

ADQUISICIÓN DE UN SIMULADOR DE CONDUCCIÓN CON REALIDAD VIRTUAL INMERSIVA Y DIGITAL TWINS

PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS

1- OBJETO DEL CONTRATO

El objeto del contrato será la adquisición, instalación y soporte de un simulador de conducción con realidad virtual inmersiva y digital twins.

2- CARACTERÍSTICAS DEL SUMINISTRO

- Soporte y mantenimiento durante al menos 2 años.
- El simulador tiene que ser capaz de generar entornos virtuales de alta calidad con variedad de condiciones de iluminación y texturas, diferentes condiciones meteorológicas y la posibilidad de realizar distintas configuraciones del entorno de experimentación.
- El sistema tiene que ser capaz de incorporar uno o varios agentes en la simulación en un entorno de realidad virtual (Human in the loop) , con al menos el caso de uso de peatón y de conductor, y de simular el flujo de múltiples sensores (cámaras, Lidars).
- Toda la simulación debe estar sincronizada para poder capturar los distintos flujos de sensores.
- Además debe proporcionar un entorno de simulación de la conducción altamente realista en tiempo real para la validación de sistemas ADAS introduciendo la dinámica de los vehículos.
- El sistema tiene que ofrecer la posibilidad de incorporar una biblioteca de gemelos digitales de carreteras públicas, pistas de ensayo incluyendo réplicas de entornos reales con precisión topográfica.
- Debe ofrecer una API con plugins para su integración con distintos tipos de hardware y software. Los aspectos que deben ser configurables a través de la API serán, al menos el tráfico, peatones, la hora, el tiempo meteorológico y la dinámica de los vehículos.
- El simulador debe ser capaz de generar datos brutos de entrenamiento para sistemas de aprendizaje profundo mediante la utilización de escenarios repetible.
- Debe permitir la captura de los datos en tiempo real o con aceleración de tiempo.
- La licencia de utilización debe ser ilimitada y no estar sujeta a restricciones temporales.

RESPONSABLE/S DEL/DE LOS CENTRO/S DE COSTE

Fdo.: (INDICAR EL NOMBRE DEL FIRMANTE)