

CONVOCATORIA	NOMBRE PROYECTO	# ESTUDIANTES	UNIVERSIDAD SOCIA	PERFIL ESTUDIANTE
1	Asimilación de datos en sistemas complejos	3	Centro de Investigación en Matemáticas, Guanajuato, Gto, México.	Estudiantes de los programas Matemáticas, Estadística o Ciencias de la Computación de la Facultad de Ciencias. Prerrequisitos: cursos de álgebra lineal y cálculo vectorial. Conocimientos de probabilidad y métodos numéricos son deseables pero no necesarios.
2	Walk on Spheres Algorithm for the solution of partial differential equations	2	Brown University.	Estudiantes de los de los programas de pregrado: "Matemáticas" o "Ciencias de la Computación" de la Facultad de Ciencias. Los estudiantes deben tener una sólida comprensión del cálculo vectorial, así como conocimientos de probabilidad y métodos numéricos. Los cursos de ecuaciones diferenciales parciales son útiles pero no son estrictamente necesarios
3	Estudio de los elementos matriciales no perturbativos en la producción de estados de charmonium a partir de medidas realizadas por el experimento LHCb	2	Université Paris Saclay	Estudiante de Maestría en Ciencias Física, Dominio del inglés, Experiencia con teorías efectivas para física del sabor y modelos hadrónicos, conocimiento del experimento LHCb y de sus medidas de hadroproducción de charmonium
4	Estudio de efectos cercanos al punto de operación para el nuevo luminómetro Plume para el run 3 de LHCb	1	Université Paris Saclay	Estudiante de Física, Dominio del inglés, Experiencia con el simulador Geant4, en particular en simulaciones de detectores de efecto Cherenkov, Manejo de paquetes de análisis de datos como ROOT, Conocimiento del experimento LHCb y los planes para la fase 3 su upgrade.
5	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 experiencia en programación en Python, y preferiblemente en uso de algoritmos de machine learning y procesamiento de imágenes.
6	Geomagnetic data in the context of space weather.	1	British Geological Survey (Reino Unido)	Estudiante de últimos semestres de pregrado en Ciencias (Geología) con experiencia en programación en Python y en análisis de información geomagnética. Se valoran conocimientos en física solar.
7	Small-scale magnetic features in the solar photosphere	1	University of South Bohemia in České Budějovice	Estudiante de Maestría en Ciencias - Astronomía, con conocimientos en Python y experiencia en análisis de datos solares.
8	Distribution of photospheric bright points in the Sun.	1	University of Graz (Austria)	Estudiante de pregrado en Física con conocimientos en Python y experiencia en procesamiento de imágenes
9	Instrumentation for radioastronomy	2	SSL, University of California - Berkeley	Estudiante de pregrado en Física con conocimientos en electrónica y Python. Se tendrá en cuenta experiencia previa en electrónica analógica y digital, programación de circuitos integrados e instrumentación. Estudiante de Maestría en Ciencias – Astronomía con experiencia en temas de radioastronomía, espectroscopía, instrumentación y programación.
10	Sky quality and seeing conditions for solar observations in the frameworks of the Solar Activity Monitor Network	1	European Southern Observatory (Alemania)	Estudiante de pregrado en Física con experiencia en programación en Python y conocimientos en mecánica de fluidos. Se valorarán los conocimientos en termodinámica y métodos estadísticos.
11	Implementación de algoritmos para selección de eventos con Jets a nivel de hardware en el trigger del experimento ATLAS en el HL-LHC.	Max 2	Universidad de Indiana – Experimento ATLAS	Estudiante de pregrado en física, haber cursado mecánica cuántica y relatividad especial., Experiencia en C++, python.
12	Simulación e ilustración de sistemas de partículas en interacción	2	Instituto de Matemática Pura e Aplicada (IMPA), RJ,	Estudiantes de pregrado de Matemáticas, Física, Estadística o "Ciencias de la Computación con experiencia en programación (por ejemplo R o Python). Conocimientos básicos en probabilidad y análisis matemático son deseables aunque no necesarios
13	Desarrollo de herramientas para análisis de física con datos abiertos del experimento ATLAS en un entorno multi-cloud	Max 2	LAPP, Université Savoie Mont Blanc, CNRS/IN2P3, Annecy, France	Estudiante de Pregrado en Física, haber cursado mecánica cuántica y relatividad especial. Experiencia en el uso de Linux, C++, Python.

CONVOCATORIA	NOMBRE PROYECTO	# ESTUDIANTES	UNIVERSIDAD SOCIA	PERFIL ESTUDIANTE
14	Judicialización del acceso a medicamentos biológicos en américa latina	1	Universidade Federal de Santa Catarina – Brasil.	Estudiante de Farmacia últimos semestres (80% del total de créditos del plan cursados). Haber cursado y aprobado las asignaturas de Salud pública, Gestión en Servicios Farmacéuticos, Farmacia Hospitalaria I, Farmacia Hospitalaria II (opcional), Legislación Farmacéutica. Tener un P.A.P.A. mayor o igual a 3.7. Habilidades en manejo de bases de datos en Excel y Access (Opcional).
15	Judicialización del acceso a medicamentos en américa latina	1	Universidade Federal de Santa Catarina – Brasil.	Estudiante de Farmacia últimos semestres (80% del total de créditos del plan cursados). Haber cursado y aprobado las asignaturas de Salud pública, Gestión en Servicios Farmacéuticos, Farmacia Hospitalaria I, Farmacia Hospitalaria II (opcional), Legislación Farmacéutica. Tener un P.A.P.A. mayor o igual a 3.7. Habilidades en manejo de bases de datos en Excel y Access (Opcional).
16	Prospecção de patentes de novos farmacos	2	Universidade Federal de Bahia	Ser estudiante activo de Farmacia Se requieren conocimientos en Química Medicinal y Farmacia Industrial Se valoran conocimientos en el portugués Tener un P.A.P.A de 3,5 o superior Conocimientos de inglés que le permitan leer y preferiblemente escribir en este idioma (ejemplo) Los demás específicos