



Ing. Angel E. Llanas Soto

mCV

Experiencia

Visualización tridimensional (3D) de biomoléculas e imágenes de microscopio electrónico de transmisión (TEM) de semiconductores eléctricos.

Modelado y renderización de músculo cardíaco y de imágenes anatómicas humanas.

Desarrollo y programación de entornos de realidad virtual inmersiva con casco VR y guantes hápticos, para aplicación en protocolos de rehabilitación en pacientes con accidentes cerebro-vasculares y pacientes con fobias comunes. **Centro de Investigación y de Estudios Avanzados del IPN (Cinvestav).**

Especialista en astrometría de asteroides por la **Hardin-Simmons University** para la detección de Objetos Cercanos a la Tierra (NEO's).

Colaboración en el **proyecto Osiris-Rex de la NASA y University of Hawaii** para la detección de asteroides del cinturón principal.

Experiencia en radio-experimentación con satélites amateur y contacto con la **Estación Espacial Internacional (ISS)**, con Indicativo XE1-LLR. Experiencia en detección de basura espacial y el cálculo de elementos orbitales.

Miembro de **IEEE (Institute of Electrical and Electronics Engineers) section México, Dark Sky Association y Planetary Society**

29 años de labor en **Cinvestav (1996)**, Departamento de Ingeniería Eléctrica

Formación

- **Cinves-Innova**
Septiembre - 2024
Desarrollo de proyectos de Innovación, Tecnología y Grado de Madurez (TRL).
- **Cinvestav – Asesor en Tecnologías de la Información y Comunicaciones, Dirección General**
1999 – 2015

Depto. de Ing. Eléctrica
Sec. Bioelectrónica

Av. IPN No. 2508
San Pedro Zacatenco,
GAM, 07360 CDMX
México



ORCID iD 0009-0009
4609-2127



angel@cinvestav.mx



www.cinvestav.mx



Ingeniero en
Comunicaciones y
Electrónica.
ESIME-IPN



- **MBA Studies – International Space University**
Estrasburgo, Francia
2000 - 2001
- **Ingeniero en Comunicaciones y Electrónica**
Especialidad Computación
ESIME-IPN
1989 – 1994