Incrustando objetos 3D creados con Python en documentos LATEX

???? ????

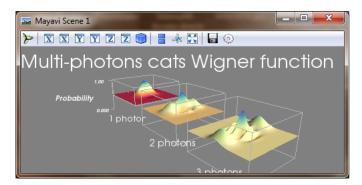
## 1

## Incrustando objetos 3D

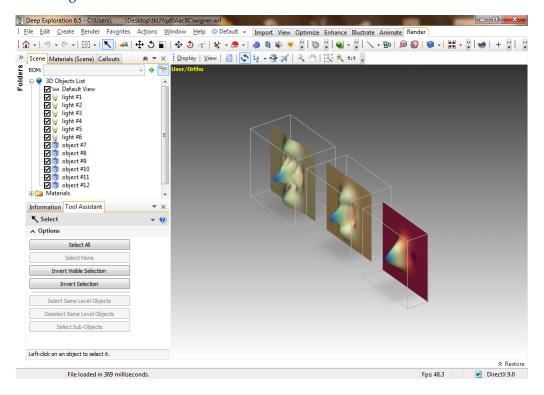
## Se usara:

- El paquete movie15, incrusta películas, música y objetos 3D.
- Adobe®Acrobat®, para visualizar los objetos incrustados en un pdf.
- Deep Exploration, para editar objetos 3D.
- MayaVi que forma parte de Enthought Tool Suite y Python(x,y), para crear un objeto 3D.

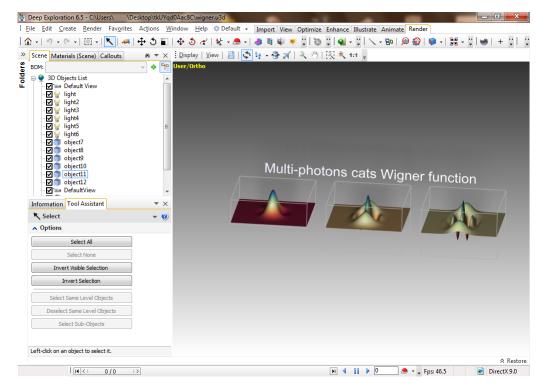
De la carpeta de ejemplos de MayaVi usare wigner.py, agrego la línea mlab.savefig('wigner.wrl'):



## Abro el archivo wigner.wrl:



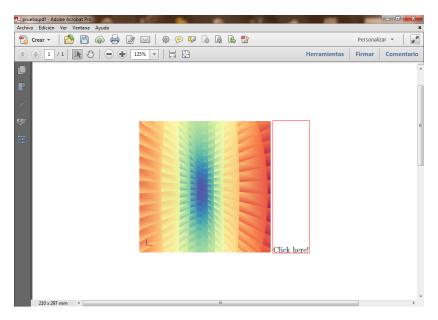
Cambio su orientación, agrego texto y guardo el archivo como wigner.u3d:



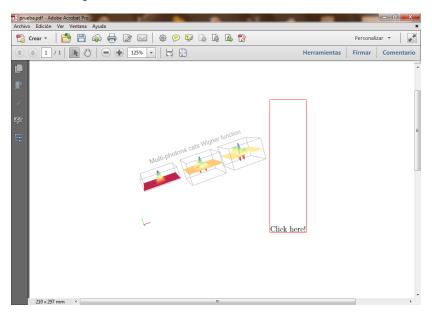
Creo un documento de prueba solamente para el objeto 3D:

4 Incrustando objetos 3D

```
\documentclass[a4paper]{article}
\usepackage[3D]{movie15}
\usepackage{hyperref}
\usepackage[UKenglish]{babel}
\begin{document}
\includemovie[poster, label=my_label]{0.5\linewidth}{0.5\linewidth}{wigner.u3d}
\movieref[3Dcalculate]{my_label}{Click here!}
\end{document}
```



Clic en el cuadro con borde rojo para enfocar, cambio su orientación, nuevamente clic en el cuadro con borde rojo y copio los valores que muestra.



Creo un nuevo documento y pego los valores copiados:

\documentclass[a4paper]{article}

\usepackage[3D]{movie15}

\usepackage{hyperref}

\usepackage[UKenglish]{babel}

\begin{document}

\includemovie[poster, 3Droo=57.07965671542411,

3Dcoo=0.000019374880139366724 2.5000104904174805 0.00001909148159029428,

3Dc2c=-0.16556182503700256 0.3381430208683014 0.9264170527458191,

3Droll=-146.61460042144594,

3Dlights=Headlamp,]{\linewidth}{\linewidth}{wigner.u3d}

\end{document}

