




## Declaración de Trabajo Grupal

<b>Unidad académica:</b> Maestría Informática	<b>Semestre:</b> 2022 - I
<b>Curso y horario:</b> Aprendizaje Automático - Teoría y Aplicaciones (INF648-0001) / 19:00 – 22:00 horas.	<b>Profesor:</b> Mag. César Olivares Poggi

**Título del trabajo:** Predicción de aceptación de cupones para viajeros con modelos de clasificación.

**Diseño/planificación del trabajo grupal (definir cronograma de trabajo, etc.)**

A continuación, se detalla el Cronograma de Trabajo Grupal del Proyecto (*ver anexo 01*).

<b>Funciones (compromiso) de cada integrante</b>	<b>Nombre, firma y fecha</b>
<ul style="list-style-type: none"> <li>Realizar el análisis de los papers seleccionados.</li> <li>Elaboración compartida de los entregables.</li> <li>Reproducción de código (Línea base) de uno de los paper (artículo científico anterior).</li> <li>Realizar experimentación con el modelo propuesto Random Forest – Clasificación.</li> <li>Realizar experimentación con el modelo propuesto Support Vector Machine (SVM).</li> </ul>	 Gereda Hernandez Davis 23/05/2022
<ul style="list-style-type: none"> <li>Realizar el análisis de los papers seleccionados.</li> <li>Elaboración compartida de los entregables.</li> <li>Realizar experimentación con el modelo propuesto Árbol de Decisión (CART – Clasificación).</li> <li>Realizar experimentación con el modelo propuesto Clasificación Nearest Neighbor (KNN).</li> </ul>	 León Gavino Ivan 23/05/2022
<ul style="list-style-type: none"> <li>Realizar el análisis de los papers seleccionados.</li> <li>Creación y distribución de los repositorios (Github, Google Colab y overleaf)</li> <li>Elaboración compartida de los entregables.</li> <li>Realizar experimentación con el modelo propuesto Extreme Gradient Boosting (XGBosst).</li> <li>Realizar experimentación con el modelo propuesto Clasificación con Regresión Logística.</li> </ul>	 Mauricio Salazar Josue Angel 23/05/2022
<b>Firma del profesor y fecha</b>	

Los miembros del grupo tenemos conocimiento del Reglamento disciplinario aplicable a los alumnos ordinarios de la Universidad, en particular, de las disposiciones contenidas en él sobre el plagio, y otras formas de distorsión de la objetividad de la evaluación académica. En tal sentido, asumimos todos y cada uno de nosotros la responsabilidad sobre el íntegro de los avances y el trabajo final que serán presentados.

<b>Ejecución del trabajo (definir aportes de cada integrante)</b>	
<b>Labor realizada por cada integrante</b>	<b>Nombre, firma y fecha</b>
<ul style="list-style-type: none"> <li>Breve síntesis de los papers N° 1 y N° 2 seleccionados.</li> <li>Notebook (código) de la reproducción de uno de los artículos científicos u otro relacionado al proyecto.</li> <li>Notebook (código) de la experimentación realizada con el modelo propuesto Random Forest – Clasificación.</li> <li>Notebook (código) de la experimentación realizada con el modelo propuesto Support Vector Machine (SVM).</li> <li>Resumen de los resultados y conclusiones de la experimentación con los modelos asignados.</li> </ul>	 <p>Gereda Hernandez Davis 23/05/2022</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>Breve síntesis de los papers N° 3 y N° 4 seleccionados.</li> <li>Realizar experimentación con el modelo propuesto Árbol de Decisión (CART – Clasificación).</li> <li>Notebook (código) de la experimentación realizada con el modelo propuesto Clasificación Nearest Neighbor (KNN).</li> <li>Resumen de los resultados y conclusiones de la experimentación con los modelos asignados.</li> </ul>	 <p>León Gavino Ivan 23/05/2022</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>Breve síntesis de los papers N° 5 y otros relacionados con el tema del proyecto.</li> <li>Creación y distribución de los repositorios (Github, Google Colab y overleaf)</li> <li>Notebook (código) de la experimentación realizada con el modelo propuesto Extreme Gradient Boosting (XGBosst).</li> <li>Notebook (código) de la experimentación realizada con el modelo propuesto Clasificación con Regresión Logística.</li> <li>Resumen de los resultados y conclusiones de la experimentación con los modelos asignados.</li> </ul>	 <p>Mauricio Salazar Josue Angel 23/05/2022</p>

