

## Evaluación 1

Sigla Asignatura	MDY7101	Nombre de la Asignatura	Minería de datos	Tiempo	3 horas
Nombre del Recurso Didáctico	Instrucción encargo con presentación				
Unidad de Aprendizaje N° 1	Introducción a la minería de datos				

Entrega por Encargo:

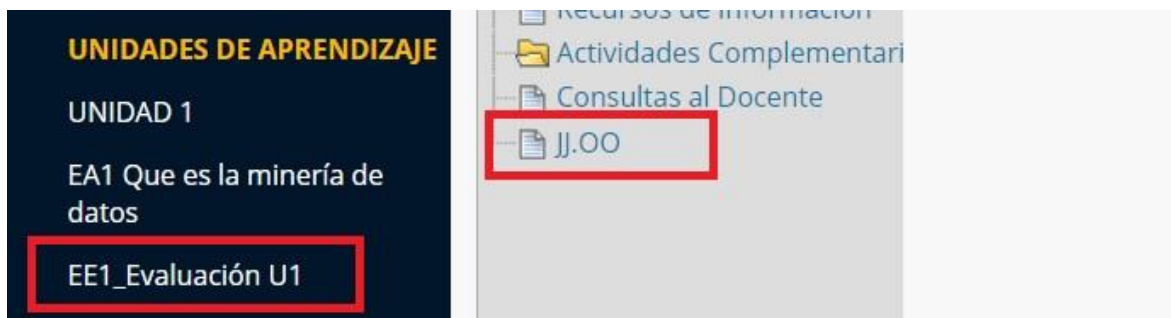
### Instrucciones:

Deberá desarrollar una rutina de minería de datos con la aplicación de modelos de machine learning para extraer conocimiento de los Dataset: **JuegosOlimpicos.csv - ComitesOlimpicos.csv**.

Que se espera:

1. Realiza la transformación de los datos, utilizando el framework Anaconda discriminando su relevancia en el análisis, de acuerdo con las características que posean los datos.
2. Es riguroso con el manejo de los datos para la discriminación de los datos procesados.
3. Identifica las principales técnicas de preparación de datos
4. Reconocer el proceso de minería de datos como un mecanismo para la generación de conocimiento que permita la toma de decisiones en la organización

El envío debe realizarlo a través de la Actividad “JJ.OO” ubicada en AVA.



El nombre del archivo debe ser con la siguiente nomenclatura:

<Nombre\_Apellido1\_Apellido2\_Sección\_00XD> y en formato HTML.

**¿En qué temporadas sucedieron estas anécdotas?**

1. Dorando Pietri el perdedor más famoso de la historia. El atleta italiano, pastelero de profesión, se desplomó varias veces antes de llegar a la meta. Un juez y el entonces periodista Arthur Conan Doyle le arrastraron hasta la línea de llegada. ¿En qué año sucedió esta anécdota?



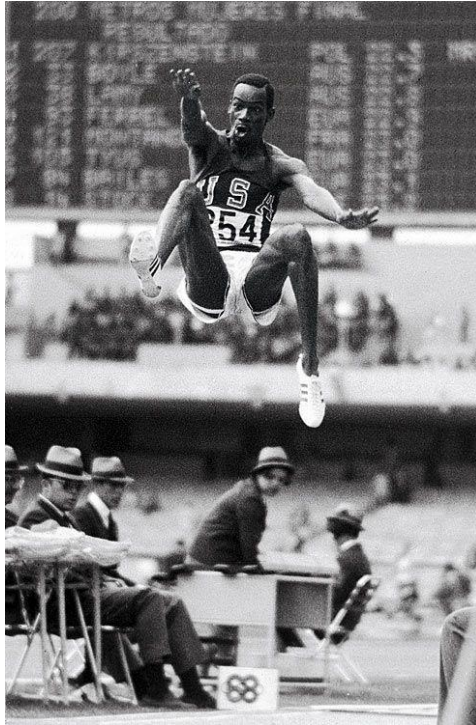
2. Wilma Rudolph junto a su elegancia y belleza, le valió el sobrenombre de **Gacela negra** es una de esas historias de superación que emociona. De familia humilde y vigésima de veintidós hermanos, pasó varios años sin caminar cuando era pequeña a causa de una poliomielitis. ¿Cuál(es) son sus logros que la llevaron a tener el reconocimiento de superación?



3. La esgrimista Helene Mayer fue la única judía que desfiló bajo la bandera Nazi y estrechó la mano de Hitler al recibir su medalla de plata. ¿En qué JJOO sucedió?



4. Bob Beamon el **monstruo** que saltó ocho metros noventa centímetros, en el **salto del siglo**  
¿En qué temporada de los JJOO lo realizó?



