

 <p>UNIVERSIDAD SERGIO ARBOLEDA</p>	<p>CURSO VIRTUAL</p>  <p>ANIVERSARIO SELPER 2020</p>	 <p>Capítulo Colombia</p>
--	--	--

INFRAESTRUCTURAS DE DATOS ESPACIALES (IDE) Y GESTIÓN DE CALIDAD: ISO 19152:2012 LAND ADMINISTRATION DOMAIN MODEL (LADM) CLASIFICACIÓN: VIRTUAL - Intensidad horaria 35 Horas

PRESENTACIÓN DEL PROGRAMA

La alta relevancia e importancia en la implementación de las políticas públicas de catastro, así como la implementación de otras reformas relacionadas con el proceso de modernización de la administración de tierras, suponen un aumento en la demanda de técnicos calificados para hacer frente a los desafíos que estas reformas implican.

PROMESA DE VALOR

Desde esta perspectiva, las materias involucradas en la Administración de Tierras deben aumentar sus capacidades en temas estratégicos como es la gestión y evaluación de la calidad, con énfasis en comprender modelos estratégicos de gestión y evaluación, así como normas internacionales fundamentales en la actualidad, como es ISO 19152: 2012 Land Administration Domain Model (LADM) o ISO 19157:2013 Data Quality.

DIFERENCIALES EN EL MERCADO (¿Qué diferencia el programa de los otros del mercado?)

El curso gira en torno a la Evaluación y Gestión de la Calidad de Datos en el marco de la Infraestructura de Datos Espaciales para la Administración de Tierras (IDE-AT) permitiendo al estudiante conocer y analizar cuáles son las principales normas internacionales que se deben considerar para el diseño, producción, evaluación y documentación de producto cartográfico para la Administración de Tierras y Catastro, haciendo énfasis en la norma internacional ISO 19152:2012 e ISO 19157:2013 Data Quality.

DIRIGIDO A

Estudiantes, técnicos, tecnólogos, profesionales y especialistas que utilicen variables espaciales en sus labores con conocimientos básicos en Sistemas de Información Geográfica, vinculados con la Administración de Tierras, Catastro, Ordenamiento Territorial y afines

COMPETENCIAS QUE DESARROLLA EL PROGRAMA

El participante estará en capacidad de tener un nivel de referencia conceptual y práctico sobre evaluación y gestión de la calidad vinculada con proyectos de desarrollo territorial, catastro y ordenamiento territorial.

INTENSIDAD HORARIA

El programa tendrá una duración de 35 horas repartidas en 5 semanas.

Fecha de inicio: 2 de junio de 2020

Fecha de finalización: 30 de junio de 2020

*** Se otorgará certificado a los participantes que cumplan el 80% de asistencia a las sesiones y actividades propuestas en el programa**

Versión No.

Fecha de revisión: (19/05/2020)

 <p>UNIVERSIDAD SERGIO ARBOLEDA</p>	<p>CURSO VIRTUAL</p>  <p>ANIVERSARIO SELPER 2020</p>	 <p>Capítulo Colombia</p>
--	--	--

CONTENIDO

A continuación, se exponen los temas a abordar durante el Curso:

MÓDULO I. Administración de Tierras y Catastro en las IDE´s (8 horas) // Mauricio Ramirez y Lorenz Jenni

- *Conceptos en torno a la Administración de Tierras y Catastro (2 horas)*
- *Dimensiones de la Administración de Tierras (2 horas)*
- *Búsqueda, disponibilidad y acceso de datos en proyectos de administración de tierras y catastro (2 horas)*
- *Autoestudio / Talleres (2 horas)*

MÓDULO II. Infraestructura de Datos Espaciales para la Administración de Tierras (IDE-AT) (4 horas) // Moisés Poyatos y Mauricio Ramirez

- *Componentes de las IDE´s: Tecnología, Marco Legal, Estándares y Normas Internacionales, Comunidad, Datos, Modelos de Gestión, Seguimiento y Evaluación (2 horas)*
- *Infraestructura de Datos Espaciales (IDE) en el marco de la Administración de Tierras (1 hora)*
- *Autoestudio / Talleres (1 hora)*

