



Taller: Establecer la ruta de los minerales desde su origen hasta el hábitat, la infraestructura, la salud y el bienestar.

Rutas:

1. Ruta de los energéticos.
2. Fue de los cerámicos.
3. Ruta de los materiales de la construcción.
4. Ruta de los metales de industria.
5. Ruta del agua mineral.

Metodología:

A los estudiantes se les entregará una ruta general de cada grupo de minerales; en el taller deberán indicar la susceptibilidad de impactos sobre el territorio, la cultura y los medios de vida.

Mayo 3

PANEL: Tendencias, retos y apuestas del gobierno territorial en la apropiación y transformación tecnológica del sistema territorial. Aproximaciones desde Medellín, Área Metropolitana y gran región antioqueña.

Invitados: Ingeniero Elkin Echeverri, Subdirector Ruta N / Ingeniera Elisa Guerra, Directora de la Dirección Indicadores, Gobernación de Antioquia / Ingeniero Sebastián Muñoz, Director de la Dirección Planeación Estratégica, Gobernación de Antioquia / Ingeniera María del Pilar Restrepo Subdirectora del Área Metropolitana del Valle de Aburrá y Medellín. / **Moderadores:** Arquitecto Eduardo Firstman y Beethoven Zuleta Ruiz.

Lugar: Auditorio Paraninfo Universidad de Antioquia - Plazuela San Ignacio.

Mayo 10

Conflictos socio-territoriales e inteligencia territorial.

Guénola Capron. Profesora Universidad Autónoma de México.

Mayo 17

Arquitectura de redes inteligentes y datos abiertos para la construcción de inteligencia territorial.

Ingeniero Juan Carlos Torres Pardo, Profesor Facultad de Ingenierías, Universidad Nacional de Colombia, Sede Bogotá.

Taller: Cómo actuar con dos set de datos que tienen relación, el primero de una entidad de estado y el segundo de una empresa privada (puede ser un grupo de investigación u observatorio) para: generar relaciones entre ellos, proponer un proyecto de integración que beneficie al ciudadano del territorio, que garantice transparencia y genere emprendimiento.

Mayo 24

Producción de bases de datos sobre riesgo, y consecuencias para la elaboración e implementación de políticas de prevención de desastres en los territorios.

Geógrafo Julien Rebotier, Investigador CR1 – CNRS, Toulouse (Francia).

Mayo 31

PANEL: Convergencias y divergencias en la interpretación del cambio climático.

Ingeniero Forestal, Esteban Álvarez, "Cambio climático: el futuro de los bosques tropicales y las comunidades que los habitan".

Física Isabel Cristina Hoyos, Profesora Universidad de Antioquia.

Politóloga Lady Adriana Hoyos, Estudiante Maestría en Hábitat.



UNIVERSIDAD NACIONAL DE COLOMBIA-SEDE MEDELLIN

DIRECCION ACADEMICA

FACULTAD DE ARQUITECTURA

Dirección Académica:

Dra. Diana Luz Ceballos Gómez-Directora Académica de la Sede.

Coordinación Académica:

Beethoven Zuleta Ruiz-Profesor Escuela del Hábitat

APOYA:

UNIVERSIDAD DE ANTIOQUIA - CULTURA CENTRO



INTELIGENCIA TERRITORIAL & TERRITORIOS SOSTENIBLES

RETOS, VISIONES Y METODOLOGÍAS PARA LA GESTIÓN Y LA ADMINISTRACIÓN DEL CONOCIMIENTO EN EL GOBIERNO DE LAS CIUDADES.



CÁTEDRA PEDRO NEL GÓMEZ

Lugar de las conferencias: Auditorio Gerardo Molina y Auditorio del Paraninfo de la Universidad de Antioquia.

Lugar de los Talleres: 2º piso bloque de Arquitectura.

Horario: miércoles 2-6 p.m.

