**Tesis de Grado – Reunión Tutor y Alumno**

Título: Entrenamiento de redes neuronales para la detección en tiempo real de amenazas y agresiones humanas en imágenes secuenciales.

Alumno: Gustavo Escobar Krug Tutor: Exp. Nidia Gagliardi

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Fecha** | **Horario** | | **Temas tratados** | **Conclusiones** | **Firmas** |
| **Inicio** | **Fin** |
| **23/08/2018** | **17:15** | **18:00** | **Posibles técnicas de detección de actividad humana a utilizar en el trabajo.** | **Investigar sobre opciones disponibles.** |  |
| **09/10/2018** | **18:30** | **19:00** | **Pruebas con detectores de poses disponibles en el mercado, que permitirán deducir la actividad humana.** | **Crear un detector de poses más eficiente en términos de tiempo de procesamiento para el hardware disponible en este trabajo.** |  |
| **13/11/2018** | **19:30** | **20:00** | **Selección de herramientas a utilizar para el desarrollo de un extractor de poses veloz.** | **Iniciar el desarrollo del extractor de poses.** |  |
| **05/12/2018** | **19:00** | **19:45** | **Explicación en detalle del extractor de poses personalizado, métodos y técnicas a utilizar, fuente de imágenes.** | **Terminar el desarrollo del detector de poses para ponerlo en funcionamiento lo antes posible.** |  |
| **06/03/2019** | **16:15** | **17:15** | **Entrenamiento del detector de poses.**  **Herramientas y métodos utilizados para el fin. Captura y clasificación de imágenes.** | **Se terminaría de entrenar para poder empezar pruebas con el detector de poses y determinar el grado de precisión alcanzado.** |  |
| **08/04/2019** | **21:30** | **23:59** | **Cambio de herramienta de detección de poses, ya que la herramienta actual demostró poca confiabilidad.** | **Selección de alguna herramienta alternativa que permita obtener resultados más precisos.** |  |
| **20/05/2019** | **21:30** | **22:30** | **Demostración de herramienta seleccionada para extracción de pose.**  **Comentarios sobre redes neuronales.** | **La aplicación logra que de las imágenes extraídas, detecte pose de amenaza/agresión. El hardware disponible no tiene buen rendimiento; queda pendiente la ejecución en un hardware dedicado con más potencia de procesamiento.** |  |