

<b>Rúbrica de evaluación de Proyecto Final</b>				
<b>Nombre del proyecto evaluado:</b>				
<b>Integrantes del equipo:</b>				
<b>Criterio</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>Puntaje</b>
<b>Fundamentos de Python</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- No entiende cómo hacer el setup de un Jupyter Notebook ni sabe utilizar la herramienta adecuadamente</li> <li>- No es capaz de asignar variables y realizar operaciones sobre las variables</li> <li>- No es capaz de usar condiciones para establecer diferentes caminos lógicos en su programa</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Utiliza Jupyter Notebook con dificultades</li> <li>- Es capaz de declarar y asignar variables</li> <li>- Utiliza lógica condicional pero su programa es confuso y difícil de entender</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Puede aprovechar al máximo las herramientas que ofrece Jupyter Notebook</li> <li>- Entiende a la perfección cómo funciona la declaración y asignación de variables</li> <li>- Sabe utilizar condiciones para establecer diferentes caminos lógicos en su programa</li> </ul>	
<b>Estructuras de datos y funciones</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- No sabe utilizar listas y diccionarios y no es capaz de elegir estructuras de datos adecuadas para representar sus datos</li> <li>- No sabe en qué momento usar funciones para modularizar su código y reutilizarlo fácilmente</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Sabe qué son las listas y diccionarios pero no sabe elegir la estructura de datos más adecuada para cada caso</li> <li>- Sabe en qué momento utilizar funciones pero sus declaraciones son confusas y poco efectivas</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Tiene un entendimiento cabal sobre listas y diccionarios y sabe elegir la estructura de datos más adecuada para cada caso específico</li> <li>- Sabe en qué momento utilizar funciones y las funciones que crea tienen declaraciones claras y efectivas</li> </ul>	
<b>Programación</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- No entiende el concepto de programación declarativa e</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Entiende el concepto de programación declarativa pero lo</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Sabe perfectamente cómo aprovechar funciones</li> </ul>	

funcional, operadores lógicos y funciones lambda	<p>intenta aplicar funciones a sus estructuras de datos de manera imperativa</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- No sabe aprovechar operadores lógicos para agrupar condiciones y realizar procesos más complejos</li> <li>- No sabe utilizar funciones lambda cuando la ocasión lo requiere</li> </ul>	<p>aplica de manera confusa</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Sabe aprovechar operadores lógicos para hacer filtros más complejos pero tiene errores en su aplicación</li> <li>- No sabe utilizar funciones lambda cuando la ocasión lo requiere</li> </ul>	<p>vectorizadas y estructuras de datos de pandas para evitar programar imperativamente</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Aprovecha los operadores lógicos para aplicar filtros complejos a sus datos</li> <li>- Cuando la ocasión lo requiere, sabe utilizar funciones lambda adecuadamente</li> </ul>	
Pandas y Análisis Exploratorio de Datos	<ul style="list-style-type: none"> <li>- No entiende la utilización de estructuras de datos de pandas, no sabe manipular Series y DataFrames una vez creados</li> <li>- No sabe cómo realizar la lectura adecuada de archivos JSON cuando es necesario hacerlo</li> <li>- No utiliza los métodos básicos de exploración de datos para entender mejor sus datasets</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Sabe crear Series y DataFrames pero tiene problemas con la manipulación adecuada de estos</li> <li>- Sabe leer archivos JSON pero tiene errores en cuanto a la normalización</li> <li>- Explora sus datasets pero de una manera pobre e ineficiente</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Sabe crear Series y DataFrames y aprovecharlas a la perfección</li> <li>- Sabe leer archivos JSON y normalizarlos adecuadamente</li> <li>- Sabe explorar sus datasets para entender sus datos antes de realizar cualquier manipulación</li> </ul>	
Funciones vectorizadas y limpieza de datos	<ul style="list-style-type: none"> <li>- No sabe utilizar funciones vectorizadas para transformar sus datos eficientemente</li> <li>- No sabe aprovechar reducciones para obtener resúmenes de sus datos</li> <li>- No sabe lidiar con NaNs en su dataset</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Sabe utilizar funciones vectorizadas pero no las aprovecha en los momentos donde más se necesitan</li> <li>- Sabe cómo funcionan las reducciones pero no sabe cuándo utilizarlas o por qué</li> <li>- Intenta limpiar los NaNs en el dataset pero no lo hace efectivamente</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Sabe en qué momento y cómo utilizar funciones vectorizadas para transformar sus datos eficientemente</li> <li>- Sabe cuándo y por qué realizar reducciones y sabe aprovechar el resultado de éstas</li> <li>- Sabe perfectamente cómo dejar sus datasets libres de NaNs</li> </ul>	
APIs,	<ul style="list-style-type: none"> <li>- No sabe obtener datos de una</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Sabe realizar llamadas a una API</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Sabe realizar llamadas a una</li> </ul>	

## Procesamiento de Datos con Python 2020

<p>automatización y concatenación de DataFrames</p>	<p>API</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- No sabe cómo utilizar for loops y try except para automatizar sus procesos repetitivos</li> <li>- No sabe utilizar concatenaciones para crear nuevos datasets a partir de datasets más pequeños</li> </ul>	<p>pero no sabe usar parámetros en el query para especificar qué datos quiere de regreso</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Utiliza for loops pero nunca implementa try excepts para cachar sus errores</li> <li>- Utiliza concatenación de DataFrames pero presenta confusión al respecto de los ejes</li> </ul>	<p>API y pedir exactamente los datos que necesita</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Utiliza for loops para automatizar sus procesos y cacha todos los posibles errores adecuadamente</li> <li>- Entiende cómo concatenar sus conjuntos de datos y no presenta ninguna confusión acerca de los ejes</li> </ul>	
<p>Transformación, filtración y reordenamiento</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- No sabe transformar sus datos para que estén en el formato requerido y sean del tipo de dato adecuado</li> <li>- No sabe cómo lidiar con Strings en su conjunto de datos</li> <li>- No sabe cómo filtrar y reordenar sus datos para responder preguntas y crear subconjuntos de datos</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Sabe transformar datos pero no lo hace de manera efectiva</li> <li>- Sabe realizar transformaciones sencillas en Strings, pero no sabe cómo lidiar con problemas mayores</li> <li>- Utiliza filtros y sorting pero de forma caótica y sin objetivos claros</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Sabe cómo manipular sus datos para que tengan el formato y tipo de dato exacto que necesitan</li> <li>- Sabe cómo lidiar con datos no estructurados (Strings)</li> <li>- Sabe utilizar filtros y sorting para obtener subconjuntos de datos con los datos requeridos y en el orden adecuado</li> </ul>	
<p>Bases de datos, merge y agrupaciones</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- No sabe conectarse a una base de datos usando MySQL Connection</li> <li>- No sabe usar merge para unir datasets al estilo SQL</li> <li>- No sabe segmentar sus datos adecuadamente usando groupby</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Sabe conectarse a una base de datos pero presenta dudas sobre la realización de consultas</li> <li>- Utiliza merge pero sus datasets resultantes no tienen estructuras adecuadas</li> <li>- Sabe usar groupby pero no sabe cuándo es una buena idea aprovechar esta herramienta</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Sabe conectarse a bases de datos y realizar consultas efectivamente</li> <li>- Sabe cómo aprovechar merge para complementar datos de múltiples DataFrames</li> <li>- Sabe cuándo es una buena idea usar groupby y lo utiliza de manera efectiva</li> </ul>	
<p>Puntaje total</p>				<p>/24</p>