MÓDULO III. Modelo de Calidad para la Administración de Tierras. (5 horas) // Moisés Poyatos

- *Conceptos y definiciones relacionadas con la calidad y Administración de Tierras (1 hora)*
- *Componentes del Modelo de Calidad para la Administración de Tierras. (1 hora)*
 - *Ciclo de vida de producto*
 - *Aseguramiento de la calidad*
- *Normas y estándares de apoyo a la formulación del modelo de calidad. (1 hora)*
- *Ejemplos aplicación de modelos de calidad internacionales y en Latinoamérica. (1 hora)*
- *Autoestudio / Talleres (1 hora)*

MÓDULO IV. Especificaciones Técnicas de Proyectos de Datos para la Administración de Tierras y Catastro. (3 horas) // Moisés Poyatos

- *Diseño de la calidad: ISO 19131:2007 Especificaciones de Producto (1 hora)*
- *Aplicaciones de ISO 19131:2007 Especificaciones de Producto y ejemplos para la administración de tierras y catastro (1 hora)*
- *Autoestudio / Talleres (1 hora)*

MÓDULO V. Evaluación de la Calidad. (3 horas) // Moisés Poyatos

- *Evaluación de la calidad: ISO 19157:2013 Data Quality (1 hora)*
- *Componentes en la evaluación de la calidad (1 hora)*
 - *Medidas*
 - *Métodos*
 - *Procedimientos de Evaluación*
 - *Informes de Calidad*
- *Autoestudio / Talleres (1 hora)*

 <p>UNIVERSIDAD SERGIO ARBOLEDA</p>	<p>CURSO VIRTUAL</p>  <p>ANIVERSARIO SELPER 2020</p>	 <p>Capítulo Colombia</p>
--	--	--

MÓDULO VI. Modelo de Dominio Único para la Administración de Tierras (LADM). (8 horas) // Lorenz Jenni // ISO 19152:2012 Land Administration Domain Model (LADM)

- Componentes de la norma internacional ISO 19152:2012 LADM (2 horas)
- Ejemplo de la adopción de LADM en Latinoamérica: El caso colombiano (1 hora)
- Arquitectura Dirigida por Modelos y Modularidad de la norma internacional ISO 19152:2012 LADM (2 horas)
- Ejemplos para la administración de tierras y catastro. (1 hora)
- Autoestudio / Talleres (2 horas)

MÓDULO VII. Herramientas para la gestión de la calidad. (2 horas) // Moisés Poyatos

- ISO 10.005: Planes de Calidad: Componentes (1 hora)
- Ejemplos aplicación de Planes de Calidad para la administración de tierras y catastro. (0,5 horas)
- Autoestudio / Talleres (0,5 horas)

MÓDULO VIII. Tendencias. (2 hora) // Lorenz Jenni

- Casos de uso: Evaluación y Gestión de la Calidad en proyectos de catastro y catastro.
- Ejemplos de Proyectos Internacionales y Latinoamérica

HORARIO (Hora de Colombia – GMT5)

MÓDULO I. Administración de Tierras y Catastro en las IDE´s (8 horas):

2 de junio de 18:00 a 20:00 (2 horas)
3 de junio de 18:00 a 20:00 (2 horas)
4 de junio de 18:00 a 20:00 (2 horas)
Autoestudio/talleres (2 horas)

MÓDULO II. Infraestructura de Datos Espaciales para la Administración de Tierras (IDE-AT) (4 horas):

9 de junio de 18:00 a 21:00 (3 horas)
Autoestudio/talleres (1 hora)

MÓDULO III. Modelo de Calidad para la Administración de Tierras. (5 horas):

10 de junio de 18:00 a 20:00 (2 horas)
16 de junio de 18:00 a 20:00 (2 horas)
Autoestudio/talleres (1 hora)

