



UAEM

Universidad Autónoma
del Estado de México

Facultad de Arquitectura y Diseño
Licenciatura en Administración y Promoción
de la Obra Urbana

Reestructuración, 2015



Universidad Autónoma del Estado de México
Facultad de Arquitectura y Diseño
Licenciatura en Administración y Promoción de la Obra Urbana



Programa de Estudios:

Proyecto y Diseño de Nuevas Ciudades

Elaboró: Dra. María Susana Bianconi Bailez
Dr. René Lauro Sánchez Vértiz Ruiz Fecha: Junio 2018

Fecha de
aprobación

H. Consejo académico

H. Consejo de Gobierno



Índice

	Pág.
I. Datos de identificación	3
II. Presentación del programa de estudios	4
III. Ubicación de la unidad de aprendizaje en el mapa curricular	5
IV. Objetivos de la formación profesional	5
V. Objetivos de la unidad de aprendizaje	6
VI. Contenidos de la unidad de aprendizaje, y su organización	6
VII. Acervo bibliográfico	9
VIII. Mapa curricular	11

**UAEM**Universidad Autónoma
del Estado de MéxicoFacultad de Arquitectura y Diseño
Licenciatura en Administración y Promoción
de la Obra Urbana

Reestructuración, 2015

**I. Datos de identificación**

Espacio educativo donde se imparte

Facultad de Arquitectura y Diseño

Licenciatura

Licenciatura en Administración y Promoción de la Obra Urbana

Unidad de aprendizaje

Proyecto y Diseño de Nuevas Ciudades

Clave

APO704

Carga académica

0**6****6****6**

Horas teóricas

Horas prácticas

Total de horas

Créditos

Período escolar en que se ubica

7

Seriación

Ninguna

Ninguna

UA Antecedente

UA Consecuente

Tipo de Unidad de Aprendizaje

Curso

☐

Curso taller

☐

Seminario

☐

Taller

☒

Laboratorio

☐

Práctica profesional

☐

Otro tipo (especificar)

Modalidad educativa

Escolarizada. Sistema rígido

☐

No escolarizada. Sistema virtual

☐

Escolarizada. Sistema flexible

☒

No escolarizada. Sistema a distancia

☐

No escolarizada. Sistema abierto

☐

Mixta (especificar)

Formación común☐☐☐☐☐☐**Formación equivalente****Unidad de Aprendizaje**



II. Presentación del programa de estudios

El licenciado en APOU debe dominar la interrelación entre los fenómenos de la ciudad, así como la compleja interacción de las distintas soluciones de diseño urbano.

En esta UA se pretende que el estudiantado adquiera la capacidad para desarrollar en equipo diseños de nuevas ciudades, así como desarrollar nuevos proyectos en ámbitos urbanos ya consolidados. El principal referente serán los casos de éxito en ciudades de distintos tipos y vocaciones, mediante el análisis de sus componentes de diseño urbano y sus implementaciones en el taller.

Se pretende que mediante el diseño se resuelvan necesidades de la población y se mejore la calidad de vida de los habitantes. En todo diseño de nueva ciudad o nueva intervención urbana debe estar implícito un criterio de sustentabilidad, razón por la que en este curso se hará énfasis en las ventajas de la ciudad compacta frente a la ciudad dispersa, en la movilidad sustentable. Una vivienda digna no basta en sí misma, pues y debe rodearse de espacios públicos de calidad, áreas verdes suficientes y adecuada preservación del entorno patrimonial, natural o artificial. La proximidad de todos los beneficios, servicios y equipamientos, sólo puede garantizarse mediante el uso mixto de suelo. Todos estos tópicos se desarrollan durante el semestre.

Un aspecto medular de este taller radica en la solución de problemas urbanos mediante el trabajo de diseño coordinado en grupo. En una primera instancia, los equipos serán formados por grupos pequeños de estudiantes, más adelante, se concluirá el semestre con un sólo trabajo general grupal, integrado por todos los equipos coordinados entre sí. El diseño resultante debe ser coherente, con un mínimo de inconsistencias (tan frecuentes en nuestra realidad urbana local).

