

## Perfiles, Cupos, Criterios de Elegibilidad y Desempate Beca Auxiliar Docente 2022-2

Área	Programa	Asignatura	Código Asignatura SIA a apoyar	Perfil	Cupos Disponibles 2022-2	Criterios de Elegibilidad	Criterios de Desempate
<b>Astronomía</b>	Maestría en Ciencias Astronomía	Tópicos Selectos de Astronomía	2029203	Estudiante de la Maestría en Ciencias-Astronomía con buenos conocimientos de programación (Linux, Python, C++, etc.) y manejo de equipos observacionales.  Debe poseer disponibilidad de tiempo durante la semana en el horario de 18:00 en adelante e interés para entrenar a los estudiantes de la asignatura en el manejo de los equipos observacionales.	1	Mejor P.A.P.A o puntaje de admisión (para estudiantes nuevos en el programa).  Se elegirá de acuerdo con una entrevista con el profesor tutor y un profesor adicional del OAN.  Carta de compromiso de disponibilidad de tiempo 4 días a la semana después de las 18:00 horas.  Documentos que demuestren los conocimientos o experiencia requeridos.	En caso de empate se preferirá al estudiante con menor porcentaje de avance en su plan de estudios.
<b>Estadística</b>	Doctorado en Ciencias – Estadística Maestría en Ciencias Estadística	Probabilidad y Estadística Fundamental	1000013-B	Estudiante del Doctorado en Ciencias – Estadística que hubiere aprobado el curso Teoría Estadística avanzada o Estudiante de la Maestría en Ciencias Estadística que hubiere aprobado el curso Estadística Matemática	2	Mayor P.A.P.A. o puntaje de admisión	Estudiante que tenga menor porcentaje de avance en el plan de estudios
<b>Farmacia</b>	Doctorado en Ciencias Farmacéuticas o de la Maestría en Ciencias Farmacéuticas	Farmacotecnia II	2015661	Profesional Químico(a) Farmacéutico (a). Estudiante o admitido del Doctorado en Ciencias Farmacéuticas o de la Maestría en Ciencias Farmacéuticas, con línea de investigación en Farmacotecnia. Igualmente es indispensable que tenga disponibilidad de tiempo en el horario de los laboratorios de la asignatura (Martes y Jueves de 9:00 a 13:00 horas)	1	Mejor PAPA o puntaje de admisión	Estudiante que tenga menor porcentaje de avance en el plan de estudios
	Doctorado en Ciencias Farmacéuticas o de la Maestría en Ciencias Farmacéuticas	Farmacognosia y fitoquímica	2015659	Profesional Químico(a) Farmacéutico (a), Químico(a) o Licenciado(a) en Química. Estudiante o admitido del Doctorado en Ciencias Farmacéuticas o de la Maestría en Ciencias Farmacéuticas con línea de investigación en farmacognosia y fitoquímica	1	Mejor P.A.P.A. o puntaje de admisión	Estudiante que tenga menor porcentaje de avance en el plan de estudios
<b>Física</b>	Doctorado en Ciencias Física	Fundamentos de Mecánica Fundamentos de electricidad y magnetismo Fundamentos de oscilaciones, ondas y óptica Mecánica y ondas para biociencias Fundamentos de mecánica de fluidos Fluidos y electromagnetismo para biociencias	1000019 1000017 1000020 1000023 1000021 1000022	Estudiantes activos del programa: Doctorado en Ciencias – Física. Para la selección del estudiante se considerará qué, según el Acuerdo 437 de 2020 del Consejo de Facultad de Ciencias, los beneficios de esta beca son incompatibles con cualquier otro estímulo o beneficio que contemple exención de pagos de derechos académicos	2	El proceso consistirá de dos (2) fases: La primera fase será de preselección, y se elegirán máximo hasta 6 estudiantes con el puntaje mas alto así: 1.) Si el estudiante es activo, se promedia su PAPA actual y su puntaje de admisión. 2.) Si el candidato es admitido que no haya cursado aun el primer semestre, se valorará solo el puntaje de admisión. En la segunda fase, los 6 estudiantes preseleccionados harán una presentación tipo clase de 15 minutos sobre Leyes de Newton o Leyes de Maxwell la cual se calificará sobre 5.0. La calificación final será el promedio entre los puntajes de ambas fases, siendo los ganadores los puntajes promediados más altos, y en orden descendente los elegibles	En caso de empate, se preferirá el aspirante con mayor porcentaje avanzado de su plan curricular. En caso de persistir el empate, se decidirá al azar