MÓDULO IV. Especificaciones Técnicas de Proyectos de Datos para la Administración de Tierras y Catastro. (3 horas):

17 de junio de 18:00 a 20:00 (2 horas)
Autoestudio/talleres (1 hora)

MÓDULO V. Evaluación de la Calidad. (3 horas):

18 de junio de 18:00 a 20:00 (2 horas)
Autoestudio/talleres (1 hora)

MÓDULO VI. Modelo de Dominio Único para la Administración de Tierras (LADM). (8 horas) / ISO 19152:2012 Land Administration Domain Model (LADM):

23 de junio de 18:00 a 20:00 (2 horas)

Versión No.

Fecha de revisión: (19/05/2020)

 UNIVERSIDAD SERGIO ARBOLEDA	CURSO VIRTUAL  ANIVERSARIO SELPER 2020	 Capítulo Colombia
---	---	---

<p>24 de junio de 18:00 a 20:00 (2 horas) 25 de junio de 18:00 a 20:00 (2 horas) Autoestudio/talleres (2 horas)</p> <p>MÓDULO VII. Herramientas para la gestión de la calidad. (2 horas): 30 de junio de 18:00 a 19:00 (1,5 horas) Autoestudio/talleres (0,5 horas)</p> <p>MÓDULO VIII. Tendencias. (2 horas): 30 de junio de 19:00 a 21:00 (2 horas)</p>
--

DIRECTOR ACADÉMICO Y DOCENTES

MOISÉS G. POYATOS BENADERO



Licenciado en Geografía. Magister Internacional en Sistemas de Información Geográfica (Universitat de Girona España), Master en Gestión y Evaluación de Calidad de Datos (Universidad Jaén, España), y Experto en catastro multipropósito. Especialista en Evaluación Calidad de Datos e Infraestructura de Datos Espaciales (IDE), con 18 años de experiencia en 8 países con proyectos vinculados con la Administración de Tierras, Catastro y Ordenamiento Territorial, en la captura, tratamiento, uso, gestión, evaluación y documentación de datos.

DOCENTES

Docente N° 1: LORENZ JENNI



Ingeniero Geodesta y Geomático por la Universidad de Ciencias Aplicadas del Noroeste de Suiza (FHNW), en Suiza. Maestría en SIG por la Universitat Politècnica de Catalunya. Ha trabajado en proyectos de la cooperación al desarrollo relacionados con el establecimiento y modernización de sistemas de catastro desde hace 15 años. Actualmente es investigador asociado en la FHNW y gerente de proyectos en la Gesellschaft für Internationale Zusammenarbeit (GIZ).

Docente N° 2: Héctor Mauricio Ramírez



Ingeniero Forestal, Universidad Distrital Francisco José de Caldas – Magister en Geografía, Universidad Pedagógica y Tecnológica de Colombia – UPTC; 15 años de experiencia profesional en sensoramiento remoto y SIG – Instituto Geográfico Agustín Codazzi; Subdirector de Proyectos Especiales, Universidad Sergio Arboleda

 <p>UNIVERSIDAD SERGIO ARBOLEDA</p>	<p>CURSO VIRTUAL</p>  <p>ANIVERSARIO SELPER 2020</p>	 <p>Capítulo Colombia</p>
--	--	--

Inversión

- *Socio Selper: \$ 486.500 pesos colombianos – USD 124*
- *Profesional No socio: \$ 695.000 pesos colombianos – USD 177*
- *Estudiante pregrado: \$ 347.500 pesos colombianos – USD 87*

Forma de Pago

- *Tarjeta de débito / crédito, mediante plataforma de pago de la Universidad Sergio Arboleda*
- *Link para pago:*
[http://fiori.usergioarboleda.edu.co:8000/sap/bc/ui5 ui5/sap/zslcm_exten_sion/index.html?sap-client=800](http://fiori.usergioarboleda.edu.co:8000/sap/bc/ui5_ui5/sap/zslcm_exten_sion/index.html?sap-client=800)