

UNIVERSIDAD NACIONAL
FACULTAD DE CIENCIAS EXACTAS Y NATURALES
ESCUELA DE TOPOGRAFÍA, CATASTRO Y GEODESIA
BACHILLERATO EN INGENIERÍA EN TOPOGRAFÍA Y CATASTRO



INGENIERÍA EN TOPOGRAFÍA Y GEODESIA
PROGRAMA DEL CURSO DE CATASTRO I



Nombre del curso	CATASTRO I
Tipo de Curso	Regular
Código del curso	TGF410
Nivel y Grado Académico	III, Bachillerato
Período lectivo	I Semestre 2023
Modalidad	18 semanas en formato Presencial
Naturaleza	Teórico-Práctico
Créditos	3
Horas totales semanales	8
Horas del curso	3 Teoría Miércoles 8:00-11:00 3 Práctica Miércoles 13:00-16:00 2 Estudio Independiente
Horas docentes	6
Horas de atención al estudiante	1 Miércoles 16:00-17:00
Requisitos	Legislación Catastral
Correquisitos	Ninguno
Docente:	Alexander González Salas Alexander.gonzalez.salas@una.cr

En esta Universidad nos comprometemos a prevenir, investigar y sancionar el hostigamiento sexual entendido como toda conducta o comportamiento físico, verbal, no verbal escrito, expreso o implícito, de connotación sexual, no deseado o molesto para quien o quienes lo reciben, reiterado o aislado. Si usted está siendo víctima de hostigamiento diríjase a la Fiscalía de Hostigamiento Sexual de la UNA o llame al teléfono: 2277-3961.

PLAN DE TRABAJO

I. Descripción del curso:

El curso ofrece al estudiantado los conocimientos teóricos-prácticos del Catastro y su aplicación a la administración del territorio; se desarrollan los conceptos, métodos y herramientas para efectuar levantamientos catastrales y la relación de la información registro-catastro, ligando los conceptos teóricos con la ejecución en el campo de tareas para la conformación de mapas catastrales y su aplicación en el desarrollo del país como herramienta para la toma de decisiones. Finalmente, el curso busca dar los conocimientos técnicos para el levantamiento en el campo y la elaboración de datos, aplicando la normativa legal que regula el registro de tierras en Costa Rica, lo cual se implementará en las sesiones prácticas de campo y gabinete.

II. Objetivos

Objetivo General:

- 2.1. Desarrollar los conocimientos, habilidades y aptitudes sobre la administración del catastro y su conformación, según diferentes modelos catastrales, como herramienta para la gestión del territorio.

Objetivos específicos:

- 2.2. Identificar las aplicaciones del catastro para la gestión de territorio, mediante el estudio y el análisis de sus potencialidades en los ámbitos jurídicos, fiscales, ambientales, económicos y como soporte a la definición de políticas públicas.
- 2.3. Ejecutar el levantamiento catastral, mediante la aplicación de metodologías y estándares de calidad, para la conformación del catastro con diferentes fines.
- 2.4. Conformar mapas catastrales, mediante la aplicación de herramientas como Sistemas de Información Geográfica y Sistemas CAD, para representar, actualizar y visualizar gráficamente el territorio y sus características.
- 2.5. Ejecutar la conciliación catastral relacionando la información gráfica y registral, para coadyuvar en la seguridad jurídica de los predios representados en el mapa catastral.
- 2.6. Identificar las características del modelo catastral costarricense, mediante el estudio de su normativa, desarrollo e implementación, para identificar sus fortalezas y debilidades, con el fin de coadyuvar a su mantenimiento y mejora.

