

UNA-CCSIDUNA-PR-004-FO-001

UNIVERSIDAD NACIONAL
VICERRECTORÍA DE INVESTIGACIÓN
SISTEMA DE INFORMACIÓN DOCUMENTAL
REPOSITORIO ACADÉMICO INSTITUCIONAL
NOMBRE DE LA INSTANCIA ACADÉMICA
ESCUELA DE CIENCIAS GEOGRÁFICAS

FORMULARIO DE DEPÓSITO LEGAL, LICENCIA AUTORIZACIÓN DE USO DE
DERECHOS PATRIMONIALES DE LA PERSONA AUTORA E INCORPORACIÓN A
REPOSITORIOS ACADÉMICOS INSTITUCIONALES DE INFORMACIÓN DE ACCESO
PÚBLICO

Por este medio, la(s) persona(s) suscrita(s), abajo firmante, estudiante(s) de la carrera de
Bachillerato y Licenciatura en Ciencias Geográficas con énfasis en el Ordenamiento del Territ

y titular(es) del Trabajo Final de Graduación denominado:

Análisis Geoespacial de los usos de la tierra y
estados de los cultivos mediante Google Earth Engine
para el ordenamiento territorial y la sostenibilidad del
Agriculta en la zona norte de Cartago

en la modalidad (anotar la modalidad del TFG: Tesis de grado, Proyecto de graduación,
Seminario de graduación, Práctica dirigida, Prueba de grado, Evento especializado,
Reconocimiento de la producción, Pasantía, Portafolio académico, Artículo científico, Ensayo,

Producción didáctica, Prueba de grado, Ensayo)

Tesis

para optar al grado académico de

Licenciatura Ciencias Geográficas

de conformidad con lo establecido en el REGLAMENTO GENERAL DEL PROCESO DE
ENSEÑANZA Y APRENDIZAJE DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL, ARTICULO 90,
relacionada con trabajos finales de graduación, DECLARO BAJO FE DE JURAMENTO
conociendo la responsabilidad civil, penal o administrativa en que podría incurrir al no decir la
verdad, lo siguiente:

1. Que el documento resultado del Trabajo Final de Graduación ha cumplido con todo el
proceso de aprobación, que confiere el grado académico postulado.
2. Autorizo el depósito del Trabajo Final de Graduación en formato digital, en el Repositorio
Académico Institucional (RAI) de la Universidad Nacional.
3. Libero de responsabilidad a las autoridades de la Instancia Académica

Escuela Ciencias Geográficas

y a las personas funcionarias encargadas de la curación de los metadatos y posterior
divulgación de los Trabajos Finales de Graduación en el RAI, en relación con el reconocimiento
que se realiza respecto de los niveles de participación asignados por las propias personas
autoras del Trabajo Final de Graduación. Esto para casos de Trabajos Finales de Graduación

UNA-CCSIDUNA-PR-004-FO-001

elaborados como obra colaborativa, ya que todas las personas autoras han contribuido intelectualmente en la elaboración del documento.

4. En caso de que el Trabajo Final de Graduación fuese elaborado como obra colaborativa, este formulario debe incluir todas las firmas de las personas autoras, en caso de no incluir alguna firma este no podrá ser compartido en acceso abierto, en concordancia con el artículo 90. (Reglamento general del proceso de enseñanza y aprendizaje de la Universidad Nacional)

5. Permito a las Bibliotecas del Sistema de Información Documental de la Universidad Nacional (SIDUNA) poner a disposición del público los metadatos (https://docs.google.com/document/d/1ySIOtQ_uNEKJnNOOoxYdIQof5EPSuUQ2liso8oBD1zg/edit) a través de los espacios de divulgación que posee la Universidad Nacional, a partir del cual las personas usuarias de dichas plataformas puedan acceder a los metadatos y hacer uso de estos en el marco de los fines definidos por las personas autoras en este instrumento con el debido respeto a la integridad del contenido de estos.

6. Concedo a favor de la Universidad Nacional una licencia gratuita, no exclusiva, de ámbito mundial y por plazo indefinido, de la totalidad de los derechos patrimoniales de autor, incluidos pero no limitados a los derechos de utilización, reproducción, publicación, comunicación o disposición pública, distribución, transformación, y en fin, cualquier otra forma de utilización, proceso o sistema conocido o por conocerse, por cualquier medio, sea impreso y/o digital; siempre y cuando, sea única y exclusivamente para efectos culturales, educativos, académicos y ordinarios de la institución, sin fines de lucro. A manera enunciativa y no limitativa, incluye además los siguientes actos