## Anexo 01: Cronograma de Trabajo Grupal del Proyecto.

N°	Actividad	Fecha Inicio	Fecha Fin	Responsable
1	Revisión del dataset del proyecto	17 de mayo	17 de mayo	Davis Gereda / Ivan León / Josué Mauricio
2	Buscar papers relevantes para el proyecto	18 de mayo	18 de mayo	Davis Gereda / Ivan León / Josué Mauricio
3	Revisar, analizar y seleccionar papers para el proyecto	20 de mayo	20 de mayo	Davis Gereda / Ivan León / Josué Mauricio
4	Definir el Problema y establecer objetivos	21 de mayo	21 de mayo	Davis Gereda / Ivan León / Josué Mauricio
5	Crear archivo compartido usando LaTeX y elaborar Propuesta de Proyecto	22 de mayo	22 de mayo	Davis Gereda / Ivan León / Josué Mauricio
6	<b>Entrega de la Propuesta de Proyecto</b>	<b>23 de mayo</b>	<b>23 de mayo</b>	<b>Davis Gereda / Ivan León / Josué Mauricio</b>
7	Revisión del formato IEEE	24 de mayo	24 de mayo	Davis Gereda / Ivan León / Josué Mauricio
8	Preparación del ambiente GitHub con el material recopilado.	24 de mayo	24 de mayo	Josué Mauricio
9	Creación archivo de proyecto en GoogleColab y código inicial de importación del dataset del proyecto.	25 de mayo	25 de mayo	Davis Gereda
10	Realizar síntesis de los papers seleccionados.	26 de mayo	28 de mayo	Davis Gereda / Ivan León / Josué Mauricio
11	Elaboración de la introducción del informe.	29 de mayo	30 de mayo	Davis Gereda / Ivan León / Josué Mauricio
12	Elaboración del estado del arte del informe.	31 de mayo	04 de junio	Davis Gereda / Ivan León / Josué Mauricio
13	Elaboración del diseño del experimento del informe.	05 de junio	12 de junio	Davis Gereda / Ivan León / Josué Mauricio
14	<b>Primera parte del informe escrito</b>	<b>13 de junio</b>	<b>13 de junio</b>	<b>Davis Gereda / Ivan León / Josué Mauricio</b>
15	Reproducción de código (Línea base) de uno de los paper (artículo científico anterior)	14 de junio	15 de junio	Davis Gereda
16	Realizar experimentación con el modelo propuesto Árbol de Decisión (CART – Clasificación)	16 de junio	20 de junio	Ivan León
17	Realizar experimentación con el modelo propuesto Clasificación Nearest Neighbor (KNN)	16 de junio	20 de junio	Ivan León
18	Realizar experimentación con el modelo propuesto Random Forest – Clasificación	16 de junio	20 de junio	Davis Gereda
19	Realizar experimentación con el modelo propuesto Support Vector Machine (SVM).	21 de junio	23 de junio	Davis Gereda
20	Realizar experimentación con el modelo propuesto Extreme Gradient Boosting (XGBosst)	21 de junio	23 de junio	Josué Mauricio
21	Realizar experimentación con el modelo propuesto Clasificación con Regresión Logística	21 de junio	23 de junio	Josué Mauricio
22	Integración y evaluación de resultados	24 de junio	26 de junio	Davis Gereda / Ivan León / Josué Mauricio
23	<b>Entrega del Código (Notebooks) con la experimentación realizada</b>	<b>27 de junio</b>	<b>27 de junio</b>	<b>Davis Gereda / Ivan León / Josué Mauricio</b>
24	Elaboración de la experimentación y resultados del informe.	28 de junio	29 de junio	Davis Gereda / Ivan León / Josué Mauricio
25	Elaboración de la discusión del informe.	30 de junio	01 de julio	Davis Gereda / Ivan León / Josué Mauricio
26	Elaboración de la conclusión y trabajos futuros del informe.	30 de junio	01 de julio	Davis Gereda / Ivan León / Josué Mauricio
27	Elaboración de la presentación final	02 de julio	03 de julio	Davis Gereda / Ivan León / Josué Mauricio
28	<b>Entrega del Informe Final</b>	<b>4 de julio</b>	<b>4 de julio</b>	<b>Davis Gereda / Ivan León / Josué Mauricio</b>