III. Contenido temático o aprendizajes integrales:

1.1. El Catastro

- 1.2. Definición y concepto
- 1.3. Objetivos
- 1.4. Evolución
- 1.5. Tipos de Catastros

2. Modelos catastrales en otras regiones

- 2.1. Modelos catastrales en Europa
- 2.2. Modelos catastrales en Norteamérica
- 2.3. Modelos catastrales en Latinoamérica

3. Actores en la administración del Territorio

- 3.1. Descripción de los actores
- 3.2. Tipos
- 3.3. Características
- 3.4. Responsabilidades y obligaciones

4. El Registro Inmobiliario en Costa Rica

- 4.1. Orígenes del Registro Inmobiliario
- 4.2. Definición y concepto
- 4.3. Objetivos
- 4.4. Características
- 4.5. Relación con los usuarios

5. Modelo Catastral de Costa Rica

- 5.1 Desarrollo histórico del modelo catastral costarricense
- 5.2 Componentes
- 5.3 Problemática Catastral-Registral
- 5.4 Sistema de Referencia
- 5.5 Conformación del Mapa Catastral
 - 5.5.1 Recopilación de la información existente
 - 5.5.2 Conciliación catastral
 - 5.5.3 Recopilación de información de campo
 - 5.5.4 Validación de la información catastral
 - 5.5.5 Conformación del mapa catastral

6. Métodos de Levantamiento Catastral: Metodologías y criterios técnicos

- 6.1. Introducción.
- 6.2. Métodos Topográficos
- 6.3. Convencional
- 6.4. GNSS
- 6.5. Métodos Fotogramétricos
 - 6.5.1. Restitución.
 - 6.5.2. Ortofotomapas.
 - 6.5.3. Fotointerpretación.
- 6.6. Métodos combinados.

7. Compilación de los datos catastrales

- 7.1. Elaboración y recopilación de información alfanumérica y cartográfica
- 7.2. Conformación de los datos literales de las propiedades
- 7.3. Conciliación de información física y literal
- 7.4. Conformación del mapa catastral

8. Integración del Catastro con los Sistemas de Información Territorial (estudios de caso)

- 7.1 Tecnologías de información espacial relacionadas con el Catastro
- 7.2 Relación de los datos del catastro y otras fuentes de datos
- 7.3 Disposición de los datos del catastro para múltiples usuarios
- 7.4 Estudios de caso en Costa Rica
 - 7.1.1 SIRI
 - 7.1.2 SNIT

9 Aplicaciones de la Información Catastral

- 9.1 Fiscalidad
- 9.2 Conservación, sostenibilidad y ambiente
- 9.3 Planificación territorial
- 9.4 Áreas de aplicación específica:

- 9.4.1 Áreas de conservación
- 9.4.2 Territorios Indígenas
- 9.4.3 Zonas costeras
- 9.4.4 Zonas fronterizas
- 9.4.5 Administración del territorio
- 9.4.6 Desarrollo Sostenible

IV. Estrategia metodológica:

El proceso de enseñanza aprendizaje que se desarrollará, responde de forma directa a la naturaleza teórico práctica del curso. Se propone que el desarrollo de habilidades para la conformación de proyectos catastrales, se logre desde la profundización de conocimientos teóricos y la ejecución de tareas específicas para la captura y el procesamiento de datos catastrales. Por el contenido programático del curso, la apropiación de conocimientos se reforzará con la exposición y análisis de casos expuestos por el docente, referentes a distintos proyectos catastrales.

Se ha estructurado el contenido programático del curso de forma que a lo largo del ciclo lectivo en las clases prácticas se desarrollen proyectos orientados a la recopilación, procesamiento, análisis y publicación de los datos catastrales. El fundamento técnico legal de cada uno de los procesos que se ejecutan como parte de los proyectos se abordará y reforzará en las clases de teoría. Los temas de las clases teóricas serán abordados con clases magistrales apoyadas con material preparado por el profesor y que estará disponible para los estudiantes. Las clases prácticas se desarrollarán según el tema que se aborde; mediante explicaciones en laboratorio o in situ, según corresponda, mediante la explicación del uso de aplicaciones tecnológicas y con una guía escrita cuando se trate de una práctica comprensiva en la que se deben obtener resultados concretos para conformación de los datos catastrales.

El desarrollo integral de las prácticas en el laboratorio y el campo propiciará que el estudiante obtenga conocimientos sobre el desempeño profesional, para la implementación y desarrollo del catastro, considerando el modelo costarricense.

El curso considera el desarrollo de tres proyectos que responde a las distintas etapas comprendidas en la formación del catastro. Para realizar estas actividades prácticas se asignará a un equipo de trabajo un terreno sobre el que se debe elaborar la recopilación, conformación y publicación de los datos catastrales.

