

Tasks	Puntos
El sistema debe reconocer de forma automática cuando se conecta una cámara USB de las especificadas.	10
El sistema debe continuar ejecutándose sin errores cuando se conecte una cámara que no está soportada u otro tipo de dispositivo.	5
Al detectar una cámara soportada, el sistema debe crear de forma automática la estructura de carpetas según lo establecido.	5
Cuando se conecta la cámara, el proceso comienza sin actuación directa del usuario	10
Al conectar la cámara se descargan todos los videos que están almacenados en la cámara.	30
Si alguno de los videos ya está descargados, este se salta y no se sobrescribe	5
Para cada video, se descarga el respectivo gcsv, y se puede asociar a cada video su archivo de inercias.	30
Si un video ya está descargado, pero no el gcsv, el gcsv se descarga	10
El sistema permite establecer en un archivo de configuración los identificadores de las camaras soportadas	5
El sistema se puede inicializar ejecutando un único comando via terminal con los parámetros pertinentes y se ejecuta de manera indefinida	30
El código está adecuadamente estructurado y es legible	20
El código tiene una documentación clara y completa	20
El código es innovador y plantea una solución original	20
	200
Existe un script que, al lanzarlo se ejecutan todas las transformaciones de datos relevantes.	5
Tras ejecutar el script, se genera una carpeta con el nombre del video en una ruta configurable.	5
Se genera en esta carpeta un archivo wav que contiene el audio del video	10
Se genera un archivo que agrupa los datos del gcsv para cada frame de video.	10
Se genera un video basado en el video original el cual está estabilizado	40
La estabilización del video utiliza la información del gcsv	40
El video generado se ve sin distorsión estando corregido el FOV natural de la cámara	30
El video generado tiene sobreimpuesto la información del acelerómetro y el giroscopio	25
El código está adecuadamente estructurado y es legible	20
El código tiene una documentacion clara y completa	20
El codigo es innovador y plantea una solución original	20
	225
Existe un script que, dado el directorio previamente definido, genera un nuevo video en el mismo, formado por 3 segmentos de 5 segundos del video previamente procesado	50
Este script da una puntuación a cada uno de los tres segmentos en función a los parámetros definidos	5
El script selecciona de la totalidad del video original, los tres segmentos de video, intentando maximizar esta puntuación	10
El script asegura de que los videos seleccionados no tengan solape	5
El script contiene algún tipo de indicación que informe al usuario del progreso del procesado del video	5
El script procesa el audio del video para identificar los tramos donde hay personas hablando	35
El script procesa la información del gcsv para identificar los tramos donde hay frenazos	30
El script procesa el video para identificar cuantos coches distintos se pueden ver en un segmento de video	50
El código está adecuadamente estructurado y es legible	20
El código tiene una documentación clara y completa	20
El código es innovador y plantea una solución original	20
	250