|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  | **Fecha de diligenciamiento** | 09 | 02 | 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 [x]  | Posgrado [x]  |
| **Tipo de convocatoria** |[x] [ ] [ ] [ ] [ ]
|  | **Apoyo****Académico** | **Apoyo a proyectos investigación o extensión** | **Gestión****Administrativa** | **Bienestar universitario** | **Otro** |
| **Requisitos generales****(Acuerdo CSU 211/2015 Art. 2**) | **(PREGRADO)**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.

**(POSGRADO)**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.

Participar de los procesos de selección que establezca la Escuela de Física. |
| **No. de estudiantes a vincular** | 42 monitores de pregrado y 18 monitores de posgrado |
| **Perfil requerido** | **PREGRADO****Para Taller II se requiere:*** 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 2022-1S.

**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:*** Haber aprobado Laboratorio de Física Moderna y Física de Radiaciones
* **Preferible, aunque no indispensable:** Haber cursado instrumentación nuclear y sistemas de detección

**Para las Físicas Básicas (Mecánica, Electricidad y Ondas)*** Haber cursado y aprobado física mecánica, física de electricidad y magnetismo y física de oscilaciones, ondas y óptica
 |
| **Actividades a desarrollar** | **PREGRADO**1. La preparación y acompañamiento a las prácticas programadas en las diferentes asignaturas.

2. Las asesorías de los estudiantes3. Sus actividades docentes en general.**POSGRADO**1. Participar en actividades de docencia
2. Coordinar e impartir clases de teóricas o de laboratorios de las asignaturas requeridas por la Escuela de Física.
 |
| **Disponibilidad de tiempo requerida** | 12 horas a la semana |
| **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 2022-1S |
| **Términos para la presentación de documentos y selección** | Diligenciar el formulario en drive <https://acortar.link/Inlxkl>Participar en el proceso de selección. |
| **Fecha de cierre de la convocatoria** | 15 de febrero |
| **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** |