|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Número de Convocatoria** | 371 | **Fecha de diligenciamiento** | 15 | 10 | 2021 |
| **Nombre de la convocatoria, proyecto o****Proceso** | DISEÑO, MANUFACTURA Y CARACTERIZACIÓN DE UNA PROPELA PARA PROPULSIÓN DE EMBARCACIONES UTILIZANDO MATERIALES COMPUESTOS AVANZADOS - H: 48715. |
| **Nombre de la****dependencia** | Materiales y Minerales |
| **Nombre del área****(Opcional)** |  |
| **Tipo de estudiante** | Pregrado X | Posgrado ☐ |
| **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**) | 1. Tener la calidad de estudiante de pregrado o postgrado de la Universidad Nacional de Colombia.
2. Tener un Promedio Aritmético Ponderado Acumulado - P.A.P.A. igual o superior a 3.5 para estudiantes de pregrado, e igual o superior a 4.0 para estudiantes de postgrado.
3. No ostentar la calidad de monitor o becario de la Universidad Nacional de Colombia. **Parágrafo**. Para los estudiantes de postgrado que se encuentren debidamente matriculados en primer semestre de un programa de postgrado cumplir una de las siguientes condiciones, de acuerdo con el tipo de admisión, así:
	1. Admisión regular, haber obtenido un promedio de calificación que se encuentre dentro de la franja del 30% más alto en el examen de admisión al postgrado correspondiente.
	2. Haber sido admitido por admisión automática, según el artículo 57, literal c, del Acuerdo 008 de 2008 del Consejo Superior Universitario - Estatuto Estudiantil.
	3. Admisión mediante tránsito entre programas de posgrado, tener un promedio igual o superior a 4.0 en el programa de posgrado desde el cual se aprobó el tránsito."

***Nota: El estudiante que se postule a la convocatoria, manifiesta conocer la normatividad relacionada con la convocatoria y autoriza a la universidad para realizar las******verificaciones pertinentes*** |
| **No. de estudiantes a****vincular** | **1** |
| **Perfil requerido** | Estudiante de Ingeniería Civil |
| Conocimiento y participación previa las actividades relacionadas con diseñohidrodinámico de elementos de propulsión de embarcaciones mediante el método de Dinámica de Fluidos Computacional |
| Al menos el 70% de avance en el programa academico |
| Conocimientos en Diseño de elementos de propulsión naval con el método de Dinámicade Fluidos Computacional en el entorno ANSYS Fluent |
| Conocimiento en Hidrología y Mecánica de fluidos |
| **Actividades a desarrollar** | 1. Diseño hidrodinámico de elementos de propulsión |
| 2. Montaje de simulaciones CFD con MMRF |

|  |  |
| --- | --- |
|  | 1. Diseño y construcción de un banco de pruebas para medir empuje de una propela montada sobre un motor eléctrico
2. Realizar las pruebas de empuje
3. Apoyar al docente para realizar planeación y gestión de recursos, procesos técnicos y personal.
 |
| **Disponibilidad de tiempo****requerida** | 13 horas semanales |
| **Estímulo económico total** | 1.984.062. |
| **Duración de la****vinculación** | **01 diciembre 2021 hasta el 23 de marzo 2022** |
| **Términos para la****presentación de documentos y selección** | Documentos a ser enviados al correo electrónico **scadavidl@unal.edu.co**con copia a**jmmezam@unal.edu.co** |
| **Fecha de cierre de la****convocatoria** | 21 de octubre 2021 |
| **Documentos Obligatorios** | **Indicar la documentación requerida \* Ejemplo:*** Historia Académica del SIA**.** *(Solicitado al programa curricular o a Registro y Matrícula)*

(Reporte de resultado de admisión al posgrado para primera matrícula)* Fotocopia de la Cédula.
* Fotocopia del Carné de Estudiante.
* Horario de Clases.
 |
| **Documentos opcionales (no pueden ser****modificatorios)** | **No Aplica** |
| **Criterios de evaluación** | **Nota: Los criterios de evaluación deben ser consecuentes con el perfil solicitado. Se debe especificar la ponderación, en puntos o porcentaje, para cada uno de los criterios relacionados.**Conocimiento y participación previa las actividades relacionadas con diseño hidrodinámico de elementos de propulsión de embarcaciones mediante el método de Dinámica de Fluidos Computacional. (30%)Cumplir con el % de avance en el programa académico (15%)Conocimientos en Diseño de elementos de propulsión naval con el método de Dinámica de Fluidos Computacional en el entorno ANSYS Fluent. (30%)Conocimiento en Hidrología y Mecánica de fluidos (25%)NOTA: En caso de empate, se seleccionará o privilegiará a los estudiantes cuyos puntajes básicos de matrícula (P.B.M.) sean los más bajos dentro de los que se hayan presentado a la convocatoria correspondiente. |
| **Responsable de la****convocatoria** | **Juan Manuel Meza Meza,** **jmmezam@unal.edu.co** |



SOLICITUD PARA PARTICIPAR EN EL PROCESO DE SELECCIÓN DE ESTUDIANTE AUXILIAR PARA DEPENDENCIAS ADMINISTRATIVAS

Para participar en esta convocatoria certifico que actualmente y a la fecha no soy Monitor ni Becario de la Universidad Nacional de Colombia

Estoy interesado en participar en la convocatoria para la Dependencia o Proyecto:

Código convocatoria:

Nombres y apellidos:

Cédula:

Teléfono:

Correo electrónico institucional:

Soy Estudiante de la Carrera:

Facultad: Sede:

Actualmente curso el semestre PBM:

Mi promedio académico es de: Pagué por concepto de matrícula:

Cursé línea de profundización: SI ( ) NO ( ) Cuál(es)?:

Carga Académica: (Asignaturas registradas):

Disponibilidad Horaria (total horas):

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Lunes | Martes | Miércoles | Jueves | Viernes | Sábado |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |

Conocimientos en el área de sistemas (software, lenguajes, herramientas):

Conocimiento de otros idiomas que habla, lee y escribe de forma Regular, Bien o Muy Bien:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Idioma | Hablo | Leo | Escribo |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

Puedo aportar a la Universidad las siguientes competencias personales, académicas y administrativas:

1.

2.

3.

4.

5.

6.

7.

Firma Fecha

NOTA: La Universidad anulará la presente solicitud en caso de no ser verídica la información académica