**Declaración de Trabajo Grupal**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Unidad académica:** Maestría Informática | **Semestre**: 2022 - I | |
| **Curso y horario:** Aprendizaje Automático - Teoría y Aplicaciones (INF648-0001) / 19:00 – 22:00 horas. | **Profesor:** 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 elCronograma de Trabajo Grupal del Proyecto (*ver anexo 01*). | | |
| **Funciones (compromiso) de cada integrante** | | **Nombre, firma y fecha** |
| * Realizar el análisis de los papers seleccionados. * Elaboración compartida de los entregables. * Reproducción de código (Línea base) de uno de los paper (artículo científico anterior). * Realizar experimentación con el modelo propuesto Random Forest – Clasificación. * Realizar experimentación con el modelo propuesto Support Vector Machine (SVM). | | Gereda Hernandez Davis  23/05/2022 |
| * Realizar el análisis de los papers seleccionados. * Elaboración compartida de los entregables. * Realizar experimentación con el modelo propuesto Árbol de Decisión (CART – Clasificación). * Realizar experimentación con el modelo propuesto Clasificación Nearest Neighbor (KNN). | | León Gavino Ivan  23/05/2022 |
| * Realizar el análisis de los papers seleccionados. * Creación y distribución de los repositorios (Github, Google Colab y overleaf) * Elaboración compartida de los entregables. * Realizar experimentación con el modelo propuesto Extreme Gradient Boosting (XGBosst). * Realizar experimentación con el modelo propuesto Clasificación con Regresión Logística. | | Mauricio Salazar Josue Angel  23/05/2022 |
| **Firma del profesor y fecha** | | |

|  |  |
| --- | --- |
| **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.** | |
|  | |
| **Ejecución del trabajo (definir aportes de cada integrante)** | |
| **Labor realizada por cada integrante** | **Nombre, firma y fecha** |
| * Breve síntesis de los papers N° 1 y N° 2 seleccionados. * Notebook (código) de la reproducción de uno de los artículos científicos u otro relacionado al proyecto. * Notebook (código) de la experimentación realizada con el modelo propuesto Random Forest – Clasificación. * Notebook (código) de la experimentación realizada con el modelo propuesto Support Vector Machine (SVM). * Resumen de los resultados y conclusiones de la experimentación con los modelos asignados. | Gereda Hernandez Davis  23/05/2022 |
| * Breve síntesis de los papers N° 3 y N° 4 seleccionados. * Realizar experimentación con el modelo propuesto Árbol de Decisión (CART – Clasificación). * Notebook (código) de la experimentación realizada con el modelo propuesto Clasificación Nearest Neighbor (KNN). * Resumen de los resultados y conclusiones de la experimentación con los modelos asignados. | León Gavino Ivan  23/05/2022 |
| * Breve síntesis de los papers N° 5 y otros relacionados con el tema del proyecto. * Creación y distribución de los repositorios (Github, Google Colab y overleaf) * Notebook (código) de la experimentación realizada con el modelo propuesto Extreme Gradient Boosting (XGBosst). * Notebook (código) de la experimentación realizada con el modelo propuesto Clasificación con Regresión Logística. * Resumen de los resultados y conclusiones de la experimentación con los modelos asignados. | Mauricio Salazar Josue Angel  23/05/2022 |

**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** | **Entrega de la Propuesta de Proyecto** | **23 de mayo** | **23 de mayo** | **Davis Gereda / Ivan León / Josué Mauricio** |
| 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** | **Primera parte del informe escrito** | **13 de junio** | **13 de junio** | **Davis Gereda / Ivan León / Josué Mauricio** |
| 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** | **Entrega del Código (Notebooks) con la experimentación realizada** | **27 de junio** | **27 de junio** | **Davis Gereda / Ivan León / Josué Mauricio** |
| 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** | **Entrega del Informe Final** | **4 de julio** | **4 de julio** | **Davis Gereda / Ivan León / Josué Mauricio** |