

 INDUSTRIALES ETSII UPM	PROJECT MEETING MINUTES			
	Editorial Date: 11/10/2023	Deliverable 1	Minutes No. 2	Page No. 1 of 2

Project Information

Customer	UPM	Name	<i>Driver Drowsiness Detection</i>
-----------------	-----	-------------	------------------------------------

ASSISTANTS		
Name	Project Position	Registration No.
Josep María Barberá	Programming Manager	17048
Micaela Cabrera	Validation Manager	23023
Jorge Guijarro	Management Responsible	23075
Gustavo Maldonado	Documentation Manager	23102
Ivonne Quishpe	Technology Manager	23146

INFORMACIÓN MEETING

Date	11/10/2023	Start-End	18:00-19:00	Location	Online
Objectives	Review each student's progress.				

ITEMS TO BE DISCUSSED	
Team 1 Research Review: State of the Art	<p>Red Neuronal Detectar caras → Para identificar personas Ojos → Mejor somnolencia. 97% eficiencia Híbrido → Lo ideal.</p> <p>Otra tesis: Pasar a blanco/negro la imagen → Detecta los ojos en blanco. Hay otro similar, pero en tiempo real → No es tan factible como se aprecian en los resultados. Detecta mejor los resultados para noche/día. Los dos por Matlab</p> <p>Cómo se detecta el cansancio: 3 categorías: Biológicas, vehículo (sensores) y basado en reconocimiento de imágenes Preposicionamiento de imagen → Red Neuronal.</p>

	Buscar la Red Neuronal con resultado más preciso.
Team 2 Research Review: DataSheets	<p>Input → La cara. Entreno con imagenes o video? Con video se detecta el tiempo de pestañeo.</p> <p>Detección bostezos, ojos... Análisis del ojo → grado del pestañeo. Igual con la boca. Según un porcentaje está durmiéndose o no.</p> <p>Entrenar RED neuronal con datos “etiquetados” → Corregir el gradiente del error.</p> <p>Utilizar un modelo preprogramado que sabe detectat caras.</p> <p>Empezamos con fotos → Luego videos ya veremos...</p>
Team 3 Research Review: Web Page	<p>Different environments were found to develop the website: WebFlow, Webz and Google (the latter had licensing problems). In addition, various structures were investigated to create said page (Hierachical websites and Matrix)</p>

TOPICS DISCUSSED

Those agreed in "Items to be discussed".

COMMITMENTS AND AGREEMENTS ADOPTED

No.	Description	Date of Application	Responsible	Expiration Date
0	Searching for DataSheets and LandMarks	11/10/2023	Ivonne Quishpe Gustavo Maldonado	18/10/2023
1	Find and Implement the neural network with Python	11/10/2023	Josep María Barberá Jorge Guijarro	18/10/2023
3	SOA: Effectiveness/Justification-Importance of the problem. Features table	11/10/2023	Micaela Cabrera	18/10/2023

NEXT MEETING AGENDA:

YES

X

NO

Date

04/10/2023

REMARKS

None relevant.

PREPARED BY: JORGE GUIJARRO TOLÓN. RESPONSIBLE FOR MANAGEMENT