

## Informática Nivel superior Prueba 3

Jueves 5 de mayo de 2016 (tarde)

1 hora

## Instrucciones para los alumnos

- No dé la vuelta al examen hasta que se lo autoricen.
- Para realizar esta prueba es necesaria una copia sin anotaciones del estudio de caso de Informática.
- Lea detenidamente el caso de estudio.
- · Conteste todas las preguntas.
- La puntuación máxima para esta prueba de examen es [30 puntos].

[12]

## Conteste todas las preguntas.

1. Defina el término ecuación de renderización. [2] (b) Resuma el uso de celuloides en la construcción de una escena en 2D. [2] 2. Compare los procesos de interpolación de movimiento y de morphing. [4] (a) Explique por qué los animadores deben ser conscientes del grado de realismo que (b) ofrecen en sus animaciones para evitar el efecto valle inquietante. [4] 3. Con la ayuda de un diagrama, explique cómo los algoritmos fractales pueden generar terrenos que parezcan realistas, a partir de un simple rectángulo. [6] 4. Pacific FX planea crear un videojuego para el mercado de los computadores domésticos. Este juego requerirá personajes humanos animados que sean realistas. Xiao-Ling y su equipo deben decidir qué técnicas son las más adecuadas para este proyecto. Discuta las técnicas, tanto para la creación de modelos informáticos wireframe en 3D como para la renderización de cada escena, que el equipo debería tener en cuenta antes de tomar

una decisión. La respuesta debe incluir referencias detalladas a las tecnologías pertinentes.