

## Big Data

### Rúbrica de evaluación para evidencia final

Criterios de evaluación	Nivel de desempeño			
	Altamente competente 100% - 86%	Competente 85% - 70%	Aún sin desarrollar la competencia 69% - 0%	
1. Describe el proyecto, problema a resolver o tema a tratar, de que área y su justificación.	10 - 9 puntos	8 –7 puntos	6- 0 puntos	10
	Explora Twitter buscando un problema o tema que se quiera abordar.  Investiga sobre la metodología CRISP-DM y cada una de sus fases.  Investiga sobre análisis de datos basados en Twitter.	Explora Twitter buscando un problema o tema que se quiera abordar.  Investiga sobre la metodología CRISP-DM y cada una de sus fases.	Explora Twitter buscando un problema o tema que se quiera abordar.  Investiga sobre la metodología CRISP-DM y cada una de sus fases.	
2. Define lo correspondiente a las fases I al III de la metodología CRISP-DM.	15 - 14 puntos	13 – 12 puntos	11 – 0 puntos	15
	Hace un análisis del tema elegido y define en un documento cada una de las fases de la metodología CRISP-DM para este proyecto en particular, especificando:  Fase I: Definición de necesidades. Fase II: Estudio y comprensión de los datos. Fase III. Análisis de los datos y comprensión de características.	Hace un análisis del tema elegido y define en un documento cada una de las fases de la metodología CRISP-DM para este proyecto en particular, especificando:  Fase I: Definición de necesidades. Fase II: Estudio y comprensión de los datos.	Hace un análisis del tema elegido y define en un documento cada una de las fases de la metodología CRISP-DM para este proyecto en particular, especificando:  Fase I: Definición de necesidades.	
	10 - 9 puntos	8 – 7 puntos	6 – 0 puntos	

3. Especifica la infraestructura que usará, contemplando Hadoop y Spark.	Define la arquitectura de la infraestructura a usar incluyendo Hadoop y Spark, haciendo un estimado de la cantidad de datos a ser procesados.	Define la arquitectura de la infraestructura a usar incluyendo Hadoop y Spark.	Define la arquitectura de la infraestructura solo incluyendo Hadoop o Spark.	10
4. Define un cronograma de acción para el proyecto con los análisis de datos que realizará.	10 - 9 puntos	8 – 7 puntos	6 – 0 puntos	10
	Elabora un cronograma de actividades para las tres de las fases, incluyendo el análisis a realizar de la información con gráficos y tablas de apoyo.	Elabora un cronograma de actividades para las tres de las fases.	Elabora un cronograma de actividades para las una de las fases.	
5. Instala y configura Hadoop en su ambiente de Big Data y presenta evidencia de ello.	15-14 puntos	13 – 12 puntos	11 – 0 puntos	15
	Instala y configura Hadoop en el ambiente elegido.	Instala Hadoop en el ambiente elegido.	Solo elige ambiente.	
6. Instala Pyspark y la infraestructura necesaria para su proyecto, presentando evidencia de ello.	15 - 14 puntos	13 – 12 puntos	11 – 0 puntos	15
	Instala PySpark en Python.  Instala todo lo necesario para la infraestructura planteada que requiera su proyecto.	Instala todo lo necesario para la infraestructura planteada que requiera su proyecto.	Instala lo básico para la infraestructura planteada que requiera su proyecto.	
7. Realiza el análisis de las dos hipótesis propuestas con sustento en gráficos e información de valor.	25 - 23 puntos	22 – 20 puntos	19 – 0 puntos	25
	Define dos hipótesis a comprobar con el análisis de información.  Por cada hipótesis realiza un análisis con las herramientas propuestas, obtén gráficos con código que ayuden a probar la hipótesis, así como la información más relevante para cada una de ellas. Toma evidencia del uso de cada herramienta para el reporte final del proyecto.	Define una hipótesis a comprobar con el análisis de información.  Para esa hipótesis realiza un análisis con las herramientas propuestas, obtén gráficos con código que ayuden a probar la hipótesis, así como la información más relevante para cada una de ellas. Toma evidencia del uso de cada herramienta para el reporte final del proyecto.	No define hipótesis.  Realiza un análisis con las herramientas propuestas sin gráficos.	

	TOTAL 100%
--	------------