**Seminario de Tesis 2 – Descripción del avance semanal**

**Código:** 20184017

**Nombre:** Paul Cristian Percca Julca

**Tema de Tesis:**Identificación Automática Del Comportamiento De Los Clientes De Una Tienda Retail Mediante Secuencias De Video Utilizando Aprendizaje Profundo

**Asesor:** Ivan Sipiran

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **N°** | **Fecha de envío del avance** | **Descripción del Avance** |
| Hasta el 08/09/2019 | 10/09/2019 | Conversión de Tesis a Artículo, Antecedentes Teóricos (Redes Neuronales, Deep Learning, y YOLO) y Trabajos Relacionados |
| Hasta el 15/09/2019 | 17/09/2019 | **Documentación:** Diseño del Experimento (Detección de Clientes)  **Desarrollo:** Detección de Clientes.( <https://github.com/ppercca/tesis-pucp>  ) |
| Hasta el 7/10/2019 | 7/10/2019 | **Documentación:** Antecedentes Teóricos, Diseño del Experimento.  **Desarrollo:** Elección e implementación del modelo pre entrenado a usar para determinar la Pose del cliente (HRNet) |
| Hasta el 14/10/2019 | 14/10/2019 | **Documentación:** Trabajos relacionados actualizados, Diseño del Experimento actualizado.  **Desarrollo:** Replicación del modelo pre entrenado de Pose Estimation del cliente (HRNet) |
| Hasta el 20/10/2019 | 20/10/2019 | **Documentación:** Evidencia de avance de Pose Estimation en para el problema planteado.  **Desarrollo:** Aplicación del modelo pre entrenado (HRNet) para obtener los keypoints de los clientes en las secuencias de video. |
| Hasta el 01/12/2019 | 01/12/2019 | **Documentación:** Culminación de la primera versión del artículo.  **Desarrollo:** Aplicación web donde se carga el video y se visualiza los heatmaps. |