

NOMBRE DEL CURSO	Ingeniería Municipal - Prerrequisito: Leyes Administrativas y Urbanísticas (2196) Semestre en que se imparte: Sexto
CÓDIGO / CRÉDITOS	2211 4
CARRERA	Ingeniería en Administración de Tierras/Técnico Universitario en Agrimensura.
RESPONSABLE	Ing. Marco Vinicio Pérez Mejía
CONTEXTO/ INTRODUCCIÓN	El desarrollo local necesita de una administración municipal eficiente por parte de las autoridades del gobierno municipal y de la participación de los ciudadanos y las ciudadanas, por medio de las organizaciones de la Sociedad Civil. La dirección de Ingeniería Municipal es la unidad encargada del control de la ejecución de las obras públicas y privadas. Así como planificar, ejecutar y asesorar al poder ejecutivo municipal, en todo lo relacionado a la formulación del plan de Desarrollo Urbano local, planes especiales y su desarrollo. Por lo que su objetivo es controlar el ordenamiento urbanístico y la infraestructura de los diferentes sectores de la ciudad para crear un espacio armónico y racional en el municipio, tendiente a optimizar la calidad de vida de sus habitantes.
COMPETENCIAS Y SUB COMPETENCIAS INVOLUCRADAS	<p>COMPETENCIAS. El estudiante al finalizar el curso de INGENIERIA MUNICIPAL estará en la capacidad de:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>⊕ Participar en planificación, desarrollo y ordenamiento territorial a nivel local.</li> <li>⊕ Desarrollar y administrar sistemas de información territorial.</li> <li>⊕ Comprender los conceptos y herramientas metodológicas básicas relacionadas con el ordenamiento territorial y el desarrollo urbano</li> <li>⊕ Realizar estudios y proyectos de infraestructuras y redes en ámbito local</li> </ul> <p>SUB COMPETENCIAS: El estudiante al finalizar el curso de INGENIERIA MUNICIPAL, estará en la capacidad de:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>⊕ Es capaz de ser soporte técnico para cualquier municipalidad del país, en la aplicación de la legislación de tierras y jurisdiccional</li> <li>⊕ Participa en el fortalecimiento y mejora de la estructura administrativa y competencias municipales.</li> <li>⊕ Es capaz de administrar sistemas de información catastral</li> </ul>
CRITERIOS DE DESEMPEÑO/ EVIDENCIAS REQUERIDAS	<p>CRITERIO DE DESEMPEÑO: El trabajo desarrollado por el estudiante se considera satisfactorio si es capaz de identificar los diferentes componentes que permiten el buen desenvolvimiento de una municipalidad.</p> <p>EVIDENCIAS:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>⊕ Conoce las distintas leyes y códigos que regulan el funcionamiento de una municipalidad.</li> <li>⊕ Conoce el rol que juegan las ONGS, mancomunidades, y los organismos internacionales en la administración municipal.</li> <li>⊕ Realiza las diferentes actividades con puntualidad, honestidad.</li> <li>⊕ Mantiene una actitud positiva hacia el trabajo en equipo.</li> </ul>
ESTRATEGIAS DE EVALUACIÓN	<ul style="list-style-type: none"> <li>⊕ Evaluación parcial de conocimientos (25%)</li> <li>⊕ Portafolio completo                         <ul style="list-style-type: none"> <li>○ Tareas (20%)</li> <li>○ Observación de actitudes (10%)</li> <li>○ Proyecto (15%)</li> </ul> </li> <li>⊕ Evaluación final teórica (30%)</li> </ul>
ESTRATEGIAS DE APRENDIZAJE	<ul style="list-style-type: none"> <li>⊕ Exposición oral dinamizada</li> <li>⊕ Plenarias</li> <li>⊕ Lecturas guiadas</li> <li>⊕ Estudios de caso</li> <li>⊕ Discusiones grupales</li> <li>⊕ Giras de trabajo</li> </ul>