- a. La edición gráfica y de estilo del Trabajo Final de Graduación y/o parte de este.
- b. La publicación y reproducción íntegra de la obra y/o parte de esta, tanto por medios impresos como electrónicos, en el cual se incluye Internet y cualquier otra tecnología conocida o por conocer.
- c. La traducción a cualquier idioma o dialecto del Trabajo Final de Graduación o parte de este.
- d. La generación de obras derivadas a partir del documento original, respetando siempre los derechos de autor.
- e. La adaptación de la obra a formatos de lectura, sonido, voz y cualquier otra representación o mecanismo técnico disponible, que posibilite su acceso para personas no videntes parcial o totalmente, o con alguna otra forma de capacidades especiales que le impida su acceso a la lectura convencional del Trabajo Final de Graduación.
- f. La distribución y puesta a disposición de la obra al público, de tal forma que el público pueda tener acceso a esta desde el momento y lugar que cada uno elija, a través de los mecanismos físicos o electrónicos disponibles.
- g. Cualquier otra forma de utilización, proceso o sistema conocido o por conocerse que se relacione con las actividades y fines académicos vinculados a la Instancia Académica

Escuela (Area) Geográfica.

y la Biblioteca Especializada de la Facultad de Tierra y Mar
de la Universidad Nacional.

UNA-CCSIDUNA-PR-004-FO-001

De acuerdo con lo anterior, autorizo a que mi Trabajo Final de Graduación, se publique, comunique públicamente y se distribuya bajo los lineamientos establecidos por la Universidad Nacional en cuanto al uso de las licencias gratuitas en las publicaciones en acceso abierto (Creative Commons https://creativecommons.org/choose/?lang=es_es)

7. Acepto que el Trabajo Final de Graduación aportado, sea sometido al proceso de curación de metadatos por personal bibliotecólogo asignado para administrar el RAI de la comunidad de la Biblioteca (anotar nombre de la biblioteca) Especializada FCTM, en cuanto a requerimientos bibliográficos. (Normas técnicas de curaduría de metadatos del RAI)

10. Reconozco que la Biblioteca Especializada FCTM actuara con diligencia para evitar en el Repositorio Académico Institucional (RAI) de la Universidad Nacional, contenidos ilícitos. En caso de identificar o que tenga conocimiento efectivo de la existencia de infracciones a los derechos de propiedad intelectual, se reserva el derecho de proceder a embargar el acceso durante el trámite del debido proceso para comprobar el incumplimiento y en caso de verificarse la falta, retirar definitivamente el acceso al Trabajo Final de Graduación depositado.

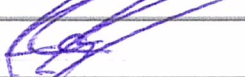
11. De conformidad con el artículo 87 del Reglamento general del proceso de enseñanza y aprendizaje de la Universidad Nacional, lo resuelto en la Comisión de Trabajo Final de Graduación, y el Tribunal Evaluador en la defensa celebrada el día 29 de julio del 2025, acepto que se aplique la confidencialidad parcial del TFG según los términos previamente acordados.

Acepto que la divulgación y puesta a disposición al público del Trabajo Final de Graduación, salvo los posibles términos de confidencialidad acordados para cada caso. Así como la presente autorización de uso de la obra, se regirá por la normativa institucional de la Universidad Nacional, Costa Rica y la legislación de la República de Costa Rica. Adicionalmente, en caso de cualquier eventual diferencia de criterio o disputa futura, acepto que esta se dirimirá de acuerdo con los mecanismos de Resolución Alterna de Conflictos y la Jurisdicción Costarricense.

| | |
|--|--------------------------------------|
| Nombre y apellidos de la persona autora: | <u>Elizabeth Mercedes Climent</u> |
| Cédula de identidad: | <u>111770343</u> |
| Correo electrónico personal: | <u>climent285@gmail.com</u> |
| Nombre de la Instancia Académica: | <u>Escuela Ciencias Geográficas.</u> |
| Fecha de entrega: | <u>29 de julio del 2025</u> |
| Firma: | <u>[Firma manuscrita]</u> |

*Duplique esta tabla en caso de ser más de una persona autora

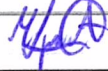
UNA-CCSIDUNA-PR-004-FO-001

| | |
|--|--|
| Nombre y apellidos de la persona autora: | Godofredo Rojas Mota |
| Cédula de identidad: | 304110354 |
| Correo electrónico personal: | godorojas@gmail.com |
| Nombre de la Instancia Académica: | Ciencias Geográficas |
| Fecha de entrega: | 29 de julio del 2025 |
| Firma: |  |

*Duplique esta tabla en caso de ser más de una persona autora

UNA-CCSIDUNA-PR-004-FO-001

Como requisito legal, la firma de las personas autoras debe incluir la firma de 2 personas testigos. (NO APLICA PARA LAS FIRMAS EN FORMATO DIGITAL)

| | |
|---|---|
| Nombre y apellidos de la persona testigo 1: | Melvin Lizano Araya |
| Cédula de identidad: | 111750130 |
| Número telefónico: | 8295 6137 |
| Fecha: | 29/07/2025 |
| Firma: |  |

| | |
|---|--------------------------|
| Nombre y apellidos de la persona testigo 2: | Christian Vargas Bolaños |
| Cédula de identidad: | 1-1254-0314 |
| Número telefónico: | 8816 4796 |
| Fecha: | 29-07-2025 |
| Firma: | christian V |