



		Fecha de diligenciamiento		30	06	2022
Nombre de la convocatoria,-proyecto o Proceso	CONVOCATORIA MONITOR ACADÉMICO – ESCUELA DE FÍSICA					
Nombre de la dependencia	ESCUELA DE FÍSICA					
Nombre del área (Opcional)						
Tipo de estudiante	Pregrado <input checked="" type="checkbox"/>			Posgrado <input checked="" type="checkbox"/>		
Tipo de convocatoria	<input checked="" type="checkbox"/> Apoyo Académico	<input type="checkbox"/> Apoyo a proyectos investigación o extensión	<input type="checkbox"/> Gestión Administrativa	<input type="checkbox"/> Bienestar universitario	<input type="checkbox"/> Otro	
Requisitos generales (Acuerdo CSU 211/2015 Art. 2)	<p>(PREGRADO)</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Estar matriculado en un programa de pregrado de la Universidad. 2. Los Establecidos por la Universidad en el Acuerdo 070 de 2009 y el Acuerdo 007 de 2010 del Consejo Académico. 3. Tener un promedio aritmético ponderado acumulado de notas (PAPA) igual o superior a 4.0. 4. Participar de los procesos de selección que establezca la Escuela de Física. <p>(POSGRADO)</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Estar matriculado en un programa de posgrado de la Universidad en ciencias - física, ingenierías, o afines. 2. Los establecidos por la Universidad en el Acuerdo 070 de 2009 y el Acuerdo 007 de 2010 del Consejo Académico, 3. Los establecidos en el Acuerdo 008 de 2008 del Consejo Superior Universitario, artículos 57 a 59. 4. Tener un promedio aritmético ponderado acumulado de notas (PAPA) igual o superior a 4.0. 5. Participar de los procesos de selección que establezca la Escuela de Física. 					
No. de estudiantes a vincular	41 monitores de pregrado y 22 monitores de posgrado					
Perfil requerido	<p>PREGRADO</p> <p>Para Taller II se requiere:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Haber aprobado la asignatura Taller II o un curso de Diseño Mecánico equivalente. • Conocimiento y experiencia en procesos de mecanizado convencional (manejo del Torno, fresadora, sierra vertical, taladro de banco y herramientas electromanuales). • Conocimientos y experiencia en dibujo mecánico asistido por computador (CAD). • Nociones de fabricación aditiva (impresión 3D) y mecanizado CNC. 					



- Conocimientos básicos de seguridad en el trabajo y en espacios de trabajo mecánico.
- Habilidades de manejo de grupos, trabajo colaborativo y liderazgo de trabajo.
- Disponibilidad para asistir presencialmente al laboratorio durante el 2022-2S.

Para Taller III se requiere:

- Haber aprobado la asignatura Taller IV
- Haber aprobado la asignatura Física de Oscilaciones (por el manejo de la parte de ondas electromagnéticas)
- Manejo de plataformas virtuales como el meet (Classroom) y el moodle para procesos de evaluación y comunicación con los estudiantes.
- Manejo de programas como por ejemplo el LTspice, Zview, Labview etc., que permitan mayor facilidad en diagramas circuitales y obtención de parámetros y variables necesarias en el curso (como la obtención en valores de resistencias, capacitancias, voltajes, etc)

Para Taller IV se requiere:

- Haber aprobado la asignatura Taller IV
- Proactivo
- Colaborador
- Dispuesto a emprender nuevas tareas en electrónica

Para Taller V se requiere:

- Conocimientos de electrónica digital.
- Conocimientos de lenguaje C. (Funciones, apuntadores y estructuras)
- Experiencia con microcontroladores. (ARM o PIC)
- Capacidad para preparar Talleres extras para los estudiantes.
- Disponer del tiempo para asistir/colaborar en las horas prácticas del curso
- Excelentes relaciones interpersonales, buena disposición para ayudar a los estudiantes del curso.
- Estudio del texto del profesor antes de iniciar el curso y montaje de las prácticas propuestas en el texto antes de iniciar con los estudiantes.

Para Metrología se requiere:

- Haber cursado y aprobado la asignatura metrología con nota igual o superior a 4.5

Para Laboratorio de Física Moderna se requiere:



	<ul style="list-style-type: none"> Haber aprobado Laboratorio de Física Moderna y Física de Radiaciones Preferible, aunque no indispensable: Haber cursado instrumentación nuclear y sistemas de detección <p>Para las Físicas Básicas (Mecánica, Electricidad y Ondas)</p> <ul style="list-style-type: none"> Haber cursado y aprobado física mecánica, física de electricidad y magnetismo y física de oscilaciones, ondas y óptica
Actividades a desarrollar	<p>PREGRADO</p> <ol style="list-style-type: none"> La preparación y acompañamiento a las prácticas programadas en las diferentes asignaturas. Las asesorías de los estudiantes Apoyo en la calificación de informes de laboratorio Sus actividades docentes en general. <p>POSGRADO</p> <ol style="list-style-type: none"> Participar en actividades de docencia Coordinar e impartir clases de teóricas o de laboratorios de las asignaturas requeridas por la Escuela de Física. Calificación de informes de laboratorio, exámenes, quices entre otros.
Disponibilidad de tiempo requerida	12 horas a la semana para las actividades presenciales y algunas horas adicionales para la calificación de informes. Quienes aspiren a las físicas básicas es obligatorio tener disponibilidad horaria los días lunes entre las 7 a.m. - 12 m para asistir a la actividad de preparación de los laboratorios.
Estímulo económico mensual	Un salario mínimo en pregrado, dos salarios en posgrado
Duración de la vinculación	El establecido por la universidad para los monitores en el período 2022-2S
Términos para la presentación de documentos y selección	Diligenciar el formulario en drive https://acortar.link/lnXkl para participar en el proceso de selección.
Fecha de cierre de la convocatoria	22 de julio de 2022
Documentos Obligatorios	Documento de identidad en drive
Documentos opcionales (no pueden ser modificatorios)	
Criterios de evaluación	Evaluación escrita, entrevista, prueba práctica (según la asignatura)
Responsable de la convocatoria	Wilmer Saldarriaga Agudelo – Director Escuela de Física