MATERIAS OPTATIVAS OFERTADAS POR LICENCIATURA DE LA UNVIERSIDAD NACIONAL ROSARIO CASTELLANOS				
LICENCIATURA	**SEMESTRE**	**ASIGNATURA**		**CLAVE**
INGENIERÍA EN CONTROL Y AUTOMATIZACIÓN	OCTAVO	Automatización Industrial y Robótica	Aplicar los conceptos y conocimientos de los sistemas de automatización industrial mediante el desarrollo de un robot que cuente con arquitectura, funcionamiento morfológico y movimientos cinemáticos directos e inverso mediante la integración de fundamentos teóricos físicos y matemáticos de robótica para dar solución a requerimientos industriales durante sus procesos con el propósito de alcanzar las competencias requeridas de la industria y en el campo laboral.	ICATOP801
		Robótica Industrial	Que las y los estudiantes de forma individual o en equipo, desarrollen su capacidad de observación, investigación, razonamiento analítico, lógico y deductivo que les permitan analizar y resolver problemas de manera eficiente en la simulación e implementación de controladores de robots, con el objetivo de evidenciar las competencias profesionales alcanzadas, vinculadas a la ingeniería en control y automatización.	ICATOP802
	NOVENO	Calidad de Procesos Lean Six Sigma	Analizar, desarrolla, modela e innova procesos de control y automatización apoyándose en una metodología Lean y Six Sigma, con el fin de ofrecer mecanismos encaminados a la reducción de tiempos y desperdicios, mediante herramientas y pautas basadas en el análisis de datos estadísticos, a fin de atender las situaciones de la realidad vinculadas con la Ingeniería en Control y Automatización.	ICATOP901
		Propiedad Intelectual	Identificar y aplicar la normatividad vigente para la protección de la propiedad intelectual en los ámbitos nacional e internacional, mediante su apropiado registro. Compilar un listado de la normatividad vigente para no transgredir los derechos de los autores de documentos y dispositivos existentes y registrados.	ICATOP902
		Educación y Comunicación Ambiental	Analizar diversos aspectos de cultura ambiental de la sociedad humana en una perspectiva histórica. Realizar un diagnóstico de la cultura ambiental actual y realizar un proyecto sobre el tema.	LCAZOP7101
		Etnoecología y Patrimonio Biocultural	Explicar y analizar el enfoque de investigación de la Etnoecología, su relevancia teórica y práctica en el contexto de las Ciencias Ambientales, y para la defensa y conservación del Patrimonio Biocultural de México.	LCAZOP7102

LICENCIATURA EN CIENCIAS AMBIENTALES PARA ZONAS URBANAS	SÉPTIMO	Geografía y Ecología Del Paisaje	Describir los fundamentos y aplicaciones de diversos enfoques de la Geografía y la Ecología del Paisaje como una entidad apropiada para la integración de la relación Naturaleza-Sociedad y utilizarlos en tareas de análisis y gestión ambiental.	LCAZOP7103
		Evaluación de la Sustentabilidad de Sistemas de Manejo de Recursos Naturales y Tecnologías	Realizar una evaluación de sustentabilidad de un sistema de manejo de recursos naturales y de un dispositivo tecnológico.	LCAZOP7104
		Infraestructura, Equipamiento y Servicios Públicos	Comprender, discriminar y comparar los elementos que conforman la infraestructura urbana y los fundamentos básicos para su definición, localización y dosificación a fin de generar una estructura urbana acorde al grupo humano que la vive cotidianamente.	LCAZOP7201
		Percepción Remota Alternativa (Vants)	Comprender las nociones fundamentales de tecnologías avanzadas para obtener información de muy alta resolución espacial, espectral y temporal, por medio de la percepción remota hiperespectral, los datos LIDAR y la utilización de Vehículos Aéreos No Tripulados (VANT o dron) como complemento al curso obligatorio de percepción remota, que le permita plantear nuevas alternativas de solución para el estudio del territorio.	LCAZOP7202
