

| Lista de requerimientos del Sistema |   | Página 1 de 2              |
|-------------------------------------|---|----------------------------|
|                                     |   | Edición: Rev. 1 (11/09/18) |
| Proyecto:                           | Diseño de un Sistema de reconocimiento de patrones de manejo  |                            |
| Cliente:                            | Pontificia Universidad Católica del Perú  |                            |
| Fecha de modificación               | Descripción   |                            |
| 11/09/18                            | <p>FUNCIÓN PRINCIPAL</p> <p>Reconocer el estilo de manejo de un conductor del sistema de transporte público de Lima y otorgarle una señal de feedback de acuerdo a su estilo de conducción actual.</p>  |                            |
| 11/09/18                            | <p>GEOMETRÍA</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Alto &lt; 30 cm</li> <li>Ancho &lt; 30 cm</li> <li>Largo &lt; 30 cm</li> </ul>  |                            |
| 11/09/18                            | <p>CINEMÁTICA</p> <p>No se tendrá movimiento</p>  |                            |
| 11/09/18                            | <p>PESO</p> <p>Menor a 1 kg</p>   |                            |
| 11/09/18                            | <p>MATERIALES</p> <p>Case: Plástico</p>   |                            |
| 11/09/18                            | <p>ENERGÍA</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Conexión de 12 VDC desde toma del auto</li> <li>5 VDC para el microcontrolador</li> </ul>   |                            |
| 11/09/18                            | <p>SEÑALES</p> <p>Entrada:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Accionamiento de encendido y apagado</li> <li>Movimiento</li> </ul> <p>Salida:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Reconocimiento de estilo de conducción</li> <li>Calor</li> <li>Señal de Feedback</li> </ul> |                            |
| 11/09/18                            | <p>COMUNICACIONES</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Conexión a Internet 3G</li> <li>Protocolo MQTT o CoAP con un servidor central</li> <li>Comunicación continua de datos de sensores</li> </ul>   |                            |