Contactos: fazuleta@unal.edu.co y habitat@unal.edu.co

SESQUICENTENARIO



UNIVERSIDAD NACIONAL DE COLOMBIA

INTELIGENCIA TERRITORIAL & TERRITORIOS SOSTENIBLES: RETOS, VISIONES Y METODOLOGÍAS PARA LA GESTIÓN Y LA ADMINISTRACIÓN DEL CONOCIMIENTO EN EL GOBIERNO DE LAS CIUDADES.

En el ámbito internacional, especialmente en las ciudades donde se concentran los mayores desarrollos en ciencia y tecnología y donde se efectúan las más significativas aplicaciones tecnológicas en el diseño y planificación de las ciudades, comienza a gestarse una transición del modelo metodológico en la organización urbano-territorial, caracterizada por una integración tecnológica de las decisiones, en la cual la tecnología informacional cumple una función convergente, que permite reagrupar e incorporar una mayor eficiencia y calidad en los procesos de producción y suministro de energía, así como en la aplicación de sus innovaciones en la reestructuración de las redes de servicios urbano-territoriales, en la reorganización del trabajo y el empleo, en la remodelación de las empresas, y en la reprogramación de las relaciones y vínculos de cooperación y colaboración de los conocimientos y experticias en el ejercicio del gobierno, en la participación ciudadana, institucional y empresarial.

El programa tiene por objetivo dotar al estudiante de una visión global, transversal y real del impacto que las tecnologías despliegan en la sociedad, especialmente en el direccionamiento de las políticas de producción e innovación, en la apropiación social de los usos y aplicaciones de sus desarrollos, en la adaptación profesional a los cambios institucionales, en la programación y proyección del empleo y el trabajo, en la democratización del acceso al conocimiento y los beneficios aportados por las tecnologías, en la disminución o eliminación del daño al medio natural y la vida, en la generación de una cultura, estilos de vida y comportamientos compatibles con la solidaridad, el respeto a la vida, el trabajo en equipo, que promuevan hábitos, actitudes y visiones integrales éticas en la administración empresarial, en los procesos de negociación de los servicios tecnológicos y en la planeación y la gestión del gobierno territorial.

OBJETIVO

Fomentar en los procesos de formación universitaria el encuentro y el trabajo en equipo de estudiantes de diversas disciplinas y programas profesionales, mediante el acercamiento a problemáticas reales y sensibles relacionadas con la divulgación, el desarrollo y la apropiación del conocimiento tecnológico para proyectar visiones integrales en sus aplicaciones en la gestión y administración de la ciudad, la sociedad y el territorio.

OBJETIVOS ESPECÍFICOS

Proyectar metodologías de trabajo común sobre preguntas, situaciones, problemas e imaginarios que las tecnologías plantean para ser compatibilizadas con la demanda social de conocimiento, con el desarrollo de competencias y capacidades de las instituciones para administrar y gestionar decisiones, con el diseño profesional, que entre otras situaciones, plantean resolver retos en las prácticas sociales e institucionales de apropiación y usos del conocimiento tecnológico.

Esbozar interpretaciones tecnológicas a las soluciones y a la oferta internacional de modelos de ordenación tecnológica del territorio en las grandes líneas del cambio climático y el urbanismo, la open data, la edificación inteligente, los residuos domésticos e industriales, la movilidad, y la participación ciudadana, enfocándolos en la perspectiva de los retos y las metodologías.

CONFERENCIAS & TALLERES

Febrero 1

Lección inaugural: Ciudades inteligentes & ciudades conscientes.

Ingeniero Jairo Espinosa. Profesor Facultad de Minas. Universidad Nacional de Colombia. Sede Medellín.

Taller: Toma de decisiones. Colisiones: beneficio individual & beneficio global.

Construcción de conciencia & construcción imagen del ser.

El problema de la medición: qué pasaría si / Reversión del modelo de interpretación causa & consecuencias

Febrero 8

Crítica de los modelos de desarrollo y la construcción de narrativas de apropiación del territorio, en especial las que tienen que ver con una construcción narrativa ambiental.