		Legislación Ambiental	Analizar, desde una perspectiva interdisciplinaria, el ámbito de la legislación para la solución de problemas ambientales; analizar desde la perspectiva de la gestión pública, los distintos fenómenos ambientales a nivel local, regional y global y vincularlos con los marcos institucionales y de política existentes; así como para evaluar la incorporación de la variable ambiental en la formulación e implementación de las políticas públicas encaminadas a la sustentabilidad.	LCAZOP7203
		Degradación y Conservación de Suelos	Identificar y evaluar los diferentes tipos de degradación a los que se ve sometido el suelo, así como la aplicación de métodos para la identificación y evaluación de la degradación y conocer alternativas sustentables para la conservación del suelo.	LCAZOP8101
		Ecología Urbana	Analizar las bases conceptuales y metodológicas relacionadas con la ecología urbana, como fundamento para llevar a cabo la investigación en ésta área del conocimiento.	LCAZOP8102
		Procesamiento de Imágenes Digitales	Generar y analizar información geográfica, así como proponer soluciones a problemas socio-ambientales utilizando técnicas de procesamiento de imágenes digitales.	LCAZOP8103

	OCTAVO	Métodos para Evaluar La Integración Funcional Del Territorio	Que el alumno diferencie los múltiples métodos y evalúe a través de elementos teóricos y metodológicos la integración funcional del territorio para integrarlo a proyectos de planeación regional, desarrollo territorial y ordenamiento territorial a diferentes escalas geográficas.	LCAZOP8104
		Regeneración y Restauración en Ambientes Urbanos	Identificar y discutir las bases teóricas, conceptuales y metodológicas de la ciencia de la regeneración y de la restauración en ambientes urbanos y describir los procesos que son relevantes en esta materia, desde una perspectiva científica.	LCAZOP8201
		Riesgos de Desastres en la Planificación Ecológica	Relacionar las estructuras y actividades que conforman los procesos participativos, con base en sus elementos teóricos y metodológicos y que propicien la participación, contribución, diseño, ejecución y diálogo entre los diversos grupos sociales con diferentes intereses, para alcanzar un bien común en el uso racional del medio ambiente.	LCAZOP8202
		Procesos Participativos y Cartografía Ambiental	Relacionar las estructuras y actividades que conforman los procesos participativos, con base en sus elementos teóricos y metodológicos y que propicien la participación, contribución, diseño, ejecución y diálogo entre los diversos grupos sociales con diferentes intereses, para alcanzar un bien común en el uso racional del medio ambiente.	LCAZOP8203
		Periodismo y Literatura	Que la y el estudiante reconozca los vínculos entre los géneros periodísticos y la literatura mediante un análisis narratológico de crónicas, obras de la literatura testimonial y la non-fiction con la finalidad de que reconstruya la estructura estricta y clásica del periodismo y la literatura en medios de comunicación impresos y digitales.	LCCMOP602
		Sistema Político	Que la y el estudiante reconozca los distintos sistemas políticos dedicados a organizar la vida en sociedad al interior de los actuales Estados-nación mediante la búsqueda activa de conceptos como ciudadanía y democracia para que defina los elementos que conforman un sistema político y como se diferencia con el régimen político: en tanto el régimen es eminentemente formal y el sistema es fruto de un proceso socio-histórico propio de cada Estado-nación.	LCCMOP603
		Taller de Creación de Medios Comunitarios	Que la y el estudiante genere una propuesta de radio comunitaria a partir del análisis crítico de los orígenes, desarrollo y características de los medios de comunicación comunitarios con el fin de proporcionar a las comunidades un espacio para la expresión de las ideas y la difusión de sus culturas.	LCCMOP604

	SÉPTIMO	Comunicación Estratégica	Que la y el estudiante emplee planes de acción comunicativa y de gestión a partir del análisis de casos de organizaciones públicas o privadas, para el diseño de un marco táctico, cuyo objetivo es construir estrategias de comunicación dentro de la organización.	LCCMOP701
