

Guía práctica de aplicación a posgrados

August 31, 2021

Esta guía está diseñada para los estudiantes de pregrado en ciencias del espacio que estén interesados en aplicar a posgrados en el exterior en el área de astrociencias. Los tiempos que aquí se consideran son de acuerdo a los programas de pregrado de las diversas universidades del país (4-5 años), tenga en cuenta que este proceso requiere tiempo, paciencia y mucha dedicación. A continuación se muestra una línea de tiempo diseñada para el proceso de aplicación, identifique en qué punto se encuentra y siga las recomendaciones. Cualquier pregunta no dude en contactar al comité organizador de [RECA](#).



I. BUSCAR UN TEMA DE INTERÉS



Empecemos por lo más importante, en este punto usted debería encontrarse en su 30-40% de su pregrado, aquí es recomendable empezar a explorar los diversos temas que le llamen la atención. Todas las universidades que ofertan las carreras en ciencias tienen incorporado un coloquio de investigación libre al que cualquier estudiante puede asistir, allí puede enterarse de los temas de investigación de los grupos que conforman los diferentes departamentos, sus colaboradores y herramientas con las cuales llevan a cabo sus publicaciones. Busque el de su universidad y empiece a asistir, no importa que usted no entienda la totalidad del coloquio, pues apenas se encuentra empezando el pregrado, pero empieza a escuchar y a asociar la terminología de ese campo. Aquí es el momento en el que usted puede ofrecer su ayuda en algún grupo, ya sea en un laboratorio/observatorio o en logística de eventos de divulgación, así va conociendo a los investigadores un poco más y abre un espacio de conversación. No se sienta forzado a quedarse por siempre con ese grupo, usted apenas se encuentra explorando los temas que le gustaría investigar más a fondo para desarrollar su trabajo de tesis, así que se encuentra a tiempo para que encuentre el grupo adecuado.

II. REALIZAR PASANTÍAS DE INVESTIGACIÓN (OPCIONAL)



Para este punto, usted ya debería encontrarse en el 50-60% del pregrado. Una pasantía de verano en algún instituto/organización de investigación da un plus excepcional a las aplicaciones a las aplicaciones a posgrado. Puede visitar la página del [internship](#) que ofrece el programa de RECA, donde puede desarrollar un trabajo en conjunto con algún investigador por 10 semanas en los meses de Junio y Julio. Acá puede darse una idea lo que es la investigación de tiempo completo, lo que se requiere para la escritura científica y las herramientas que se trabajan en ese campo.

III. ENCONTRAR UN ASESOR ADECUADO



Para este punto, usted ya debe saber qué tema de investigación quiere desarrollar en su tesis, esto es aproximadamente en el 70-80% de su pregrado, aquí viene una parte muy importante de su desarrollo estudiantil -encontrar un asesor de tesis-, pues es la persona que lo va a guiar en su proceso inicial de investigación. Este profesor puede ser su mismo asesor de la pasantía o si lo requiere algún profesor de su facultad, en muchos casos puede tener un co-director de otra universidad si así lo desea. A continuación, se muestra una lista con los profesores astrónomos en Colombia que ejercen en diversas universidades y que pueden ser de su interés:

Profesor	Institución
Luis A. Núñez	UIS
José David Sanabria-Gómez	UIS
Guillermo A González	UIS
Julian Rodriguez-Ferreira	UIS
Jaime E. Forero-Romero	Uniandes
José Alejandro García Varela	Uniandes
Beatriz Eugenia Sabogal Martínez	Uniandes
Benjamín Ostra	Uniandes
Santiago Vargas Domínguez	OAN
Giovanni Pinzón	OAN
Eduard Larrañaga	OAN
Jose Gregorio Portilla Barbosa	OAN
Leonardo Castañeda Colorado	OAN
Benjamin Calvo Mozo	OAN
Mario-Armando Higuera-Garzón	OAN
Juan Manuel Tejeiro Sarmiento	OAN
Jose Robel Arenas Salazar	OAN
Guillermo Leon Franco Alzate	OAN
Esteban Silva-Villa	UdeA
Jorge Zuluaga	UdeA
Ignacio Ferrin	UdeA
Juan Carlos Muñoz Cuartas	UdeA
Germán Chaparro Molano	UdeA

