



CONVOCATORIA	NOMBRE PROYECTO	# ESTUDIANTES	UNIVERSIDAD SOCIA	PERFIL ESTUDIANTE
1	Experimental Study of Alpha Transfer Reactions using Radioactive Beams – SFU Canada	2	Simon Frazer University	Estudiante de Física o de Química con conocimientos comprobables de básicos de mecánica cuántica, programación en cualquier lenguaje, y un nivel de inglés de mínimo B1. Porcentaje de avance en la carrera del 70%.
2	Numerical partial differential equations using libraries.	Max 4	Lawrence Livermore National Laboratory. Livermore, CA, US.	We need students from the undergraduate programs: “Matemáticas” or “Ciencias de la Computación” from our university. Experience with C++ or Python programming and or numerical methods for partial differential equations is desirable but not necessary.
3	Big data e inteligencia artificial aplicado a información proveniente de datos satelitales para la creación de soluciones que aporten a la sociedad.	2	Fregata Space (España)	Estudiante de Maestría o de últimos semestres de Pregrado en Ciencias (Física, Astronomía o Estadística). El candidato deberá tener notable experiencia en programación en Python, y preferiblemente en uso de algoritmos de machine learning y procesamiento de imágenes.
4	Técnicas de Deep Learning aplicadas al estudio de la fotosfera solar.	2	Universidad Deakin (Australia)	Estudiante de Maestría en Astronomía o de Pregrado en Ciencias (Física). El candidato deberá tener amplia experiencia en programación en Python, y en el uso de redes neuronales convolucionales y procesamiento de imágenes.
5	Aspectos computacionales en geometría diferencial y mecánica clásica	10	Amherst College, MA, EEUU	Tener conocimientos básicos en geometría diferencial o mecánica newtoniana. Tener conocimientos en programación (al menos en lenguajes como matlab, mathematica o python)