V. Estrategia evaluativa:

	Porcentaje	Fecha de entrega/realización
Examen Parcial 1	25%	26.04.2023
Examen Parcial 2	25%	28.06.2023
Proyecto Mapa Catastral Preliminar	15%	26.04.2023
Proyecto Sistematización de Datos	15%	14.06.2023
Proyecto Mapa Catastral Definitivo	20%	28.06.2023
TOTAL	100	

Todas las actividades evaluativas tienen carácter obligatorio,
A continuación el detalle de cada actividad descrita

TEORÍA: 50 %

Primer examen parcial (Individual) (26.04.2023) 25%

Esta prueba consiste en dar respuesta tipo ensayo a cuestionamientos que se refieren a los contenidos de los capítulos 1, 2, 3, 4 y 5. La prueba es escrita, individual y presencial; el plazo de ejecución de 150 minutos. Se prevé que la prueba contenga 4 ó 5 cuestionamientos. La prueba se evaluará por la conformidad de las respuestas con los conceptos expuestos en las clases presenciales por el profesor para cada uno de los contenidos, y que están recogidos en los resúmenes de la exposición del profesor y en la bibliografía estudiada.

Rúbrica	Excelente 100% pts.	Satisfactorio 80% pts.	Insuficiente 50% pts.	No cumple lo mínimo requerido 25% pts.
Por cada Pregunta	Responde con lógica y adecuada redacción en apego a los conceptos expuesto en clases u otros de investigación propia	Responde con lógica y apego a los conceptos expuesto en clases u otros de investigación propia	Únicamente cita los conceptos expuesto en clases	Esboza algunos de los conceptos sin estructuración

Segundo examen parcial (Individual) (28.06.2023) 25%

Esta prueba consiste en dar respuesta tipo ensayo a cuestionamientos que se refieren a los contenidos de los capítulos 6, 7, 8 y 9. La prueba es escrita, individual y presencial; el plazo de ejecución de 150 minutos. Se prevé que la prueba contenga 4 ó 5 cuestionamientos. La prueba se evaluará por la conformidad con los conceptos expuestos por el profesor para cada uno de los contenidos en las clases presenciales, y en la normativa (leyes y reglamentos) estudiada, que están recogidos en los resúmenes de la exposición del profesor y en la bibliografía estudiada.

Rúbrica	Excelente 100% pts.	Satisfactorio 80% pts.	Insuficiente 50% pts.	No cumple lo mínimo requerido 25% pts.
Por cada Pregunta	Responde con lógica y adecuada redacción en apego a los conceptos expuesto en clases u otros de investigación propia	Responde con lógica y apego a los conceptos expuesto en clases u otros de investigación propia	Únicamente cita los conceptos expuesto en clases	Esboza algunos de los conceptos sin estructuración

PRÁCTICA 50 %

Proyecto Mapa Preliminar (Grupal) (26.04.2023) 15%

Esta actividad consiste en elaborar una sección (bloque) del Mapa Preliminar conforme a las especificaciones del Manual de Conformación del Mapa Catastral. El resultado será una estructura de datos geoespacial en formato shape file y toda la documentación de respaldo (planos, estudios) en formato digital. La base de datos contendrá la caracterización catastral registral de cada predio mediante la indicación de relaciones, inconsistencias y modificaciones (RIM). Esta actividad será evaluada por el contenido de los productos (completitud) y por la determinación de la situación RIM de cada uno de los predios contenidos en el Mapa Preliminar

Rúbrica	Excelente 5 pts.	Satisfactorio 3 pts.	Puede mejorar 2 pts.	No cumple lo mínimo requerido 1 pt.
Documentos Informe	Contiene la explicación detallada de las tareas, resultados y discusión de los mismos	Responde con lógica y apego a los conceptos expuesto en clases u otros de investigación propia	Únicamente cita los tareas y resultados, sin análisis	Esboza algunos de los conceptos sin estructuración
Expedientes	Contiene documentos prediales en la adecuada estructura	Es omiso en el aporte de alguna documentación de expedientes	Se identifican faltantes de expedientes	Presenta debilidades de estructuración
Información	Contiene estructura y completitud conforme a la identificación predial	Alguna de la información presenta defectos de completitud	Se identifican discrepancias con los expedites	Presenta debilidades de estructuración

Proyecto Sistematización de datos (Grupal) (14.06.2023) 15%

Esta actividad consiste en elaborar una plataforma digital mediante la cual se sistematice la captura de datos prediales en el campo. Utilizando aplicaciones no licenciadas que se soporten en dispositivos móviles (teléfono) se dispondrá de i) los datos prediales del Mapa Preliminar con geolocalización en línea y ii) un formulario de datos asociado que permita de forma interactiva la captura de datos en campo.