Es imposible que en seis meses el estudiante pueda investigar por sí mismo las alternativas de solución y prever las consecuencias de sus interacciones -proceso que requiere varias décadas- por lo que se requiere un trabajo de asesoría docente constante en cada sesión, combinando la exposición con la labor de taller.

III. Ubicación de la unidad de aprendizaje en el mapa curricular

Núcleo de formación:

Sustantivo

Área Curricular:

Urbanismo

Carácter de la UA:

Obligatoria



IV. Objetivos de la formación profesional.

Objetivos del programa educativo:

Formar Licenciados(as) en Administración y Promoción de la Obra Urbana con alto sentido de responsabilidad, vocación de desarrollo y con competencias para:

- Proponer soluciones integrales a los problemas de contención y ordenamiento de las ciudades.
- Crear propuestas innovadoras sobre ordenamiento territorial de los asentamientos humanos y el desarrollo de espacios urbanos sustentables.
- Promueve el desarrollo urbano en áreas conurbadas y marginadas.
- Proponer soluciones integrales a los problemas de movimientos migratorios del campo a las ciudades.
- Planear el desarrollo urbano en zonas viables para dotarlas de los servicios básicos necesarios con costos accesibles.
- Fomentar el desarrollo urbano sustentable.
- Proponer un sistema de transporte urbano masivo.

Formar licenciados(as) en Administración y Promoción de la Obra Urbana con alto sentido de responsabilidad y vocación de servicio, y con competencias y conocimientos suficientes para:

- Proponer un modelo de desarrollo urbano sustentable que garantice disminuir las desigualdades existentes en las ciudades.
- Proponer instrumentos jurídicos que garanticen un crecimiento urbano ordenado y sostenible.
- Diseñar servicios especializados a poblaciones marginadas para aumentar su nivel de vida, promoviendo así, la vivienda digna.
- Dirigir las acciones de los tres ámbitos de gobierno para impulsar la política pública integral y sostenible de desarrollo urbano que brinde bienestar a los habitantes.
- Proponer programas de educación ambiental para mejorar las condiciones de calidad de vida en las ciudades.
- Dirigir éticamente las actividades de planeación y desarrollo de asentamientos humanos considerando como eje primordial las zonas de riesgo.
- Diseñar proyectos de vialidades y transporte urbano masivo.
- Dirigir la gestión de inversionistas de movilidad urbana.

Objetivos del núcleo de formación: SUSTANTIVO

Desarrollar en el alumno el dominio teórico, metodológico y axiológico del campo de conocimiento donde se inserta la profesión.

Objetivos del área curricular o disciplinaria (Urbanismo):



Analizar la evolución de los asentamientos humanos y su dinámica urbana, mediante la fundamentación teórico conceptual, metodológica y práctica de los procesos urbanos y metropolitanos, con el propósito de diseñar y proponer alternativas de solución a problemas urbanos de servicios públicos, rehabilitación de imagen urbana, para la creación de proyectos de espacios urbanos, atendiendo la normatividad aplicable en estos procesos de manera multidisciplinaria, así como la atención a las necesidades sociales urbanas.

V. Objetivos de la unidad de aprendizaje.

Valorar casos de éxito de ciudades desarrolladas, mediante el análisis de sus componentes, para elaborar proyectos en ciudades ya consolidadas y en nuevas ciudades. Considerar las principales necesidades de la población, con el propósito de mejorar las condiciones de vida de los habitantes y propiciar el fomento de la vivienda digna y justa.

