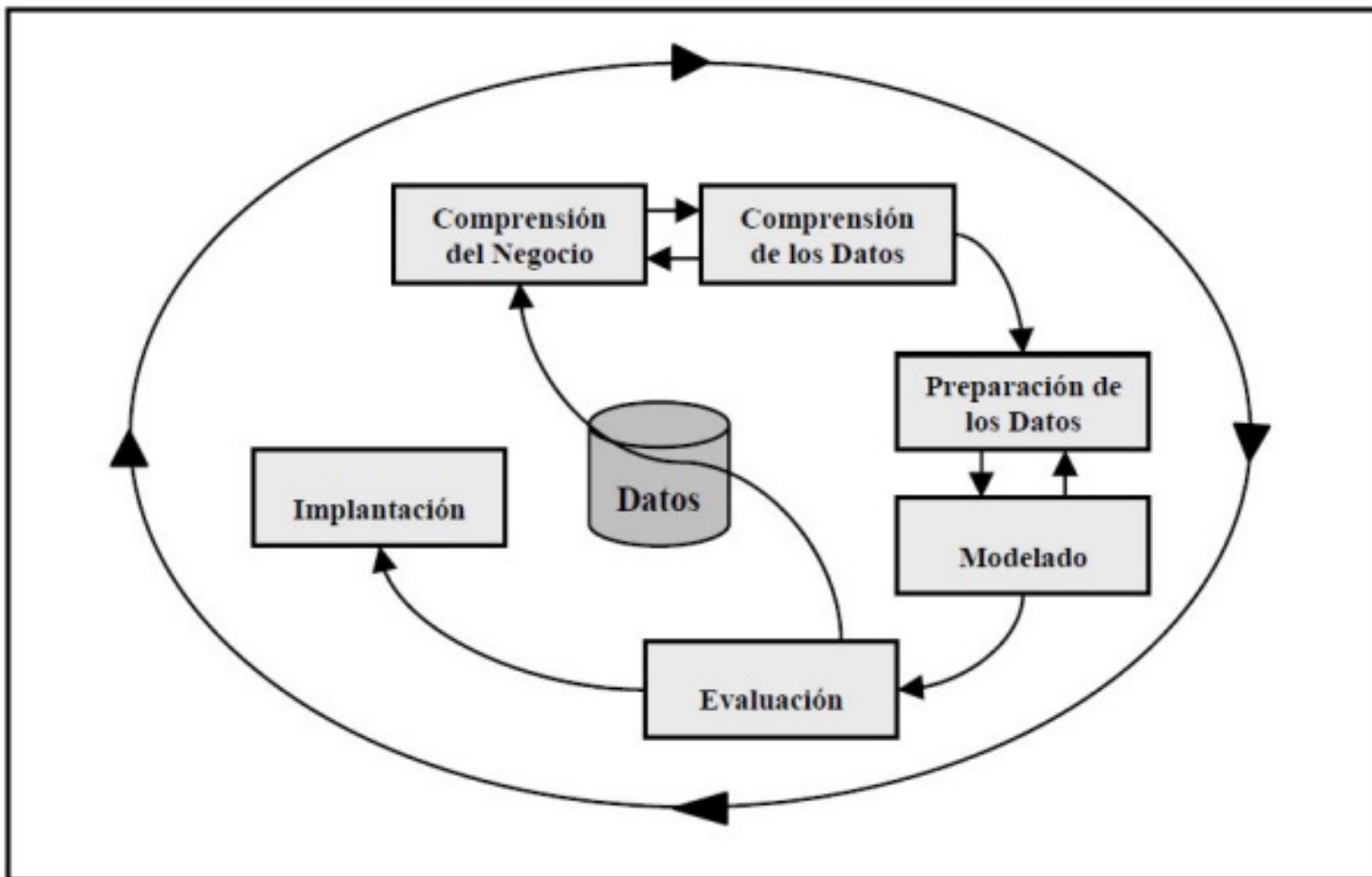
The screenshot shows a web browser displaying a Kahoot quiz page. The URL in the address bar is <https://create.kahoot.it/details/fb396647-610d-45a0-949b-23cff4b1c8ef>. The page features a red banner at the top with the text "Hosting kahoots at work? Present to groups of any size and unlock great features for business users! See plans & pricing". Below the banner is the Kahoot! logo and navigation links: Inicio, Descubre, Biblioteca, Informes, Grupos, Actualizar, and Crear. The main content area is titled "Preguntas (10)" and "Mostrar respuestas". It lists four questions:

- 1 - Quiz
Los distintos tipos de aprendizaje de maquina son:
20 s
- 2 - Verdadero o falso
¿Puedo entrenar un algoritmo de aprendizaje de maquina sin datos?
20 s
- 3 - Verdadero o falso
¿En algoritmos supervisados necesito tener una etiqueta por cada dato para ...
20 s
- 4 - Verdadero o falso

On the left side, the quiz title "Aprendizaje de maquina primera sesion" is displayed, along with statistics: 0 favoritos, 0 jugadas, and 0 jugadores. There are buttons for "Jugar" (green) and "Editar" (blue), and icons for sharing, favoriting, and a menu. Below the buttons, it says "Un kahoot público".



Aplicación de CRISP-DM





El futuro digital
es de todos

MinTIC

Gracias