Mediante esta aplicación se hará la captura de datos en campo según el formulario que represente la estructura de la ficha de campo. Esta actividad será evaluada por el contenido de los productos (completitud) y por la determinación de los datos de campo asociados a cada predio.

Rúbrica	Excelente 5 pts.	Satisfactorio 3 pts.	Puede mejorar 2 pts.	No cumple lo mínimo requerido 1 pt.
Documentos Informe	Contiene la explicación detallada de las tareas, resultados y discusión de los mismos	Responde con lógica y apego a los conceptos expuesto en clases u otros de investigación propia	Únicamente cita los tareas y resultados, sin análisis	Esboza algunos de los conceptos sin estructuración
Expedientes	Contiene documentos prediales en la adecuada estructura	Es omiso en el aporte de alguna documentación de expedientes	Se identifican faltantes de expedientes	Presenta debilidades de estructuración
Información	Contiene estructura y completitud conforme a la identificación predial	Alguna de la información presenta defectos de completitud	Se identifican discrepancias con los expedites	Presenta debilidades de estructuración

Proyecto Mapa Catastral (Grupal) (28.06.2023) 20%

Esta actividad consiste en elaborar en una plataforma SIG la automatización del Mapa Catastral, (resultado del Mapa Preliminar y los datos de campo), que permita el despliegue automatizado de los datos de cada predio (registrales, catastrales y de campo), así como los documentos contenidos en el expediente predial. Esta estructura enlazará la información mediante la llave única del identificador predial. Esta actividad será evaluada por el contenido de los productos (completitud) y la lógica de la relación y despliegue de información asociada a cada predio.

<i>Rúbrica</i>	<i>Excelente 5 pts.</i>	<i>Satisfactorio 3 pts.</i>	<i>Puede mejorar 2 pts.</i>	<i>No cumple lo mínimo requerido 1 pt.</i>
Documentos Informe	Contiene la explicación detallada de las tareas, resultados y discusión de los mismos	Responde con lógica y apego a los conceptos expuesto en clases u otros de investigación propia	Únicamente cita los tareas y resultados, sin análisis	Esboza algunos de los conceptos sin estructuración
Expedientes	Contiene documentos prediales en la adecuada estructura	Es omiso en el aporte de alguna documentación de expedientes	Se identifican faltantes de expedientes	Presenta debilidades de estructuración
Información	Contiene estructura y completitud conforme a la identificación predial	Alguna de la información presenta defectos de completitud	Se identifican discrepancias con los expedientes	Presenta debilidades de estructuración
Publicación	Se publica el mapa con expedientes enlazados mediante una página web pública	La publicación no es completa o se muestra con dificultades para su interpretación	Se identifican discrepancias en la información publicada	La publicación no es correcta o inestable

VI. Normas específicas para la ejecución del curso:

- El curso será aprobado con nota igual o superior a 7.0,
- **Por tratarse de un curso de Naturaleza Teórico-Práctico No hay examen extraordinario.**
- El estudiante que falte con la entrega de uno de los medios de evaluación reprueba el curso con nota de 5.00 o su acumulado en caso de ser inferior al mismo.
- La aceptación y/u observaciones del programa del curso se realizará por medio de un formulario en el Aula Virtual.
- En las evaluaciones grupales cada integrante deberá exponer uno de los aspectos desarrollados, sea en una exposición de contenidos o respondiendo consultas específicas de la persona docente
-

En el desarrollo de las clases el estudiantado deberá emplear de forma obligatoria los siguientes recursos:

- Es **OBLIGATORIO EL USO DE CHALECO**, en cada práctica de campo, y cada estudiante debe adquirir su propio chaleco y presentarse con el mismo en clase.
- En cada una de las salidas de campo y gira los estudiantes deben tener presente que es una clase, por tanto no se permitirá transportarse en otros medios ajenos al transporte oficial.
-



