Nombre del proyectista: Víctor Yail Puma Carrizales

Título completo del producto o del proyecto: RECMASC “Reconocimiento facial con mascarillas”

Nombre del curso: Procesamiento de Imágenes y videos

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Objetivo principal del producto | Forma de medir el objetivo principal del producto | Resultado principal esperado del producto | Forma de medir el resultado principal del producto | Lista de materiales tangibles necesarios para cumplir con el objetivo principal | Lista de intangibles y/o servicios necesarios para el cumplir con el objetivo principal | Rango de tiempo para realizar el objetivo principal | Presupuesto necesario para cumplir con el objetivo principal |
| Desarrollar una herramienta para reconocer el rostro de una persona usando mascarilla | Realizar comparación de los rostros almacenados, para obtener el reconocimiento del rostro esperado | Reconocer el rostro de una persona usando la mascarilla de cualquier tipo | Realizar la comparación de rostros registrados | Laptop/computadora de gama alta  Cámara web de 720 ó 1080 | Imágenes digitales  Software: Python  Librería: OpenCV | 30 días | S/.8,000.00 |
| Primer objetivo secundario del producto | Forma de medir primer objetivo secundario del producto | Primer resultado secundario esperado del producto | Forma de medir primer resultado secundario del producto | Lista de materiales tangibles necesarios para cumplir con el primer objetivo secundario | Lista de intangibles y/o servicios necesarios para el cumplir con el primer objetivo secundario | Rango de tiempo para realizar el primer objetivo secundario | Presupuesto necesario para cumplir con el primer objetivo secundario |
| Obtener registro de rostros | Detallar características del rostro | Realizar reconocimiento de rostros de prueba | Realizar el reconocimiento del rostro sin la parte que ocupa la mascarilla (boca) y comparar los resultados | Laptop/computadora de gama alta  Cámara web 720 ó 1080 | Imágenes digitales  Software: Python  Librería: OpenCV | 7 días | S/.400.00 |
| Segundo objetivo secundario del producto | Forma de medir segundo objetivo secundario del producto | Segundo resultado secundario esperado del producto | Forma de medir segundo resultado secundario del producto | Lista de materiales tangibles necesarios para cumplir con el segundo objetivo secundario | Lista de intangibles y/o servicios necesarios para el cumplir con el segundo objetivo secundario | Rango de tiempo para realizar el segundo objetivo secundario | Presupuesto necesario para cumplir con el segundo objetivo secundario |
| Almacenar los registros de los rostros en una base de datos | Guardar todos los registros de rostros capturados | Tener registro del número de personas de prueba | Obtener almacenado el total de rostros | Laptop/ computadora de gama alta  Cámara web 720 ó 1080 | Imágenes digitales  Software: Python  Base de datos | 15 días | S/.1,000.00 |