

Propuesta de Trabajo de Fin de Grado – Justificación de Co-dirección

Alumno: Álvaro López Berga

Director: Óscar Pueyo Ciudad

Co-director: Diego Gutiérrez Pérez

Titulación: Grado en ingeniería informática, Computación

Título del trabajo: Statistical Denoiser for Monte Carlo Rendering

Applied to Transient Rendering

Justificación de Co-dirección

El TFG de Álvaro López, titulado “Statistical Denoiser for Monte Carlo Rendering Applied to Transient Rendering”, tiene como objetivo aplicar un nuevo denoiser basado en estadísticas, presentado en un artículo reciente, al contexto de transient rendering. Este denoiser utiliza información estadística para decidir qué píxeles combinar y se apoya en un joint bilateral filter que emplea los G-Buffers generados durante el renderizado.

Este trabajo será codirigido por Óscar Pueyo Ciudad, estudiante de doctorado, quien contribuye con su conocimiento y experiencia tanto en los fundamentos teóricos como en la implementación práctica del sistema, siendo además el principal apoyo del alumno en la evolución semanal del proyecto. También participará Diego Gutiérrez Pérez, catedrático de universidad, quien aporta su amplia experiencia en imagen computacional e informática gráfica, así como su visión estratégica en el campo del renderizado avanzado.

Zaragoza, a 15 de Abril de 2025

Fdo: Álvaro López

Fdo: Óscar Pueyo

Fdo: Diego Gutiérrez