



CARTA DE AUTORIZACIÓN DE DIFUSIÓN EN EL REPOSITORIO INSTITUCIONAL DE TESIS

100 Aniversario del CECyT 1 "Gonzalo Vázquez Vela"
60 Aniversario del Centro Cultural "Jaime Torres Bodet"
50 Aniversario de la ESIME Unidad Culhuacán,
ESIA Unidad Tecamachalco y de la Escuela Superior de Turismo
40 Aniversario del CIEMAD, CEPROBI y del CITED

I. IDENTIFICACIÓN DEL AUTOR E INVESTIGACIÓN

| | |
|---|---|
| Nombre del autor (es) <i>Apellidos, Nombre(s)</i> | BUCIO BARRERA OSCAR DANIEL, CAZARES CRUZ JEREMY SAJID, GUERRERO PEREZ BRANDON JOSUE |
| Correo electrónico | jcazcru@gmail.com |

| | |
|---|-------------------------------------|
| Unidad Académica | |
| ESCUELA SUPERIOR DE COMPUTO | |
| Nivel Educativo | |
| NIVEL SUPERIOR | |
| Programa Académico | |
| INGENIERA EN SISTEMAS COMPUTACIONALES 2020 | |
| Título de la investigación | |
| Sistema De Monitoreo De Parámetros Físicoquímicos De Calidad del Agua Para La Conservación Ex-situ De Especies De Género Ambystoma. | |
| Modalidad de la investigación | |
| Tesis | <input type="checkbox"/> |
| Seminario de titulación <i>Tesina o trabajo final del seminario cursado</i> | <input type="checkbox"/> |
| Memoria de experiencia profesional <i>Informe escrito de las actividades profesionales realizadas</i> | <input type="checkbox"/> |
| Proyecto de investigación <i>Informe técnico de la propuesta o desarrollo de un nuevo material, equipo, prototipo, proceso o sistema</i> | <input type="checkbox"/> |
| Curricular <i>Informe de cursos o actividades correspondientes a esta modalidad de titulación</i> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| Práctica profesional <i>Informe escrito avalado por la empresa u organismo donde se desarrolló la práctica</i> | <input type="checkbox"/> |
| Programa especial <i>Informe de asignaturas tecnológicas propias de la rama cursada previamente</i> | <input type="checkbox"/> |
| Otro <i>Resumen o versión alterna autorizada por el autor</i> | <input type="checkbox"/> |

II. ESPECIFICACIONES DEL DOCUMENTO (FORMATO DIGITAL)

| | |
|---|---|
| Formato del archivo "versión pública de la investigación" | PDF <input checked="" type="checkbox"/> |
| Número de páginas <i>Incluyendo anexos. Excluyendo portada.</i> | ----- páginas 333 |
| Formato del archivo "documentos de soporte" | PDF <input checked="" type="checkbox"/> |
| Número de páginas <i>Incluye: autorización de difusión y formatos institucionales</i> | ----- páginas 339 |

CARTA DE AUTORIZACIÓN DE DIFUSIÓN EN EL REPOSITORIO INSTITUCIONAL DE TESIS

100 Aniversario del CECyT 1 "Gonzalo Vázquez Vela"
60 Aniversario del Centro Cultural "Jaime Torres Bodet"
50 Aniversario de la ESIME Unidad Culhuacán,
ESIA Unidad Tecamachalco y de la Escuela Superior de Turismo
40 Aniversario del CIEMAD, CEPROBI y del CITEDI

III. AUTORIZACIÓN DE DIFUSIÓN DE LA INVESTIGACIÓN

El (los) que suscribe(n) BUCIO BARRERA OSCAR DANIEL, CAZARES CRUZ JEREMY SAJID, GUERRERO PEREZ BRANDON JOSUE, con fundamento en los artículos 21 y 27 de la Ley Federal del Derecho de Autor; así como lo dispuesto en los artículos 5, 7 fracción IV, 9 y 11, fracción XXI de la Ley General en materia de Humanidades, Ciencias, Tecnologías e Innovación, como titular(es) de los derechos moral y patrimonial de la investigación titulada: SISTEMA DE MONITOREO DE PARÁMETROS FÍSICOQUÍMICOS DE CALIDAD DEL AGUA PARA LA CONSERVACIÓN EX-SITU DE ESPECIES DE GÉNERO AMBYSTOMA, consiento (consentimos) al Instituto Politécnico Nacional (IPN), a través de la ESCOM (Unidad Académica), así como a la Dirección de Bibliotecas y Publicaciones (DBP), para que publiquen por tiempo indefinido de forma gratuita y no exclusiva, en el Repositorio Institucional de Tesis, los contenidos de mi investigación, autorizándolo a:

- A. Almacenar la obra en el citado repositorio para efectos de seguridad y preservación;
- B. Publicar la obra con fines académicos y de investigación;
- C. Transformar o convertir la obra a distintos formatos o soportes electrónicos, para su accesibilidad, preservación y seguridad.

Al tenor de lo previamente expuesto, manifiesto que la obra es original y no infringe los derechos de la propiedad intelectual de otras personas o entidades, por lo que excluyo al Instituto Politécnico Nacional de todo tipo de responsabilidad, ya sea civil, administrativa o penal en virtud de su contenido.

La obra se pondrá a disposición en el Repositorio Institucional de Tesis ([https:// tesis.ipn.mx](https://tesis.ipn.mx)), respetando los derechos de autor considerando como requisito la licencia de uso Creative Commons

BY-NC-ND 4.0 

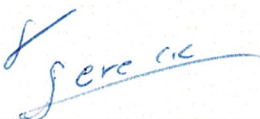
El autor entiende que, de no autorizar la publicación de su tesis, ésta será catalogada de manera interna en la biblioteca de la ESCOM (su Unidad Académica), únicamente a nivel referencial para efectos de control. El autor podrá solicitar por escrito el retiro de su obra del Repositorio Institucional de Tesis, ante su Unidad Académica si lo considera conveniente; por su parte, el Instituto Politécnico Nacional podrá en cualquier momento retirar la publicación si existieran reclamaciones de terceros que afirmen ser titulares.

Así mismo, manifiesto bajo protesta de decir verdad que he leído y conozco el Aviso de Privacidad disponible en la página electrónica de la Dirección de Bibliotecas y Publicaciones, [https:// www.ipn.mx/ bibliotecas-publicaciones/](https://www.ipn.mx/bibliotecas-publicaciones/)

Ciudad de México, a 20 de DICIEMBRE de 2024



BUCIO BARRERA OSCAR DANIEL



CAZARES CRUZ JEREMY SAJID



GUERRERO PEREZ BRANDON JOSUE