VII. Cronograma Tentativo de actividades:

Número de Semana	Fecha*	Tipo de Sesión	Contenidos / Aprendizajes Integrales	Actividades	Recursos Didácticos Requeridos	Lectura
1	1/3/2023	Presencial	Historia y Antecedentes	Clase Magistral	Aula Multimedia	
1	1/3/2023	Presencial	Digitalización de planos catastrados	Procesamiento / Lectura	Aula Multimedia / Acceso Internet personal	Proyecto para completar el mapa catastral e Costa Rica https://www.facebook.com/1214371268723482/videos/1357948834598485
2	8/3/2023	Presencial	Fines y Objetivos	Clase Magistral	Aula Multimedia	
2	8/3/2023	Presencial	Relación de datos físicos y jurídicos	Procesamiento / Lectura	Aula Multimedia / Acceso Internet personal	Conceptos Básicos del Mapa Catastral https://www.facebook.com/1214371268723482/videos/345506230221961
3	15/3/2023	Presencial	Modelos de Catastrales	Clase Magistral	Aula Multimedia	
3	15/3/2023	Presencial	Conciliación Catastral Registral	Procesamiento / Lectura	Aula Multimedia / Acceso Internet personal	Conciliación de asientos catastrales y registrales https://www.facebook.com/registonacionalcr/videos/conciliaci%C3%B3n-de-asientos-catastrales-y-registrales/1273282833417609/
4	22/3/2023	Presencial	Catastro Multipropósito	Clase Magistral	Aula Multimedia	
4	22/3/2023	Presencial	Conformación del Mapa Catastral	Procesamiento / Lectura	Aula Multimedia / Acceso Internet personal	Transformaciones https://www.facebook.com/registonacionalcr/videos/transformaciones/410114901040804/
5	29/3/2023	Presencial	Normativa del Registro	Clase Magistral	Aula Multimedia	

			Inmobiliario			
5	29/3/2023	Presencial	Conformación del Mapa Catastral	Procesamiento / Lectura	Aula Multimediales / Acceso Internet personal	Manual de conformación del Mapa Catastral
6	5/4/2023	Semana Santa				
7	12/4/2023	Presencial	Modelo Catastral de Costa Rica	Clase Magistral	Aula Multimediales	
7	12/4/2023	Presencial	Elaboración del Mapa Preliminar	Procesamiento / Lectura	Aula Multimediales / Acceso Internet personal	Manual de conformación del Mapa Catastral
8	19/4/2023	Presencial	Usuarios del Catastro de Costa Rica	Clase Magistral	Aula Multimediales	
8	19/4/2023	Presencial	Preparación de Expedientes	Procesamiento / Lectura	Aula Multimediales / Acceso Internet personal	Manual de conformación del Mapa Catastral
9	26/4/2023	Presencial	Primer Examen Parcial	Individual Evaluación 25%	Aula Multimediales / Acceso Internet personal	
9	26/4/2023	Presencial	Entrega de Proyecto Mapa Preliminar	Grupal Evaluación 15%	Aula Multimediales / Acceso Internet personal	
10	3/5/2023	Presencial	Levantamiento catastral/Fotogrametría Delineación	Clase Magistral	Aula Multimediales	
10	3/5/2023	Presencial	Aplicaciones de recopilación de datos	Clase Práctica	Aula Multimediales / Acceso Internet personal	