CONTENIDO TEMÁTICO: UNIDAD /TEMA / SUBTEMA	<p>1. LA ADMINISTRACION DE LOS MUNICIPIOS.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>⊕ Código Municipal</li> <li>⊕ Ley general de la descentralización</li> <li>⊕ Ley de los consejos de desarrollo urbano y rural</li> <li>⊕ Proceso de descentralización en Guatemala</li> <li>⊕ La intervención de los organismos internacionales en la administración municipal</li> <li>⊕ El rol de las ONGS en el desarrollo de los municipios</li> <li>⊕ La cooperación descentralizada</li> <li>⊕ Diseño y formulación de proyectos en los municipios</li> </ul>

	<p>2. EL DESARROLLO TERRITORIAL</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>⊕ Desarrollo sostenible, sustentable y endógeno</li> <li>⊕ Teoría del ordenamiento territorial</li> <li>⊕ Plan de desarrollo municipal 2008-20012 de Quetzaltenango</li> <li>⊕ Mancomunidades</li> <li>⊕ Desarrollo territorial a través de las mancomunidades</li> <li>⊕ Mapas de desarrollo territorial de la mancomunidad metrópoli de los altos</li> <li>⊕ Generalidades de la población en el territorio</li> <li>⊕ Visualización de técnicas para la planificación, comunicación, participación y transparencia</li> </ul> <p>3. SERVICIOS MUNICIPALES</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>⊕ Sistema de abastecimiento de agua potable</li> <li>⊕ Sistema de saneamiento</li> <li>⊕ Plan municipal de energía eléctrica 2012</li> <li>⊕ Recolección, manejo y disposición final de desechos</li> <li>⊕ El catastro como instrumento para la planificación municipal</li> <li>⊕ Políticas de transporte urbano</li> <li>⊕ Infraestructura vial en el municipio</li> </ul> <p>4. URBANISMO</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>⊕ Planificación urbana</li> <li>⊕ Controles de subdivisión y división de zonas</li> <li>⊕ La regularización de las subdivisiones de las tierras</li> <li>⊕ Mapas de las subdivisiones de las tierras</li> <li>⊕ Gestión de infraestructura vial</li> <li>⊕ Trazado de calles y avenidas</li> <li>⊕ Técnicas de medición</li> <li>⊕ Plan de transporte urbano mancomunado</li> </ul> <p>5. GESTIÓN AMBIENTAL MUNICIPAL</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>⊕ Leyes y políticas relacionadas con la gestión ambiental</li> <li>⊕ Análisis del contexto sociedad- naturaleza</li> <li>⊕ Proyectos de conservación ambiental en el municipio</li> </ul>
PLANIFICACIÓN DE ACTIVIDADES	<p>Secuencia de actividades:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) 15% del tiempo: La administración de los municipios</li> <li>2) 20% del tiempo: El desarrollo territorial</li> <li>3) 20% del tiempo: Servicios municipales</li> <li>4) 20% del tiempo: Urbanismo</li> <li>5) 20% del tiempo: Gestión ambiental municipal</li> <li>6) 5% del tiempo: Desarrollo del proyecto</li> </ol>
RECURSOS/ MATERIALES DIDÁCTICOS	<ul style="list-style-type: none"> <li>⊕ Lápiz, reglas y escalímetro</li> <li>⊕ Código Municipal</li> <li>⊕ Ley de los consejos de desarrollo urbano y rural</li> <li>⊕ Ley general de la descentralización</li> <li>⊕ Proyector</li> <li>⊕ Computadora Portátil</li> </ul>
BIBLIOGRAFÍA	<ul style="list-style-type: none"> <li>⊕ Calvillo Jorge; Peniche Manuel; Shjetnan Mario (1984). Principios de diseño urbano/ambiental. Editorial Concepto, S.A. Mexico, 1984</li> <li>⊕ Cerda Idelfondo (1992). Teoría de la construcción de las ciudades y teoría de la viabilidad urbana. Cerda y Barcelona/Madrid. INAP. Ayuntamiento de Barcelona. Ayuntamiento de Madrid. 2 Volumnes. Madrid. 1992)</li> <li>⊕ Ferrer, M. (1992). Los sistemas urbanos. Editorial Sistesis, Barcelona (1992)</li> <li>⊕ Código Municipal de Guatemala</li> <li>⊕ Reglamentos urbanos locales</li> </ul>
CONTACTO	<p>Marco Vinicio Pérez Mejía. <a href="mailto:marcoperez@cunoc.edu.gt">marcoperez@cunoc.edu.gt</a></p>
VERSIÓN	<p>Julio 2019.</p>