|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  | | **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 | | | | Posgrado | | | | | |
| **Tipo de convocatoria** |  |  | |  | |  | | |  | |
| **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 estudiantes  3. 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** | | | | | | | | | |