		Periodismo Digital	Que la y el estudiante identifique los fundamentos del periodismo digital para el diseño de contenidos comunicativos textuales y multimedia de hechos noticiosos vigentes con la finalidad de reflexionar sobre las implicaciones al producirlos y publicarlos en plataformas digitales como redes sociales, páginas web, blogs, radio digital, entre otros.	LCCMOP702
		Partidos Políticos	Que la y el estudiante explique los efectos de las ideologías de los partidos políticos en la esfera pública mexicana, a partir del estudio de escenarios vinculados a la historia reciente, para ejecutar coberturas periodísticas críticas que contribuyan la generación de una ciudadanía participativa y la cultura democrática, mediante productos comunicativos orientados por el conocimiento y una visión crítica.	LCCMOP703
		Historia de los Medios Alternativos en América Latin	Que la y el estudiante reconozca la historia de los medios latinoamericanos a partir del análisis crítico de casos de fuentes de información libres e independientes ajenos a los medios tradicionales de México y otros países centroamericanos y sudamericanos con el objetivo de generar propuestas que permitan superar las limitaciones y contradicciones a las que estos medios se enfrentan dentro del mundo actual.	LCCMOP704
		Medios de Comunicación en Organizaciones	Que las y los estudiantes construyan estrategias de comunicación organizacional mediante el análisis crítico de un caso que implique planear y dirigir la gestión del cambio con la finalidad de proponer soluciones creativas y oportunas para empresas y organizaciones, valiéndose de sus conocimientos en comunicación organizacional y de los medios de comunicación e información actuales.	LCCMOP801
		Periodismo Gráfico	Que las y los estudiantes construyan contenido visual noticioso dirigido a distintos públicos mediante la búsqueda, uso, selección e integración crítica de recursos gráficos en cartones o exposiciones de fotoperiodismo para que experimenten el periodismo gráfico y su impacto social y visual en las actuales audiencias.	LCCMOP802

	OCTAVO	Comunicación y Campañas Electorales	Que la/el estudiante diseñe proyectos de campaña política de elección popular mediante el desarrollo creativo de productos de difusión e información orientados al contexto y perfil del votante con la finalidad de generar una propuesta con los pasos de una campaña electoral, que proponga soluciones en el ámbito de la comunicación política, e integre los conocimientos referentes a las trayectorias, militancias, cargos públicos y contexto de partidos políticos o candidatos.	LCCMOP803
		Análisis de los Nuevos Medios de Comunicación	Que las y los estudiantes integren teorías y metodologías de análisis audiovisual con una perspectiva interdisciplinar mediante el análisis de casos y la construcción crítica de materiales audiovisuales y reseñas para la investigación, difusión y divulgación científica y académica, para que propongan sus propias estrategias teórico-metodológicas e identifiquen la existencia de factores de la comunicación que determinan y modifican las relaciones intrapersonales e interpersonales, así como cuestionar su uso para la transformación social.	LCCMOP804
LICENCIATURA EN CIENCIAS DE DATOS PARA LOS NEGOCIOS	OCTAVO	Cómputo Cognitivo	Explicar los conceptos fundamentales del cómputo cognitivo y los sistemas que abarcan aprendizaje automático, razonamiento, procesamiento de lenguaje natural, reconocimiento de voz y visión, interacción humano- computadora, diálogo y generación narrativa, entre otros.	LCDNOP801
		Ciberseguridad	Aplicar los conceptos fundamentales de ciberseguridad, así como las estrategias, metodologías y tecnologías con el fin de responder a las amenazas e incidentes de seguridad para proteger la información y la infraestructura tecnológica que la soporta y la hace funcionar como sociedad.	LCDNOP802
		Cómputo de Alto Rendimiento	Conocer los conceptos fundamentales del cómputo de alto rendimiento, así como sus arquitecturas y algoritmos, para aplicar esta tecnología en el desarrollo de soluciones que requieran de un alto desempeño en su implantación, buscando mejorar el rendimiento de los sistemas implementados.	LCDNOP803