11	10/5/2023	Presencial	Levantamiento catastral/Topografía	Clase Magistral	Aula Multimediales	
11	10/5/2023	Presencial	Reconocimiento/Divulgación	Procesamiento / Lectura	Aula Multimediales / Acceso Internet personal	Manual de conformación del Mapa Catastral
12	17/5/2023	Presencial	Reconocimiento	Práctica de Campo	Transporte / Equipo topográfico	
12	17/5/2023	Presencial	Reconocimiento	Práctica de Campo	Transporte / Equipo topográfico	
13	24/5/2023	Presencial	Compilación de Datos Catastrales	Práctica de Campo	Transporte / Equipo topográfico	
13	24/5/2023	Presencial	Compilación de Datos Catastrales	Práctica de Campo	Transporte / Equipo topográfico	
14	31/5/2023	Presencial	Procesamiento y Almacenamiento de datos	Clase Práctica	Aula Multimediales / Acceso Internet personal	
14	31/5/2023	Presencial	Procesamiento y Almacenamiento de datos	Clase Práctica	Aula Multimediales / Acceso Internet personal	
15	7/6/2023	Presencial	Conciliación Catastral Registral	Clase Práctica	Aula Multimediales / Acceso Internet personal	
15	7/6/2023	Presencial	Sistematización de datos de campo	Clase Práctica	Aula Multimediales / Acceso Internet personal	
16	14/6/2023	Presencial	Automatización de los Datos Catastrales	Clase Magistral	Aula Multimediales / Acceso Internet	

					personal	
16	14/6/2023	Presencial	Entrega Proyecto Sistematización	Grupal Evaluación 15%	Aula Multimedia / Acceso Internet personal	
17	21/6/2023	Presencial	Aplicaciones y Sostenibilidad del Catastro	Clase Magistral	Aula Multimedia	
17	21/6/2023	Presencial	Elaboración Mapa Catastral SIG	Procesamiento / Lectura	Aula Multimedia / Acceso Internet personal	Análisis técnico del Certificado Inmobiliario https://www.facebook.com/registronacionalcr/videos/an%C3%A1lisis-t%C3%A9cnico-del-certificado-inmobiliario/373958701288887/
18	28/6/2023	Presencial	Segundo Examen Parcial	Individual Evaluación 25%	Aula Multimedia / Acceso Internet personal	
18	28/6/2023	Presencial	Entrega Proyecto Mapa Catastral	Grupal Evaluación 20%	Aula Multimedia / Acceso Internet personal	

VIII. Bibliografía:

1. Alcázar, R. (2012). Los complejos inmobiliarios y su inscripción catastral. CT Catastro, Número 76, 7-16.
2. Águila, M., & Erba, D. (2008). El Rol del Catastro en el Registro del Territorio. Buenos Aires, Argentina.
3. Berne, J., Femenia, C. & Aznar, J. (2004). Catastro y Valoración Catastral. España: Universidad Politécnica de Valencia.
4. Costa Rica. (2009). Guía de actividades para el proceso de validación de expedientes proveniente de la formación del catastro y compatibilización de la información catastral y registral. Programa de regularización de Catastro y Registro. Costa Rica
5. Crespo, A. (2012). El padrón real. Una base de datos cartográfica en continua actualización. CT Catastro, Número 76, 65-89
6. Mateo, A. (2014). Un plan de regularización para actualizar el Catastro. CT Catastro, Número 81, 39-51.
7. Ester, R. et all. (1971). Del Levantamiento del Catastro. Misión Técnica Alemana Lehmann. San José.
8. Ramírez, M. & Gonzáles, A. (2008). El Sistema Nacional de Información Territorial propuesto por el Programa de Regularización de Catastro y Registro. Revista Azimuth, 4 (4), 20-23. Colegio de Ingenieros Topógrafos de Costa Rica. Costa Rica: San José.
9. Ramírez, M. (2008). La nueva fotogrametría de Costa Rica. Revista Azimuth, Colegio de Ingenieros Topógrafos de Costa Rica, 3(3), 22-27.
10. Registro Nacional. 2018. Manual de conformación del Mapa Catastral. SICOP (20181200370-00). San José.
11. Tomlinson, R. (2011). Thinking About GIS: Geographic Information System Planning for Managers, (4a Ed). Estados Unidos: ESRI Press.
12. Vásquez, O. (2013). Coordinación entre el catastro y el registro de la propiedad. España: Editorial Tirant.
13. Wolf, R., Dewitt, B. & Wilkinson, B. (2014). Elements of photogrammetry: with applications in GIS. Boston: McGraw Hill.