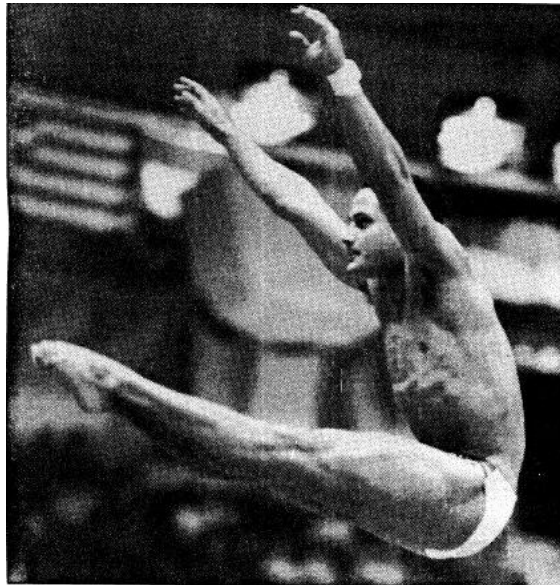
5. Jim Thorpe indio piel roja, ganador olímpico, vio truncada su carrera cuando le retiraron las medallas y no fue hasta 70 años después cuando Samaranch reconoció el error y devolvió las insignias a sus hijos. ¿Dónde logró las medallas y en qué disciplina?



6. ¿Puede alguien ganar una maratón corriendo descalzo y tres semanas después de ser operado de apendicitis? El etíope Abebe Bikila lo logró más tarde quedó parapléjico, pero no se rindió y siguió compitiendo con el mismo espíritu de lucha. ¿Sabes en que año logro su hazaña?



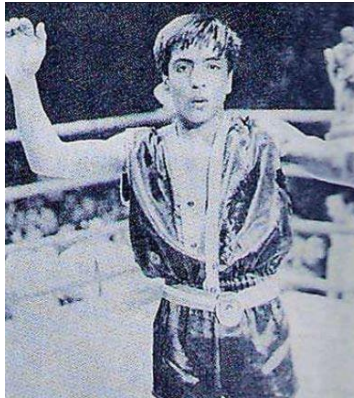
7. Abandonado al nacer, a los nueve años fumaba y bebía. Vivió con miedos y fobias, condicionado por su elección sexual. Dura realidad la de Louganis que acabó transformando en éxito y superación, al obtener varios oros olímpicos. ¿Sabes en que disciplina logro el podio?





### **8. Martín Vargas pelea con pañal**

A los 17 años, Martín Vargas asistió a los JJ.OO, pero solo alcanzó a combatir una vez, ya que fue eliminado por el colombiano Calixto Pérez en estrecho veredicto. Su explicación fue contundente: "Estaba enfermo del estómago por comer fruta mal lavada. Tuve que pelear con pañales, lo que me perjudicó. En aquella ocasión Pérez me calzó un derechazo a la cara que me tiró al suelo. Me levanté prontamente y no hubo cuenta, pero estaba nocaut. Todo el estadio nos aplaudió mucho".



### **9. El primer eliminado por indisciplina**

Francisco Arellano, el "Mono", era hermano de David, el mártir colocolino fallecido en 1927, en Valladolid. Un año después de la desgracia, era uno de los pilares del equipo de fútbol que perdió con Portugal 4 a 2 en la primera fase. Arellano no jugó, pues fue devuelto en el mismo barco en el que había llegado. "Me echaron sin escucharme. No fue mi culpa, lo hice para defender a un compañero. Me devolvieron con poca plata y en Buenos Aires pasé un día sin comer". La prensa de la época no da detalles del incidente (aparentemente, una pelea a golpes), aunque otro hermano, Alberto, fundador del Círculo de Periodistas Deportivos, lo defendió: "Volvió para asistir al funeral de nuestra madre".



### **10. La primera mujer a pan y té**

Raquel Martínez recién se había titulado como profesora de Educación Física cuando el rector de la Universidad de Chile, Juvenal Hernández, encabezó la campaña para costear su pasaje, donde se convertiría en la primera mujer chilena en participar de los JJ.OO. Lo suyo rozó la tragedia. En el barco, según contó, "la comida era tan mala que casi todos se enfermaron. Yo opté por consumir solo té y pan durante 10 días. La fiebre me atacó y estuve en cama hasta que llegué a Frankfurt". Tras la odisea compitió. Fue última en su serie de 100 metros planos.

### **11. El blanco más rápido en el living**

Iván Moreno llegó en su mejor momento a los JJ.OO. Había adquirido experiencia en Tokio 64 y todo hacía pensar que elevaría sus marcas. El problema es que estuvo en cama dos días antes de su prueba, por una gripe. ¿La razón? Chile fue asignado al edificio 6, en el cuarto piso. Era un departamento que tenía tres dormitorios y un living, que fueron ocupados por orden de llegada. Y los primeros en llegar fueron los equitadores y boxeadores. Luego los tiradores y al final, los atletas, que debieron ocupar el living. "El lugar se transformó en pasillo y las corrientes de aire terminaron por resfriar a todo el equipo", confesó Jorge Grosser, otro atleta que tuvo fiebre. Moreno, en todo caso, igual respondió llegando a semifinales en 100 y 200 metros planos.