VI. Contenidos de la unidad de aprendizaje, y su organización

Unidad 1. COMPACIDAD URBANA vs. DISPERSIÓN URBANA
Objetivo: Identificar el cúmulo de ventajas de la ciudad compacta respecto a los fenómenos del urban sprawl (ciudad dispersa) y el <i>zoning</i> disfuncional.
Contenidos: 1.1. Tamaño y ubicación idóneas de la ciudad 1.2. Ventajas de la compacidad urbana 1.3. Uso de suelo mixto y crítica al <i>zoning</i> 1.4. Energía y redes (con énfasis en energías pasivas y renovables) 1.5. Agua (con énfasis en aprovechamiento pluvial) 1.6. Abasto: Puntos de transferencia (del trailer al camión, del camión a la camioneta, de la camioneta a la motoneta. vehículos eléctricos alternativos, etc..) 1.7. Desechos: separación, recolección y tratamiento
Unidad 2. MOVILIDAD SUSTENTABLE
Objetivo: Valorar a la movilidad sustentable respecto a la movilidad convencional, enfatizando las ventajas económicas, sociales y ambientales de la primera.



Contenidos:

- 2.1. Jerarquías en el diseño para la movilidad (pirámide inversa)
- 2.2. Peatonalización
- 2.3. Movilidad no motorizada
- 2.4. Transporte público masivo
- 2.5. Vehículos de abasto
- 2.6. Vehículos motorizados privados
- 2.7. Accesibilidad y discapacidad
- 2.8. Reconsideración de áreas de estacionamiento
- 2.9. Distribución del equipamiento
- 2.10. Ventajas del comercio de proximidad respecto a los *malls* y grandes centros comerciales

Unidad 3. VEGETACIÓN Y PATRIMONIO

Objetivo: Valorar el papel que en las nuevas intervenciones urbanas tienen la vegetación y de los edificios preexistentes de carácter histórico.

Contenidos:

- 3.1. Convivencia con patrimonio histórico, natural y antropogénico: Barrios históricos, edificios históricos, adaptación a los contextos.
- 3.2. Recorridos urbanos: remates visuales, nodos, hitos, puntos de interés.
- 3.3. Vegetación: estética y utilidad
- 3.4. Arbolado urbano
- 3.5. La imagen de la ciudad: Fachadas, esquinas, mobiliario urbano, señalización, monumentos, etc.

Unidad 4. ESPACIO PÚBLICO

Objetivo: Valorar el espacio público de calidad, identificando las problemáticas causadas por los malos diseños y los intereses particulares. Entender al espacio público como elemento de cohesión de los elementos que integran la ciudad.

Contenidos:

- 4.1 Diseño del espacio público: recorridos, remates visuales, nodos, hitos, etc.
- 4.2 Convivencia entre espacio público y privado
- 4.3 Apropriación del espacio público
- 4.4 Nuevos instrumentos para facilitar la movilidad urbana: señalética, sensores, puntos de información, aplicaciones móviles (compartir autos, buscar rutas, pedir taxis, verificar rutas y horarios de transporte, conteo de vehículos, etc.)

**Unidad 5. LA TENENCIA DE LA TIERRA Y SUS IMPLICACIONES EN EL DISEÑO**

Objetivo: Encontrar alternativas de diseño urbano de calidad compatibles con las restricciones y condicionantes generadas por distintas formas de propiedad del suelo.

Contenidos:

5.1 Implicaciones en el diseño de ciertas formas de tenencia de la tierra: propiedades ejidales, comunales, de los ámbitos federales y estatales.

5.2 Manejo de restricciones: CNA, CFE, Ferrocarriles, derechos de vías, playas, etc.

Unidad 6. TALLER INTEGRAL: DISEÑO DE UNA CIUDAD MEDIA

Objetivo: Integrar en un taller de diseño los conocimientos adquiridos a lo largo del curso, trabajando en equipos coordinados entre sí.