		Filosofía de la Ciencia en la Sociedad del Aprendizaje	Analizar la importancia de la Filosofía de la Ciencia en la sociedad c	LCDNOP804
		Tópicos Legislativos Avanzados para las Ciencia de Datos	Profundizar en el conocimiento de los aspectos legales y normativos específicos para el ejercicio profesional del científico de datos para negocios.	LCDNOP805

		Ética en los Negocios	El alumno identificará los problemas fundamentales de la moral y la ética mediante la reflexión de doctrinas y teorías éticas con el fin de que comprenda y dimensione la importancia de los problemas éticos propios de las organizaciones en el mundo contemporáneo.	LCDNOP806
	QUINTO	La Actividad Pericial	Que la/ el estudiante reconozca su papel en un proceso judicial, en donde no puede ni debe tener un interés en el mismo, esto mediante, en el análisis de lo que implica la actividad pericial para realizar un dictamen o prueba pericial con perspectiva de género, para que defina su uso en la vida profesional y su importancia en el debido proceso.	LDCROP501
		Psicología y Perfilación Criminal	Que la y el estudiante reconozca las contribuciones de la técnica de perfilación criminal para la investigaciones sobre crímenes perpetrados por uno o varios agresores, a partir del estudio crítico de sus fundamentos teórico-metodológicos, con la finalidad de que aporte información veraz en la investigación de casos simulados o reales	LDCROP502
		Derechos Humanos de Personas en Situación de Vulnerabilidad	Que la y el estudiante identifique las violaciones a los derechos de los sectores de población vulnerable y vulnerada que cotidianamente enfrentan, mediante el análisis de los instrumentos normativos nacionales e internacionales que velan y garantizan la protección de las prerrogativas a las cuales tienen derecho identificando las inconsistencias legales más frecuentes que experimentan en los procesos penales, civiles, administrativos, familiares y laborales, para que se asocie una cultura del respeto a los derechos humanos de estos grupos.	LDCROP503
	SEXTO	Teoría General de los Indicios	Que la y el estudiante reconozca la importancia y trascendencia de la información indiciaria, a partir del análisis crítico de su desarrollando los conocimientos que le permitan procesarla así como interpretarla, para que seleccione la información necesaria para establecer criterios científicos que auxilien a la resolución de diversas controversias.	LDCROP601
		Perspectiva de Género Dentro de la Investigación Criminal	Que la y el estudiante analice los principios jurídicos, sociales, antropológicos y científicos de la perspectiva de género a partir de la revisión crítica de casos de investigación criminal con la finalidad de que se transforme la calidad de la investigación de los hechos criminales a fin de generar evidencias sólidas, que cuenten con soporte científico y sustento legal con perspectiva de género.	LDCROP602

LICENCIATURA EN DERECHO Y CRIMINOLOGÍA		Protección de los Derechos Humanos en el Derecho Comparado	Que la y el estudiante reconozca los conceptos y mecanismos de protección de los derechos humanos con base en la revisión crítica de los distintos protocolos y las convenciones de Derechos Humanos de los diversos Sistemas Jurídicos y derivado de ello, logre una mejor defensa de tales derechos desde la convencionalidad y el principio pro persona.	LDCROP603
	SÉPTIMO	Métodos y Técnicas de Identificación	Que la y el estudiante examine las bases científicas de las técnicas y métodos empleados en la identificación humana, a partir de casos específicos, lo que le permitirá fundamentar jurídicamente la selección de dictámenes periciales en materia de identificación y en qué casos aplicaría algún método o técnica en particular.	LDCROP701
		Perfil Criminológico de Género	Que la y el estudiante genere propuestas de resolución de casos reales o simulados de crímenes perpetrados por razones de género a partir del análisis crítico de ejemplos en los que se ha utilizado la técnica de perfilación criminal con éxito con la finalidad de que aporte información veraz que se apegue a las recomendaciones de los protocolos internacionales y nacionales para la investigación del feminicidio.	LDCROP702
