

Nombre del/de la estudiante: Pablo Nuñez de Arenas Martínez

Título del trabajo: Desarrollo de una aplicación web para la predicción de enfermedades renales crónicas, aplicando técnicas de aprendizaje automático sobre características fisiológicas de pacientes enfermos y sanos.

Programa: MU Bioinformática y Bioestadística / MU Bioinformàtica i Bioestadística

Semestre: 2022-2

Tutor/a: Romina Astrid Rebrij

Evaluador/a 1: Evaluador/a // Evaluador/a // Examiner

Evaluador/a 2: Evaluador/a // Evaluador/a // Examiner

Evaluador/a 3: Evaluador/a // Evaluador/a // Examiner

A		B		C+		C-		D		
10	9	8	7	6	5	4	3	2	1	0

Evaluación del tutor/a	PEC1: Propuesta inicial y planificación		PEC2: Desarrollo del proyecto		PEC3: Desarrollo del proyecto		PEC 4: Entrega final				Notas finales de la evaluación del tutor/a	
	Peso	Nota	Peso	Nota	Peso	Nota	Peso	Nota	Peso	Nota	Final	% peso nota final
Actitud del/de la estudiante	1	9	1	9	1	N	1	N			C-	6.38%
Grado de autonomía, creatividad, iniciativa, receptividad a la crítica, y buena comunicación con el tutor/a												6.38%
Aspectos metodológicos												
Definición de unos objetivos claros, concretos, realistas y adecuados	2	9	0		0		0				A	2.50%
Definición de la metodología, planificación temporal y de recursos	2	8	0		0		0				B	2.50%
Especificación y diseño												
Estudio previo e identificación de los aspectos relevantes del problema y de su solución (e.g. estado del arte, estudio de mercado)	1	8	2	8	0		0				B	2.58%
Análisis de requerimientos	2	8	0		0		0				B	2.50%
Diseño adecuado de la propuesta	1	9	2	9	2	N	2	N			C-	11.51%
Elección de herramientas, tecnologías y fuentes de información adecuadas para el desarrollo del trabajo	1	9	1	9	1	N	1	N			C-	6.38%
Grado de análisis y tratamiento del impacto ético-social, de sostenibilidad y de diversidad del trabajo	1	9	0		0		1	N			C-	5.00%
Ejecución e implementación del proyecto												
Seguimiento de la planificación y capacidad de adaptación	0		1	9	1	N	1	N			C-	5.13%
Calidad de la contribución técnica y/o científica del proyecto. Calidad de la solución/producto en desarrollo/obtenido	0		2	8	2	N	2	N			D	10.26%
Grado de innovación de la solución presentada	0		1	8	1	N	1	N			D	5.13%
Conclusiones y discusión de los resultados	0		0		1	N	2	N			D	8.21%
Aspectos formales de la memoria y presentación												
Redacción adecuada, utilización flexible de un lenguaje inclusivo, y organización clara y correcta del contenido (tanto en la memoria como en la presentación)	3	8	3	8	3	N	3	N			C-	19.14%
Fuentes de información y referencias bibliográficas	2	10	2	9	2	N	2	N			C-	12.76%
% PEC en nota final del tutor	20.00%		10.00%		10.00%		60.00%		0.00%		100.00%	100.00%
Final	8.6		8.5		0		0				2.6	
	B		B		D		D				D	

PEC1. Observaciones y recomendaciones:

¿Por qué haces una distinción entre los objetivos específicos 2 y 3? El modelo óptimo será el que logre una mayor performance.

Indicar la fuente original de los datos, no el repositorio.

La explicación que haces de algunas variables y su análisis no van en esta etapa de planificación, van en la etapa de desarrollo como tareas de análisis exploratorio y preprocesamiento de los datos. La variable "bp.limit" se refiere a un límite superior de la presión arterial, más allá del cual se considera que la presión arterial es peligrosamente alta y puede provocar problemas de salud graves.

Falta la tarea de implementar la aplicación en un servidor público desde donde el tribunal evaluará su funcionamiento.

La Memoria deberá presentarse en un archivo pdf. La memoria no debe incluir código fuente. El código fuente deberá ir en un repositorio público y en la memoria se proporcionará un enlace al mismo.

PEC2. Observaciones y recomendaciones:

Para la próxima entrega incluir el código fuente. Recordar incorporar el Gantt actualizado y la bibliografía consultada.

¿Has escalado los datos antes de utilizarlos? Ten en cuenta que algunos algoritmos, como PCA y otros que utilizan distancias, requieren que todos los datos estén expresados en la misma escala para evitar que las variables que tengan escalas mayores tengan más peso en el modelo, lo que podría conducir a una interpretación errónea de los resultados.

PEC3. Observaciones y recomendaciones:

PEC4. Observaciones y recomendaciones:

PEC5. Observaciones y recomendaciones: