

Formulario de autorización para la publicación en el Repositorio Institucional de la Universidad Peruana Unión (Repositorio UPeU), de conformidad con el Decreto Legislativo N° 822, Ley de los Derechos de Autor; Ley N° 30035 de Repositorio Nacional de Ciencia y Tecnología e Innovación de Acceso Abierto.

**Datos del Trabajo:**

|                                                                                                             |                                                                                       |                                                                                                                                                       |            |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|
| Título del trabajo de investigación:                                                                        |                                                                                       | <i>Evaluación paramétrica del rendimiento de chimeneas solares mediante simulación CFD y análisis estadístico multivariante con caras de Chernoff</i> |            |
| Título o Grado que opta:                                                                                    | Título de segunda especialidad profesional en Estadística Aplicada para Investigación | Fecha de Sustentación:                                                                                                                                | 30/06/2025 |
| Línea de Investigación:<br>00407 Cambio climático y desastres.                                              |                                                                                       | Análisis Multivariante                                                                                                                                |            |
| Campos de la Investigación y el Desarrollo OCDE:<br>1.00.00 -- Ciencias naturales<br>1.01.00 -- Matemáticas |                                                                                       | 1.01.03 -- Estadísticas, Probabilidad                                                                                                                 |            |

**Datos del Autor:**

|                                                                                                                     |                                       |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|
| <b>Autor 1</b> Nombres y Apellidos:                                                                                 | Alberto Hananel Baigorria             |
| Número de: <input checked="" type="checkbox"/> DNI <input type="checkbox"/> CEXT <input type="checkbox"/> Pasaporte | 42222345                              |
| Teléfono: 976320218                                                                                                 | Email: ahananel@upeu.edu.pe           |
| <b>Autor 2</b> Nombres y Apellidos:                                                                                 | Sandra Cecilia Loaiza Chumacero       |
| Número de: <input checked="" type="checkbox"/> DNI <input type="checkbox"/> CEXT <input type="checkbox"/> Pasaporte | 40060467                              |
| Teléfono: 959574680                                                                                                 | Email: sandra.l.chumacero@upeu.edu.pe |
|                                                                                                                     |                                       |
|                                                                                                                     |                                       |
|                                                                                                                     |                                       |

**Solicitud de Embargo:**

En caso que parte(s) del trabajo de investigación forma(n) parte de artículo(s) científico(s) en proceso de revisión por pares para su publicación, mencionar el tiempo de embargo solicitado (Máximo 24 meses a partir de la sustentación) y el nombre de la revista donde está sometiendo su investigación.

|                       |                                   |
|-----------------------|-----------------------------------|
| Tiempo de Embargo:    | 24                                |
| Nombre de la Revista: | Journal of Enhanced Heat Transfer |

**Licencia:**

Los contenidos de Repositorio UPeU, son distribuidos bajo la Licencia Creative Commons de Atribución-NoComercial-CompartirIgual (CC BY-NC-SA), esta licencia permite a otras combinar, retocar, y crear a partir de su obra de forma no comercial, siempre y cuando den crédito y licencia a nuevas creaciones bajo los mismos términos. <https://creativecommons.org/licenses/?lang=es>

**Autorización:\***

Por medio del presente documento EL AUTOR hace constar que es el titular intelectual del Trabajo de investigación y autoriza a la Universidad Peruana Unión para que efectúe la conservación, preservación, accesibilidad, visibilidad, divulgación, distribución, reproducción y/o comunicación pública con fines académicos o propios de la institución y sin fines de lucro como parte del Repositorio UPeU.

EL AUTOR reconoce que ha desarrollado el trabajo en su totalidad de forma íntegra y consistente cuidando los derechos de autor y de atribución, reconociendo el trabajo intelectual de terceros

De la misma manera, EL AUTOR manifiesta que el contenido académico, literario, la edición y en general cualquier parte del trabajo presentado es de su entera responsabilidad, por lo que deslinda a la Universidad Peruana Unión por cualquier violación a los derechos de autor y/o propiedad intelectual o cualquier responsabilidad relacionada con el trabajo frente a terceros.

Lima, 09 de julio del año 2025



Alberto Hananel Baigorria



Sandra Cecilia Loaiza Chumacero

---

\* La firma de la presente autorización puede ser transmitidas de forma electrónica, el autorizador reconoce que la firma digital equivale a su firma autógrafa.