		Los Derechos Humanos y la Igualdad de Género	Que la/el estudiante integre los principios jurídico-normativos y las recomendaciones de la agenda política en materia de discriminación e igualdad sustantiva, construcción y aplicación del marco jurídico desde un enfoque de género a partir del análisis crítico de casos nacionales e internacionales de buenas prácticas que generan condiciones para el ejercicio de los Derechos Humanos en condiciones de igualdad por razones de género con la finalidad de que desarrolle investigaciones y estudios que brinden propuestas de solución a problemas de su contexto social, desde un enfoque crítico, ecológico, ético y propósitivo incorporando valores éticos como la igualdad y, particularmente, la justicia social.	LDCROP703
		Principales Técnicas Periciales	Que la y el estudiante aplique las diversas técnicas periciales mediante la búsqueda activa de casos prácticos penales en los que se requiere la peritación para que los emplee en situaciones particulares en las que son aplicables al momento de iniciar un procedimiento penal con la finalidad de proporcionar información veraz en los dictámenes periciales que aportan información para la resolución de los casos.	LDCROP801

	OCTAVO	Investigación Criminal de Conductas Antisociales	Que la y el estudiante utilice los conceptos, modelos, métodos y técnicas de análisis criminal a partir de la investigación activa de casos de fenómenos de conductas antisociales y criminales, a fin de que desarrolle proyectos y dictámenes de investigación criminal que incluyan herramientas científicas para la identificación, perfilación, clasificación y observación crítica que vinculen el quehacer jurídico-criminológico con las actuales prácticas analíticas, sintéticas y forenses.	LDCROP802
		La Política Criminal con Enfoque de Derechos Humanos	Que la y el estudiante identifique los mecanismos empleados por el Estado encaminados para la disminución de la criminalidad y la regulación social con enfoque de Derechos Humanos mediante la investigación y estudio de las políticas criminológicas que sigue el Estado mexicano con la finalidad de que comprenda sus fundamentos e implicaciones al momento de diseñar y aplicar políticas públicas en el marco de legalidad y respeto a los Derechos Humanos.	LDCROP803
		Contaminación Ambiental en México (Salud y Bienestar) (ODS 3)	Comprender y cuestionar las causas, procesos y consecuencias de la contaminación ambiental del aire, agua y suelos para evaluar la importancia de su estudio en la regeneración del ambiente. Promover la educación Ambiental es un proceso que dura toda la vida y que tiene como objetivo impartir conciencia ambiental, conocimiento ecológico, actitudes y valores hacia el medio ambiente para adquirir un compromiso de acciones y responsabilidades, que tengan por fin el uso racional de los recursos y poder lograr así, un desarrollo adecuado y sostenible.	LEDSOP701

LICENCIATURA EN ECONOMÍA Y DESARROLLO SOSTENIBLE	SÉPTIMO	Reparación de Espacios Degradados (Ecosistemas Terrestres) (ODS 15)	Comprender el proceso que consiste en reducir, mitigar e incluso revertir en algunos casos, los daños producidos en el medio físico, para volver en la medida de lo posible a la estructura, funciones, diversidad y dinámica del ecosistema original, para resolver en lo posible los problemas ambientales surgidos. Para ello deben restituirse las condiciones originales y corregirse los impactos medioambientales ocasionados por la actuación llevada a cabo en el entorno. Para ello se requiere comprender la diferencia entre los distintos conceptos de recuperación, restauración y reparación de espacios degradados; manejar la legislación de referencia de aplicación en restauración ambiental; conocer las distintas técnicas de restauración que pueden llevarse a cabo en función del ecosistema o elemento a restaurar; entender la importancia del conocimiento del medio natural para adaptar las metodologías a las particularidades del espacio a tratar, aplicar la teoría mediante la exposición y el análisis de ejemplos reales sobre modelos de restauración en sus diferentes ámbitos de aplicación.	LEDSOP702