Leyes, reglamentos y decretos:

14. Decreto Ejecutivo 34331-J. 2007. Reglamento a la ley de Catastro Nacional # 6547.
15. Ley de Catastro Nacional, 6545 (25 de Marzo de 1981).
16. Ley de Informaciones Posesorias, 5257 (31 de Julio de 1973).
17. Ley de Planificación Urbana, 4240 (15 de Noviembre de 1968).
18. Reforma a la Ley de Informaciones Posesorias, 5813 (04 de Noviembre de 1975).
19. Reforma a la Ley de Planificación Urbana, 4971 (28 de Abril de 1972).
20. Reglamento a la Ley de Catastro Nacional, 13607-J (25 de Abril de 1982).
21. Ley N° 8710 Creación del Registro Inmobiliario. San José.
22. Decreto Ejecutivo N°35509-J Reglamento de Organización del Registro Inmobiliario. San José.

Firma del docente	Firma de la Dirección y Sello de la ETCG
Firmado por ALEXANDER GONZALEZ SALAS (FIRMA) PERSONA FISICA, CPF-02-0373-0469. Fecha declarada: 01/03/2023 08:41 PM	
Docente ETCG	MEd. Gabriela Cordero Gamboa Directora ETCG

CATASTRO X

Identificación	Nombre	Dirección de correo	Revisión	Realizada	Firma
702890014	EMILY GARCIA GONZALEZ	emily.garcia.gonzalez@est.una.ac.cr	Finalizado	1 de marzo de 2023 13:40	<i>Emily</i>
402620231	BRYAN RUIZ SOTO	bryan.ruiz.soto@est.una.ac.cr	Finalizado	1 de marzo de 2023 13:40	<i>Bryan Ruiz Soto</i>
208100059	FRANK ROJAS ZUMBADO	frank.rojas.zumbado@est.una.ac.cr	Finalizado	1 de marzo de 2023 13:40	<i>Frank Rojas</i>
402610672	IGNACIO MONTERO NAVARRO	ignacio.montero.navarro@est.una.ac.cr	Finalizado	1 de marzo de 2023 13:40	<i>Ignacio</i>
702110703	RAFAEL VILLAREVIA JIMENEZ	rafael.villarevia.jimenez@est.una.ac.cr	Finalizado	1 de marzo de 2023 13:40	<i>Rafael</i>
207920662	CAROLINA MARIA CASCANTE QUESADA	carolina.cascante.quesada@est.una.ac.cr	Finalizado	1 de marzo de 2023 13:40	<i>Carolina</i>
208330542	HAZEL VARGAS GOMEZ	hazel.vargas.gomez@est.una.ac.cr	Finalizado	1 de marzo de 2023 13:40	<i>Hazel</i>
117150489	ALLISON SOLANO MENDEZ	allison.solano.mendez@est.una.ac.cr	Finalizado	1 de marzo de 2023 13:41	<i>Allison</i>
118610023	CARLOS GARRO BONILLA	carlos.garro.bonilla@est.una.ac.cr	Finalizado	1 de marzo de 2023 13:41	<i>Carlos</i>
116350674	KATHERINE MORA BADILLA	katherine.mora.badilla@est.una.ac.cr	Finalizado	1 de marzo de 2023 13:41	<i>Katherine</i>
118380632	DANIELA LOPEZ VICTOR	daniela.lopez.victor@est.una.ac.cr	Finalizado	1 de marzo de 2023 13:41	<i>Daniela</i>
402490118	KEVIN ENRIQUE OBREGON GONZALEZ	kevin.obregon.gonzalez@est.una.ac.cr	Finalizado	1 de marzo de 2023 13:41	<i>Kevin Obregón G</i>
118000225	SOFIA HERNANDEZ BRICEÑO	sofia.hernandez.briceno@est.una.ac.cr	Finalizado	1 de marzo de 2023 13:41	<i>Sofia</i>
118310739	DANIEL CESPEDES GAMBOA	daniel.cespedes.gamboa@est.una.ac.cr	Finalizado	1 de marzo de 2023 13:41	<i>Daniel</i>
118630767	CHRISTHOPER SOTO CAMACHO	christhoper.soto.camacho@est.una.ac.cr	Finalizado	1 de marzo de 2023 13:42	<i>Christhoper Soto Camacho</i>
118410469	LINCEY VALVERDE SANCHEZ	lincey.valverde.sanchez@est.una.ac.cr	Finalizado	1 de marzo de 2023 13:43	<i>Lincey Valverde</i>

DOCENTE

ALEXANDER GONZALEZ SALAS