Profesor	Institución
Rigoberto Angel Casas Miranda	Unal
Camilo Delgado-Correal	UDistrital
Edwin Andres Quintero Salazar	UTP
Luz Ángela García	ECCI
Oscar Alberto Restrepo Gaitan	ECCI
Hernan Enrique Garrido Vertel	UniCórdoba

Para iniciar el diálogo con este profesor, usted puede empezar con escribir un correo a dicho profesor y concretar una cita para empezar a conversar sobre lo que a usted le gustaría realizar o si lo desea, podría preguntarle al profesor si este tiene algún tema en específico que le pueda ofrecer a usted. Es muy importante revisar si el profesor que usted escogió tiene alguna experiencia en el campo de investigación que usted quiere desarrollar, de lo contrario serían dos personas aprendiendo de un tema nuevo en simultáneo y muchas veces esto puede terminar en que usted termine haciendo su trabajo de forma autónoma. Lo ideal es que su asesor lo pueda guiar en todos los aspectos del trabajo de tesis, también puede que el profesor no tenga conocimiento completo del tema, pero puede que conozca a otros colegas que sí sepan al respecto y pueda ser un puente de conexión entre las dos partes y crear lazos de colaboración.

Es de vital importancia que su relación con su asesor sea cordial y respetuosa, tenga en cuenta que ambos van a estar trabajando bajo presión por un mínimo de 6 meses, así que una comunicación sana y sin contratiempos le van a ayudar de sobremanera a finalizar su pregrado sin problemas. Asimismo, tenga en cuenta que su asesor probablemente tendrá que escribir alguna carta de recomendación para sus aplicaciones, así que lo mejor es tener una buena relación para evitar malentendidos en sus aplicaciones.

IV. BUSCAR UNIVERSIDADES



En este punto usted ya se debe encontrar en sus últimos semestres, si su interés es seguir formándose académicamente, es importante que empiece a explorar universidades alrededor del mundo, las características que ofrecen y los profesores que hacen parte del staff. Agrupe las universidades de su preferencia por país, y haga una lista con los requisitos que cada una exige, tenga en cuenta los requisitos de lenguaje, de pensum, de investigación, etc. Comente con su asesor sus intenciones de aplicar a posgrados, tal vez ella/el, puedan ayudarlo a identificar en qué universidad pueden apoyarlo económicamente o si conoce de algún colega que tenga un grant que

le pueda ofrecer. En estas universidades, busque a un profesor que le llame la atención su tema de investigación y empiece a hacer un puente de comunicación (escriba un correo presentándose brevemente y contando su experiencia en investigación), en muchas ocasiones esto puede ayudar a que ese profesor financie sus estudios en dicho país. Lo ideal es que empiece la conversación con este profesor al menos 1 año antes de su graduación, de esta forma tiene el tiempo suficiente para trabajar en algún proyecto con este profesor/a y mostrar sus habilidades en el campo que desea desarrollar. No se sienta mal si en algún punto le responden con una negativa, en astronomía es muy complejo encontrar financiación para la amplia demanda de estudiantes, como se mencionaba al principio, este proceso es de mucha paciencia y perseverancia.

I. Aplicaciones anuales

En países como Estados Unidos las aplicaciones se realizan anualmente (Octubre-Diciembre) para entrar al semestre de otoño del año siguiente, por lo tanto si su deseo es aplicar a una universidad allí, es necesario que empiece con todo el proceso al menos 1.5 años antes de empezar a estudiar.