		Agroecología (Hambre Cero) (ODS 2)	Los estudiantes comprenderán a la agroecología como parte del estudio y transformación de la relación sociedad-naturaleza, en el campo de la producción agrícola, subrayando la relevancia del estudio y transformación integral de los determinantes biológicos, económicos y sociales de los agroecosistemas para enfrentarse a la crisis ambiental actual y al modelo agroindustrial.	LEDSOP801
		Ecología Marina (ODS 14)	Los objetivos de esta experiencia educativa son que todos los alumnos conozcan los elementos que componen los diferentes ecosistemas marinos, que analice las interacciones ecológicas que se dan en el océano y que comprendan, tanto a nivel nacional como internacional, los problemas y amenazas que enfrenta el océano con el fin de que, a través de su formación integral, pueda proponer planes de conservación específicos o generales.	LEDSOP802

	OCTAVO	Agua y Saneamiento (ODS 6)	Analice el ODS 6, tomando como base las metas y los indicadores asociados al ODS, y evalúen las propuestas de solución basadas en la economía circular y la bioeconomía que se han impulsado para atender los principales desafíos en la materia. A partir de lo anterior, el estudiantado será capaz de impulsar, promover y participar en los proyectos e iniciativas que tengan por objeto coadyuvar en el logro del ODS 6.	LEDSOP803
		Crecimiento Económico Inclusivo y Sostenible (ODS 8)	Comprenda los conceptos, las políticas y los indicadores vinculados al crecimiento inclusivo, a partir de las herramientas analítico-teóricas, a fin de proponer estrategias de crecimiento inclusivo, con especial énfasis en las políticas fiscales y del mercado laboral, género, tecnología, gobernanza y cambio climático.	LEDSOP804
		Industrialización Sostenible y Fomento a la Innovación (ODS 9)	Analice los retos y las necesidades que la sociedad mexicana enfrenta en materia del ODS 9 con relación a construir infraestructuras resilientes, promover la industrialización sostenible y fomentar la innovación mediante la identificación de los vínculos de este ODS con los otros para determinar oportunidades basadas en la bioeconomía y la economía circular	LEDSOP805
		Producción y Consumo Responsable (ODS 12)	Comprenda las bases teórico-prácticas de los patrones de consumo y producción existentes, a partir del análisis de la oferta y la demanda, a fin de diseñar propuestas de acción tendientes a satisfacer las necesidades de la sociedad, mejorar la calidad de vida de todas y todos, pero minimizando el uso de los recursos naturales, las emisiones de desechos y contaminantes en el ciclo de vida de los bienes y servicios, así como cambiando los hábitos de las personas, el comportamiento y los estilos de vida independientemente del nivel de ingresos.	LEDSOP806
	SÉPTIMO	Prospectiva y Análisis de Proyectos Culturales	Que la y el estudiante aplique las etapas del enfoque prospectivo en el diseño creativo de un proyecto de gestión cultural, a partir del análisis crítico de las herramientas teórico-metodológicas que brinda con la finalidad de que genere propuestas viables que consideren las necesidades futuras de las audiencias.	LHNMOP701

LICENCIATURA EN HUMANIDADES Y NARRATIVAS MULTIMEDIA	SÉPTIMO	Análisis de Públicos y Políticas de Programación	Que el y la estudiante aplique la estrategia de segmentación de audiencias y públicos mediante el análisis crítico de variables múltiples dentro de proyectos de impacto social, cultural o de la iniciativa privada con la finalidad de que identifique las preferencias culturales de las comunidades y genere propuestas de programación relevantes e inclusivas.	LHNMOP702