### **12. El primer chileno, ¿a los 14?**

Nunca se ha sabido con certeza, pero los griegos tienen su registro propio y dicen que acudió un chileno de nombre Luis Subercaseaux Errázuriz, quien se entusiasmó, se inscribió, le prestaron indumentaria e ingresó a la historia. Habría corrido los 100 y 400 metros, aunque no hay registro de ubicación ni marcas. En la inscripción quedó como representante chileno gracias al pasaporte diplomático. Al cumplirse el centenario de su gesta, Ramón Subercaseaux, su hijo, agregó datos a la historia en "El Mercurio", señalando que mandó confeccionar una bandera chilena para lucirla en el evento. Si así hubiese ocurrido, Subercaseaux habría participado con 14 años, ya que nació en 1882.

### **13. La crisis nerviosa de la hermana de Mund**

Gunther Mund fue pionero en los saltos ornamentales en Chile. Participó en Londres con apenas 14 años, y en Melbourne ya tenía la experiencia y talento suficientes para estar en la final de la plataforma de tres metros, donde logra un meritorio séptimo lugar. A esos juegos viaja acompañado de su hermana Lilo, quien debía hospedarse junto a Marlene Ahrens en la Villa Olímpica, pero no pudo competir debido a que al ser separada de su hermano, "la atrapó el temor de la absoluta soledad que anulaba su personalidad y sufrió una crisis nerviosa", explicó su madre, Margarita.

**Fuente: Deportes - El Mercurio**

Domingo, 07 de agosto de 2016

Aldo Schiappacasse

14. ¿Cuál es el porcentaje de mujeres participantes en los Juegos Olímpicos desde 1896 a 2016?
15. ¿En qué temporada de los Juegos Olímpicos compitieron por primera vez las atletas femeninas?
16. ¿Cuál es el porcentaje que representa la participación total de atletas femeninas en la primera temporada, respecto a los atletas masculinos?
17. ¿Cuál es el porcentaje de las atletas femeninas en Río de Janeiro 2016, respecto al total de deportista?
18. ¿Sabes quién es el deportista que más medallas de oro ha ganado en los Juegos Olímpicos hasta el momento? Si quieres saber quién ha ganado más medallas en los Juegos Olímpicos, no dudes en aplicar un análisis que arroje los 10 deportistas con más medallas olímpicas de oro en sus palmareses.
19. ¿Cuál son los datos del primer atleta que se coronó campeón en los Juegos Olímpicos? Y en el apartado femenino ¿Quién fue?
20. ¿Cuáles son los 5 primeros países de Latinoamérica en cuanto a obtenciones de medallas de oro en todos los JJ.OO?

## Rúbrica: Evaluación 1

**MDY7101**

**Minería de Datos**

Sigla	Leyenda
TL	TOTALMENTE LOGRADO
ML	MEDIANAMENTE LOGRADO
PL	PARCIALMENTE LOGRADO

Aspectos a Evaluar	TL 3	ML 2	PL 1	NL 0	Ptos
Comprende el concepto de minería de datos y como ayuda a la toma decisiones.					
Usa Python y Jupyter notebooks como herramientas para desarrollo de rutinas de limpieza de datos.					
Comprende la importancia de la preparación de los datos para los modelos de minería de datos y machine learning.					
Comprende la importancia de la preparación de los datos para las rutinas de machine learning y minería de datos en general.					
Discrimina los datos respecto a su importancia en la generación de los modelos de minería de datos.					
Reconoce las herramientas necesarias para minería de datos.					
Reconoce las técnicas necesarias para la limpieza y preparación de los datos para minería de datos.					
Reconoce la importancia de la preparación de los					



datos para su uso efectivo en rutinas de minería de datos.					
Identifica los objetivos del consumo de información para establecer el proceso de minería adecuado.					
Identifica las técnicas de minería de datos para generar las condiciones de toma de decisiones.					
Utiliza variables, comentarios de códigos e importa las librerías necesarias.					

Puntajes	Nota
Puntaje Total: 33	7.0
Puntaje: 20	4.0

#### Escala de Notas

La siguiente escala permite asociar el puntaje obtenido con una nota. En caso de puntajes con decimales, se debe aproximar al número entero de la siguiente manera:

\* Decimal igual o mayor a 0.5 se aproxima al entero superior.

\* Decimal menor a 0.5 se aproxima al entero inferior.

Puntaje	Nota	Puntaje	Nota	Puntaje	Nota	Puntaje	Nota
0.0	1.0	10.0	2.5	20.0	4.0	30.0	6.3
1.0	1.2	11.0	2.7	21.0	4.3	31.0	6.5
2.0	1.3	12.0	2.8	22.0	4.5	32.0	6.8
3.0	1.5	13.0	3.0	23.0	4.7	33.0	7.0
4.0	1.6	14.0	3.1	24.0	5.0		
5.0	1.8	15.0	3.3	25.0	5.2		
6.0	1.9	16.0	3.4	26.0	5.4		
7.0	2.1	17.0	3.6	27.0	5.6		
8.0	2.2	18.0	3.7	28.0	5.9		
9.0	2.4	19.0	3.9	29.0	6.1		