II. Aplicaciones semestrales

En países europeos es común que las aplicaciones sean semestrales, para el semestre de invierno las aplicaciones van de Diciembre a Marzo y para el semestre de primavera van de Agosto a Octubre aproximadamente. En ambos casos empiece el proceso de aplicación mínimo 8 meses antes, si es posible contacte a un profesor en dicha universidad al menos 1 año antes por temas de financiación.

V. BUSCAR FINANCIAMIENTO



Luego de tener un asesor y de haber encontrado las universidades de su preferencia, debe buscar los recursos económicos para realizar su posgrado en el exterior. Si no encontró financiación con un profesor directamente, empiece a buscar becas ofrecidas por los diversos gobiernos y fundaciones sin ánimo de lucro. En Europa es muy común encontrar fundaciones que ofrezcan becas a estudiantes internacionales que incluyan cuota de sostenimiento mensual + gastos de matrícula. Como por ejemplo las becas Erasmus Mundus, entre otras, en este [link](#) podrá encontrar una lista de las universidades y programas con becas de las que RECA tiene conocimiento.

VI. EMPIECE A CUMPLIR CON LOS REQUISITOS

En astronomía es común que los programas de posgrado exijan requisitos como el GRE y el requisito de lengua extranjera (TOEFL, IELTS) para estos exámenes debe tener en cuenta que necesita de una preparación previa, incluso de meses pues son exámenes que no miden su conocimiento como tal, sino que miden su capacidad para resolver la estructura del examen, así que la preparación ideal es realizar muchos simulacros de estos exámenes. Tenga en cuenta que estos exámenes son costosos, puede conseguir una beca para costearlos o prepararse económicamente con antelación para estos gastos. En el caso del GRE, cuando usted paga la inscripción al examen (\$200 USD aprox) usted recibe varios libros con exámenes de años anteriores para que estudie de manera autónoma. Sin embargo, hay personas que prefieren pagar un curso externo de 3-6 meses de duración en el cual tratan los mismos exámenes pasados pero con el acompañamiento de un tutor especializado, esto va según su preferencia. Revise muy bien las fechas que ofertan para presentar el examen, para presentar el GRE-Physics en Colombia, solo se cuentan con 4 fechas al año, censurese de los tiempos que necesita para su aplicación. Revise muy bien que la universidad a la que piensa aplicar exija este requisito, en Estados Unidos cada vez son más las universidades que retiraron este requisito de la aplicación. También, es necesario que tenga en cuenta que los resultados de los exámenes son enviados a las universidades directamente por la entidad que los realiza. En el caso del GRE, usted debe llegar con los códigos de las universidades aprendidos, pues al finalizar el examen la plataforma virtual le da la opción de ingresar 5 universidades a las cuales enviar los resultados sin costo. (Si no lo hace de esta forma, deberá hacerlo luego del examen y pagar cerca de \$30USD por cada resultado que desee enviar). En el caso del IELTS, los códigos de las universidades los puede dar el día que recoja los resultados en el British Council directamente.

VII. ALISTE SUS APLICACIONES



En este punto, usted ya debe estar graduado o ser candidato a grado. Ya debió haber presentado los exámenes y tener o estar esperando los resultados de los mismos. Acá empieza una parte muy importante para usted, empezar a moldear sus aplicaciones de la mejor forma. Busque la asesoría de algún mentor, en este caso le recomendamos unirse al programa de [mentores](#) de RECA, aquí le ayudarán a completar sus aplicaciones, le ayudarán a revisar las cartas de motivación, su hoja de vida, entre otros. Las aplicaciones se rigen por porcentajes, el promedio ponderado, la carta personal, las cartas de recomendación, la hoja de vida, el desarrollo de la tesis, entre otras, componen el 100% del puntaje de aplicación. No se cohíba de aplicar a cierta universidad si su promedio no fue el mejor de su promoción, hay cosas que tienen más peso en la aplicación que le pueden ayudar.