	OCTAVO	Hipermediaciones	Que la y el estudiante comprenda conceptos, propuestas teóricas y modelos de explicación de las narrativas actuales caracterizadas por las hipermediaciones, a partir de la investigación académica seria y rigurosa de propuestas teóricas y casos concretos de narrativas hipermediadas en América Latina, con el propósito de que construyan una narrativa transmedia hipermediada, considerando la semiósfera compleja de los nuevos escenarios y medios de comunicación multimediales e interactivos.	LHNMOP801
		Escritura para Nuevos Medios	Que la y el estudiante aplique sus habilidades de redacción y estrategias de escritura propicias para los nuevos medios a partir del ejercicio crítico de composición de artículos, guiones, reseñas y otros textos con la finalidad de que genere contenidos bien redactados y creativos que generen un impacto positivo en los usuarios de redes sociales.	LHNMOP802
	QUINTO	Ciudades Inteligentes	Que la y el estudiante identifique los componentes de las ciudades inteligentes en su manifestación contemporánea mediante el estudio de la diversidad de propuestas y resultados para que identifique de manera crítica, humanista y participativa las herramientas tecnológicas para los procesos de gestión de datos en las ciudades y metrópolis de México.	LUDMOP501
		Formulación de Proyectos: Rehabilitación y Creación de Espacios Urbanos en la ZMVM	Que la y el estudiante comprenda los principios teórico-metodológicos para la formulación de proyectos de rehabilitación y creación de espacios urbanos, a partir del análisis crítico de casos reales de proyectos urbanos en la ZMVM, con la finalidad de que integre a su propuesta los principios de la planificación estratégica, el desarrollo ambiental sustentable, la participación ciudadana, la reducción de la inseguridad y la garantía a los derechos humanos.	LUDMOP502

	SEXTO	Mercado de la Vivienda en la ZMVM	Que la y el estudiante identifique las tendencias recientes y actuales de los mercados de la vivienda en la Zona Metropolitana del Valle de México, tanto formales como informales-ilegales, mediante el análisis y reflexión de la política de vivienda, para que identifique la pertinencia de las políticas actuales y los cambios que se podrían proponer para la modificación de las mismas.	LUDMOP601
		Usos de Suelo, Sistemas Hídricos y Urbanización	Que la o el estudiante analice y aplique los preceptos teóricos y conceptuales obtenidos del análisis crítico y propositivo de textos escritos y/o digitales, así como de bases de datos de los sistemas de información geográfica, para la construcción de propuestas de cambios de usos de suelo y de mejora de la situación hídrica dirigidas a una zona urbana específica con la finalidad de que contribuya en la construcción de escenarios favorables.	LUDMOP602
		Urbanismo Sustentable	Que las y los estudiantes reconozcan las características del enfoque de la sustentabilidad y lo incorporen a propuestas de planeación y gestión urbana a partir del análisis crítico de las condiciones sociales, económicas y políticas de una región de la ZMVM con la finalidad de que planteen soluciones prácticas e innovadoras que integren aspectos de estética, sustentabilidad y funcionalidad.	LUDMOP603
		Técnicas de Elaboración de Encuestas y Gestión de Datos para el Diagnóstico Urbano	Que los estudiantes diseñen y apliquen encuestas o cuestionarios para la investigación de fenómenos urbanos construidas a partir de sus principios teóricos y metodológicos e integren analíticamente los datos recolectados mediante el uso de soware especializado para el tratamiento de los mismos con la finalidad de que generen información confiable y veraz que les permita sustentar y fundamentar hipótesis de investigaciones en el campo del Urbanismo.	LUDMOP604
		Planeación Urbana en las Regiones de México	Que la y el estudiante identifique los procesos de urbanización en las distintas regiones de México, mediante el conocimiento de los antecedentes y condiciones actuales de las principales ciudades, para que defina la diversidad de necesidades y experiencias, así como las similitudes de los efectos locales y globales de la urbanización en las prácticas sociales, la sostenibilidad económica y la sustentabilidad ambiental de las diferentes zonas urbanas y metropolitanas del país.	LUDMOP701

