

# Tarea

## Propuesta de Proyecto Final

### Descripción

1. Realizar individualmente una investigación transversal acerca de aplicaciones, sitios Web o cualquier programa o simulación de propósito educativo en cualquier área de Ingeniería, Artes o Ciencias: Física, Matemáticas, Química, Biología, Medicina, Astronomía, Arquitectura, Arte, Ingeniería (Mecánica, Eléctrica, Electrónica, etc.),..., y en el que se aproveche de la visualización gráfica 3D y/o 2D.
2. Cada estudiante propondrá de manera individual una idea de una App Gráfica 3D interactiva de propósito educativo que aproveche la Visualización 3D para enriquecer el aprendizaje
3. En equipos, cada estudiante presentará al resto sus compañeros su investigación transversal realizada y propondrá su idea de App Gráfica 3D interactiva
4. El quipo seleccionará en consenso una idea de App Gráfica 3D interactiva
5. Cada uno de los integrantes del equipo realizarán una investigación a profundidad en el tema seleccionado sobre aplicaciones, sitios Web o cualquier programa o simulación de propósito educativo que aproveche la Visualización 3D para enriquecer el aprendizaje
6. El equipo compilará y presentará por lo menos 7 sitios, programas, videos o simulaciones existentes relacionados al tema o área seleccionado y en el que se aproveche la Visualización 3D para enriquecer el aprendizaje.
7. El equipo diseñará y presentará un bosquejo de la GUI y funcionalidad de su App, enfocándose en dos modos
  - a. Modo de edición
    - i. Tiene como objetivo permitir al usuario la configuración del escenario de aprendizaje
  - b. Modo de simulación
    - i. Tiene como objetivo el aprendizaje tomando ventaja de la visualización 3D
8. El equipo propondrá un título para su App
9. Conclusiones
  - a. Indicar cómo se espera que la App enriquezca el aprendizaje a partir de la visualización 3D
10. Referencias

### Entregables

1. Documento PPT
2. Presentación

### Rúbrica de Evaluación

- Compilación de por los menos 7 apps, o sitios en el tema o área seleccionada: 50 pts
- Propuesta de App Gráfica 3D interactiva: 50 pts
  - Título: 10 pts
  - Bosquejo de GUI en dos modos (edición y simulación): 10 pts

- Descripción de funcionalidad en dos modos (edición y simulación): 10 pts
- Conclusiones sobre cómo se espera que la App enriquezca el aprendizaje a partir de la visualización 3D: 10 pts
- Referencias: 10 pts