VIII. CARTAS DE RECOMENDACIÓN

Por lo general, en las aplicaciones exigen mínimo 2 cartas de recomendación por parte de su mentor/asesor o de alguien que lo conozca lo suficiente para recomendarlo académicamente. En este paso es muy importante que converse con su "referee" previamente, de si está dispuesto a escribir una carta sobre usted y que esta contenga todas sus cualidades académicas. Es preferible que quien escriba la carta haya trabajado previamente con usted y conozca sus fortalezas. Una buena carta de recomendación puede jugar un papel muy importante en su aplicación. Asimismo, las afiliaciones de los profesores que las escriben, que sean profesores/investigadores de planta asociados a una institución educativa de calidad. Tenga en cuenta que los profesores tienen poco tiempo para realizar estos procesos sobre el tiempo, así que hágalos saber con antelación que deben enviar su carta directamente por medio de las plataformas de cada universidad respectivamente. Desafortunadamente, es muy común que los estudiantes estén buscando a su asesor a media noche porque se va a cumplir el plazo y su asesor no le contesta los correos desde hace varios días. Evítese el mal rato, haga las cosas con tiempo y asegure sus cartas ojalá un par de semanas antes del deadline. Muchas plataformas de aplicación permiten ingresar el correo del referee cuando se completa la subida de la totalidad de los documentos a la misma plataforma. De tal forma, no espere a que sea el último día de aplicación para terminar de llenar los formularios y subir los resultados de los exámenes, pues hasta ese momento se envían los correos a los profesores para que suban sus cartas y usted habrá perdido la oportunidad de mostrar sus recomendaciones.

IX. ESPERAR UNA RESPUESTA

Una vez haya enviado las aplicaciones a las diferentes universidades solo resta esperar. Tenga en cuenta que muchos de nosotros hemos pasado por varios intentos de aplicación antes de llegar a nuestro programa deseado, no se desespere ni se frustre si no pasa a las universidades que escogió, recuerde que puede volver a intentarlo el siguiente año y si sigue el programa de maestrías de RECA puede obtener un acompañamiento continuo con su mentor que le ayudará a buscar opciones distintas o lo podrá poner en conexión con otras universidades para volver a intentarlo.

X. PROCESO DE MIGRACIÓN



Si usted recibió una carta de aceptación en la universidad a la que aplicó, encontró financiamiento y ha tomado la decisión de ir a dicha universidad, usted debe empezar inmediatamente el proceso de migración. Este procedimiento dependiendo el país puede tomar de 2-4 meses hasta el momento de su aprobación total de visa. Tan pronto como pueda pida una cita en el consulado del país al que va y empiece a tramitar los papeles para una visa de larga duración. Tenga en cuenta que estos procesos son costosos, se requieren traducciones de sus certificados académicos, diplomas, hoja

de vida, cartas de compromiso de salida del país entre otros. Muchos de estos documentos deben por traductor oficial, acompañados de una apostilla y una autenticación en notaria. Asegúrese de que cuenta con el tiempo suficiente para llevar todos estos documentos completos a su cita con la respectiva embajada. Busque grupos en redes sociales de viviendas en la ciudad de destino, esto le ayudará a asegurar un lugar de residencia al momento de solicitar la visa.

XI. EMPIECE SU PROGRAMA DE POSGRADO Y ÚNASE A RECA

Ahora que usted se encuentra cursando su programa, identifique las ventajas y desventajas, dudas e inquietudes de su proceso de aplicación, si puede comparta ese conocimiento con el equipo de RECA. Eso nos ayudará a alimentar las diferentes bases de datos que estamos formando, mejorará el programa y ayudará a más estudiantes que al igual que usted buscan una guía práctica de cómo empezar el proceso de aplicación.

Ayúdenos a compartir esta información con más estudiantes en todo el país, queremos que el programa crezca y pueda llegar a más zonas de Colombia para incentivar la astronomía en los estudiantes de hoy

ÉXITOS EN SU PROCESO