LICENCIATURA EN URBANISMO Y DESARROLLO METROPOLITANO	SÉPTIMO	Producción Social del Hábitat en México	Que la y el estudiante aplique los procesos de Producción social de vivienda en la zona metropolitana mediante el reconocimiento de sus particularidades regionales y sus rasgos como expresión de un fenómeno recurrente en la ciudad latinoamericana, con el fin de analizar y proponer acciones políticas, urbanísticas, arquitectónicas y sociales pertinentes y viables que permitan favorecer la habitabilidad y el goce de los derechos de los habitantes de áreas y edificaciones que no han sido planificadas en las alcaldías de la CDMX y su entorno.	LUDMOP702
		Mejora Barrial: Experiencias y Propuestas	Que la y el estudiante emplee cada etapa del proceso de diseño e implementación de propuestas de mejora barrial mediante el estudio de sus componentes y la investigación de su efecto en el desarrollo urbano de un área de la CDMX, para que produzca un diagnóstico pertinente y veraz, que funcione como sustento para propuestas de mejora barrial acordes con el contexto sociocultural y el marco legal del urbanismo en México.	LUDMOP703
		Ecología Urbana: Gestión Ambiental e Indicadores Ambientales de la ZMVM	Quelayel estudianteapliquelosconceptosdeecologíaurbana,gestiónambientaleindicadoresambientales a partir de su aplicación práctica en el monitoreo de los problemas ambientales presentes en la ZMVM, con el propósito de aportar datos e información para la generación de políticas ambientales.	LUDMOP704
		Políticas y Estrategias de Seguridad en el Espacio Público	Que la y el estudiante construya diagnósticos y prospectivas de urbanismo y desarrollo mediante el análisis de la prevención social del delito en la Ciudad de México y su Zona Metropolitana, para que produzca propuestas acordes con el contexto económico, social y político; atendiendo los fundamentos jurídicos, administrativos, políticos e históricos, por medio de la confluencia disciplinaria del análisis urbanístico, la seguridad ciudadana y la evaluación de políticas públicas aplicadas al espacio público.	LUDMOP705

		Sistemas de Transporte Urbano y Vivienda	Que las y los estudiantes sistematicen los problemas de la vivienda, el transporte y la relación que guardan entre sí y con el resto del sistema urbano, mediante actividades teórico prácticas que permitan la comprensión analítica y sintética de los procesos de desarrollo de ambos subsistemas, teniendo en cuenta la diversidad y desigualdad social así como las condiciones ecológicas, geomorfológicas, sociales, económicas, políticas, técnicas y tecnológicas, variables a fin de que puedan generar propuestas de planeación, desarrollo, remediación,gestión y diseño de los sistemas urbanos objeto de este estudio.	LUDMOP706
	OCTAVO	Estructura Territorial: Proyectos Urbanos, Equipamiento y Conectividad	Que la y el estudiante emplee los principios teóricos y metodológicos de la estructura territorial y del desarrollo de proyectos urbanos para el análisis sistemático de estudios de caso delimitados a un territorio con el apoyo de herramientas como mapas a escala y grafos conceptuales para contrastar y criticar hipótesis o teorías del urbanismo y su aplicación a situaciones concretas y necesidades sociales definidas desde un enfoque incluyente.	LUDMOP801
		Políticas Públicas, Gobernanza y Ordenamiento Territorial en la ZMVM	Que las y los estudiantes analicen el diseño y la práctica de la política territorial atendiendo a los modelos de participación y gobernanza territorial y urbana a partir de la revisión crítica y formulación de procesos de diseño e implementación de política pública y de propuestas de mejora con enfoque participativo que den respuesta a problemas concretos de la gestión territorial de la ZMVM y contribuyan a la especialización de las y los estudiantes interesados en desarrollarse profesionalmente en el sector público y/o en la investigación, fiscalización e intermediación social con entes públicos responsables de la política territorial.	LUDMOP802