

Requerimiento de Practicante Realidad Virtual 2022

El Núcleo Milenio de Formación Planetaria (NPF, www.npf.cl) tiene entre sus objetivos modelar los discos donde se forman estrellas y planetas, así como la difusión de este conocimiento usando medios diversos. Para lograr esto, queremos desarrollar un juego o aplicación de realidad virtual, basado en simulaciones numéricas de discos protoplanetarios.

El objetivo de esta práctica/seminario es:

- Desarrollar un juego en primera persona con el motor Unity, que permita al usuario explorar distintos discos protoplanetarios creados a partir de simulaciones computacionales. El software debe ser modular y escalable, primero definiendo módulos para lo más básico (menú, tutoriales, controles, mundo) y luego distintos módulos para las simulaciones.

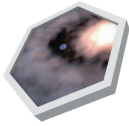
El cumplimiento de los objetivos de esta práctica/seminario se verá condicionado de acuerdo a los siguientes entregables:

- Código documentado y consolidado en un sistema de control de versiones como GitHub o Gitlab.
- Manual del software.

Para ejecutar este trabajo se solicitan practicantes/estudiantes con conocimientos en las áreas de:

- Programación
- Estructura de datos
- Programación orientada a objetos

Las prácticas se llevarán a cabo en el Campus Viña del Mar de la Universidad Adolfo Ibáñez, y/o en forma remota. Se considera un tiempo de ejecución de 2 a 6 meses, los cuales serán financiados y asistidos por el proyecto. La fecha de inicio de la práctica se decidirá de mutuo acuerdo entre la organización del proyecto (NPF) y la/os seleccionada/os.



NPF
MILLENNIUM NUCLEUS FOR
PLANET FORMATION



Para la postulación, se debe enviar a jobs@npf.cl (con el asunto “Práctica realidad virtual” y el nombre y apellidos de la/el postulante) los siguientes documentos con plazo final el día 30 de Diciembre 2021:

- Una carta de presentación de no más de dos páginas explicando la motivación para unirse al equipo, así como la disponibilidad de tiempo.
- CV actualizado.
- Una carta de recomendación de un/a profesor/a o empleador/a previo del candidato. Esta debe de ser enviada a la dirección jobs@npf.cl directamente por los recomendantes (no por el candidato) con el nombre del candidato en el asunto.

Consultas previas a la postulación pueden enviarse al Profesor Jorge Cuadra jcuadra@npf.cl.

