Examen de Realidad Virtual y Aumentada (RVA)

Primer Parcial – II Término 2013-2014

1. En [1], los autores presentaron una revisión del estado del arte de las tecnologías para visualización de objetos en 3D. Responda las siguientes preguntas que hacen referencia al artículo:
2. ¿Cuáles de las aseveraciones hechas en el artículo se mantienen al día de hoy?
3. ¿Cuáles han cambiado?
4. Investigue acerca de nuevas tecnologías no cubiertas en el artículo.
5. Responda las siguientes preguntas referentes al artículo [2]:
6. ¿Logra el dispositivo descrito proveer visión estereoscópica?
7. En su opinión, ¿cuáles son las fallas/inconvenientes importantes del dispositivo?
8. Escriba un ensayo entre 600 y 1000 palabras referente a los siguientes temas (escoja solo uno):
9. Usos de la RVA en campos diferentes a las ciencias computacionales. Encuentre un escenario en particular.
10. Falsas percepciones de la RVA en la sociedad.
11. Futuras aplicaciones de RVA.

\* En mi opinión, estos 3 temas son bien amplios y considero que de manera muy grosera hacen referencia al *pasado, presente y futuro* de estas tecnologías. Considero también, que están en creciente nivel de dificultad con respecto a realizar un buen ensayo. Es un poco más fácil hacer un análisis de la aplicación de una tecnología (a), donde contamos con información existente, que tratar de especular acerca de cosas futuras (c). Mientras tanto, lo referente a percepciones actuales (b) es más subjetivo. Todas requieren buenas referencias pero considero que en (b) y (c) encontrar algunas que sean sólidas es más complicado.

Recomendaciones para su ensayo:

* Escoja una buena hipótesis: Esto es, si desea argumentar acerca de la práctica de usar RVA para el tratamiento de fobias, elabore una hipótesis interesante. Si su hipótesis es simplemente que *el uso de RVA en estos casos “es bueno”*, su ensayo será pobre y poco interesante. Intente formular una hipótesis llamativa que resalte de entre los ensayos de sus compañeros.
* Su objetivo es elaborar un documento de carácter serio/profesional:
	+ No puede tener faltas ortográficas o gramaticales.
	+ Si no lo sabe aún, investigue acerca de la estructura que debe de tener un ensayo y el propósito de un documento de este tipo. En breves rasgos: Debe de tener una hipótesis clara y bien planteada, argumentos fuertes que la sustenten y una conclusión.
	+ ¡Referencie todas sus fuentes de información!

[1] “3D Displays: A Review of Current Technologies”, Pastoor y Wöpking.

<http://www.dgp.toronto.edu/~gf/Research/Volumetric%20UI/3-D%20Displays%20A%20review%20of%20current%20technologies.htm>

[2] “Binocular retinal scanning laser display with integrated focus cues for ocular accommodation”, Schowengerdt.

<http://www.hitl.washington.edu/publications/r-2006-35/r-2006-35.pdf>