Maestro Luis Eduardo Serna Vizcaino. Profesor Facultad de Arquitectura-Escuela de Artes. Sede Medellín.

Maestro Fernando Escobar Neira. Profesor Facultad de Arquitectura-Escuela de Artes. Sede Medellín.

Taller: Cartografías de controversia basadas en el texto Buceando en el magma de Tomasso Venturini.

Febrero 15

Ciudades inteligentes: la gestión del territorio desde la marca.

Sociólogo Andrés Castiblanco. Universidad Distrital. Bogotá.

Taller: Trayectoria y mutaciones de la marca en el territorio, y focalización desde tres tópicos 1. Toponimias y marcajes industriales 2. Marcajes digitales y 3. Gestión de la comunicación urbana: responsabilidad social y el marcaje territorial.

Febrero 22

Construcción de escenarios energéticos para el impulso de las ciudades inteligentes en la región.

Ingeniero Omar Prías. Profesor Facultad de Ingenierías Universidad Nacional de Colombia-Sede Bogotá.

Taller: Energía- Tecnología- Ambiente y sociedad.

Marzo 1

Ciudad y complejidad.

Físico Boris Rodríguez. Profesor Facultad de Ciencias. Universidad de Antioquia.

Taller: Cartografías fractales para el análisis y la interpretación de sistemas territoriales.

Marzo 8

La innovación concebida como una metodología sistemática.

La co-creación en los procesos de intervención y diseño territorial sostenible.

Ingeniero José Aedo. Profesor Facultad de Ingenierías Universidad de Antioquia.

La innovación en la UN.

Ingeniero Andrés Fernando Osorio-Director de Investigación y Extensión de la UN-Sede Medellín.

Taller: El diseño de los procesos de organización y gestión de la casa (Redes y conectores; artefactos: máquinas, amoblamiento, logística, etc.; residuos y productos; ambientes).

Lugar: Auditorio Paraninfo Universidad de Antioquia - Plazuela San Ignacio.

Marzo 15

Panel: Ciudad sin Centro: nuevas tendencias y centralidades territoriales"

Invitados: Pilar Velilla, Gerente del Centro / Eufrasio Guzmán, Filósofo / Pascual Gaviria, Periodista / Sergio Restrepo- Director Teatro Pablo Tobón Uribe. **Moderador:** Beethoven Zuleta Ruiz.

Lugar: Auditorio Paraninfo Universidad de Antioquia - Plazuela San Ignacio.

Marzo 22

Una estrategia de planeación de Sistemas Inteligentes de Transporte para Colombia.

José Félix Vega Stravro. Profesor Facultad de Ingenierías. Universidad Nacional de Colombia-Sede Bogotá.

Taller: Concepto de Operaciones de un ITS sencillo, basado en información que será entregada previamente.

Marzo 29

"Ciudades para la gente - Homenaje a Jan Gehl".

José Fernando Jiménez. Profesor Facultad de Minas. Universidad Nacional de Colombia. Sede Medellín.

Abril 5

Ciudades Inteligentes y Laboratorios Urbanos: Desafíos para su desarrollo en el contexto colombiano.

Marco Peres Useche. Universidad Externado de Colombia.

Abril 19

Metropolización de Bogotá y retos de gobernabilidad desde el ordenamiento territorial.

Ingeniero Cesar Ruiz Rojas. Profesor Facultad de Ingenierías. Universidad Nacional de Colombia-Sede Bogotá.

Retos y dilemas de la gobernabilidad de Medellín en el contexto de la región metropolitana.

Manuel Villa Mejía-Secretario privado de la Alcaldía de Medellín.

Taller: El rol de las instituciones públicas y sus escalas territoriales en los retos del gobierno metropolitano.

Abril 26

Los minerales en la arquitectura y la ingeniería del desarrollo económico del hábitat y el Territorio.

Ingeniero Antonio Romero. Profesor Facultad de Minas. Universidad Nacional de Colombia. Sede Medellín.