	Maestría en Ciencias – Física - Investigación	Fundamentos de Mecánica Fundamentos de electricidad y magnetismo Fundamentos de oscilaciones, ondas y óptica Mecánica y ondas para biociencias Fundamentos de mecánica de fluidos Fluidos y electromagnetismo para biociencias	1000019 1000017 1000020 1000023 1000021 1000022	Estudiantes activos del programa: Maestría en Ciencias Física - plan de investigación. Para la selección del estudiante se considerará qué, según el Acuerdo 437 de 2020 del Consejo de Facultad de Ciencias, los beneficios de esta beca son incompatibles con cualquier otro estímulo o beneficio que contemple exención de pagos de derechos académicos	4	El proceso consistirá de dos (2) fases: La primera fase será de preselección, y se elegirán máximo hasta 10 estudiantes con el puntaje mas alto así: 1.) Si el estudiante es activo, se promedia su PAPA actual y su puntaje de admisión. 2.) Si el candidato es admitido sin cursar aún el primer semestre, se valorará solo su puntaje de admisión. En la segunda fase, los 10 estudiantes preseleccionados harán una presentación tipo clase de 15 minutos sobre Leyes de Newton o Leyes de Maxwell la cual se calificará sobre 5.0. La calificación final será el promedio entre los puntajes de ambas fases, siendo los ganadores los puntajes promediados más altos, y en orden descendente los elegibles	En caso de empate, se preferirá el aspirante con mayor porcentaje avanzado de su plan curricular. En caso de persistir el empate, se decidirá al azar
Geociencias	Maestría en Ciencias – Geofísica	Mineralogía Óptica, Petrografía Ignea y Metamórfica, Sedimentología	2015503, 2015505, 2015506, 2015507	Ingeniero, Físico o Geólogo	1	Un (1) semestre de avance en la Maestría en Ciencias - Geofísica	El que tenga mayor número de créditos de avance de la Maestría en Ciencias – Geofísica. Conocimiento o experiencia (certificada) relacionada con las asignaturas de la lista
	Maestría en Ciencias – Geología	Mineralogía Óptica, Petrografía Ignea y Metamórfica, Sedimentología	2015503, 2015505, 2015506, 2015507	Profesional en Geología, Geociencias, Ing. Geológica o similares.	1	Mejor P.A.P.A o puntaje de admisión	Estudiante que tenga mayor porcentaje de avance en la Maestría en Ciencias – Geología. Conocimiento o experiencia (certificada) relacionada con las asignaturas de la lista
Matemáticas	Doctorado en Ciencias Matemáticas	Álgebra Lineal, Cálculo Diferencial, Cálculo Integral, Cálculo en Varias Variables, Ecuaciones Diferenciales	1000003, 1000004, 1000005, 1000006, 1000007	Estudiante o admitido Doctorado en Ciencias Matemáticas	1	PAPA para estudiantes activos y para aspirantes admitidos por admisión automática o traslado. Y puntaje de admisión para aspirantes admitidos en forma regular, 30%. *Examen de conocimientos 30%. **Exposición oral 35%. Hoja de vida 5%.	Estudiante que tenga menor porcentaje de avance en el plan de estudio. Mejor calificación en la exposición oral.
Química	Doctorado en Ciencias-Química Doctorado en Ciencias - Bioquímica Maestría en Ciencias Química Maestría en Ciencias Bioquímica	Laboratorio de técnicas básicas en química	1000025-B	Estudiante activo de los posgrados ofertados por el Departamento de Química. Que demuestre conocimientos en química y en los laboratorios experimentales ofertados por el Departamento. El estudiante debe comprometerse a realizar las actividades de apoyo docente de laboratorio presenciales.	2	Estudiante activo de los posgrados del Departamento de Química. * P.A.P.A posgrado * % de avance posgrado * Hoja de vida y Experiencia.	*Preferiblemente profesional en Química * Mayor % de avance * Experiencia en docencia de las asignaturas ofertadas por el Departamento de Química. *Entrevista.
	Doctorado en Ciencias-Química Doctorado en Ciencias - Bioquímica Maestría en Ciencias Química Maestría en Ciencias Bioquímica	Laboratorio de Físicoquímica I	2025338	Estudiante activo de los posgrados ofertados por el Departamento de Química. Que demuestre conocimientos en el área de Físicoquímica y en los laboratorios experimentales ofertados por el Departamento. El estudiante debe comprometerse a realizar las actividades de apoyo docente de laboratorio presenciales	1		
Formación en Ciencias	Doctorado en Astronomía Maestría en Ciencias Astronomía	Temas selectos en la enseñanza de la astronomía	2024622	Estudiante de posgrado de Astronomía, con conocimientos en Python y datos astrofísicos	1	PAPA o puntaje de admisión de mayor a menor.	Menor porcentaje de avance en el plan de estudios