Contenidos:

Ejercicio práctico integral (elaboración de proyecto que contemple los siguientes aspectos):

- * Tamaño y compacidad
- * Movilidad
- * Espacio público y distribución de equipamiento
- * Trazado urbano y forma urbana
- * Redes de energía y agua
- * Arbolado y vegetación
- * Imagen urbana



VII. Acervo bibliográfico

Básico:

GUMUCHDJIAN, P. & ROGERS, R. (2010) *Ciudades para un pequeño planeta*, Barcelona: Ed. Gustavo Gili

HERNÁNDEZ MORENO, S. (2015) *Vida útil en el diseño sustentable de edificios, Teoría y Práctica*, México, D.F.: Ed. Trillas

HIGUERAS, E. (2010) *Urbanismo bioclimático*. Barcelona: Ed. Gustavo Gili

MOSTAFAVI, M. & DOHERTY, G. (2014) *Urbanismo ecológico*, Barcelona: Ed. Gustavo Gili

SEISDEDOS, G. (2007), *Cómo gestionar las ciudades del siglo XXI, Del City Marketing al Urban Management*, Madrid, Prentice Hall

Complementario:

AROSEMENA, G. (2012) *Agricultura Urbana, Espacios de cultivo para una ciudad sostenible*, Barcelona: Ed. Gustavo Gili

ASCHER, FRANCOISE (2010), *Los Nuevos Principios del Urbanismo*. Madrid :Alianza-Ensayo

BAIN LESLEY, (2012) *Living Streets. Strategies for crafting Public Space*

BIANCONI SUSANA, *Nuevas Vías rápidas Urbanas en el Estado de México*. Memorias del XII Coloquio Internacional de Diseño, 2015

BLUE, E. (2013) *Bikenomics: How bicycling can save the economy*, Microcosm Publishing

BOHIGAS, O., (2004) *Contra la incontinencia urbana; Reconsideració moral de l'arquitectura i la ciutat*, Barcelona, Diputació de Barcelona, Xarxa de Municipis

FERRER VIANA, FERRAN (2003), *Manual de paisatge urbà*, Diputació de Barcelona, Xarxa de Municipis, Barcelona

GLAESER, EDWARD (2011), *El Triunfo de las Ciudades*, México: Taurus

GORE, A. (2013) *The Future: Six Drivers of Global Change*, New York: Random House

HEYWOOD, H. (2015) *101 reglas básicas para una arquitectura de bajo consumo energético*, Barcelona: Ed. Gustavo Gili

HIGUERAS, E. (2013) *Desarrollo urbano sostenible y criterios de diseño urbano*. Madrid: Ed. UPM



UAEM

Universidad Autónoma
del Estado de México

Facultad de Arquitectura y Diseño
Licenciatura en Administración y Promoción
de la Obra Urbana

Reestructuración, 2015



ITDP EMBARQ, (2012) *Vida y muerte de las autopistas urbanas*

KOSTOF SPIRO, (1991) *The City Shaped*, Bulfinch, London

KRIER, LEON & PORPHYRIOS, DEMETRI (1984) *Houses, Palaces, Cities*, London: Architectural Design Profile,

PAPANEK, V. (2014) *Diseñar para el mundo real: ecología humana y cambio social*, Barcelona, Pol. len Edicions

PERALES B.T. (2009) *Guía del instalador de energías renovables (4ª ed.): energía fotovoltaica, energía térmica, energía eólica, climatización*, Madrid: Creaciones Copyright

PERALES B.T. (2012), *El universo de las energías renovables*, Barcelona: Marcombo S. A.

RUEDA, S. et AL. (2012) *Libro Verde de Sostenibilidad Urbana y Local en la Era de la Información*, Madrid, Ministerio de Agricultura

SALAS SERRANO, J. (2005), *Mejora de barrios precarios en Latinoamérica, Elementos de teoría y práctica*, Bogotá: IPM-ICHAB

SERRA, R., COCH, H. (2005), *Arquitectura y energía natural*. México: Alfaomega

THE EUROPEAN COMMISSION ET AL (2010) *Un Vitruvio ecológico, principios y práctica del proyecto arquitectónico sostenible*, Barcelona: Ed. Gustavo Gili

THE WORLDWATCH INSTITUTE (2013) *Is Sustainability Still Possible? (State of the World)*, Washington, D. C.: Island Press

Mesografía:

www.susanabianconi.blogspot.com.mx

www.ligapeatonal.org



UAEM

Universidad Autónoma
del Estado de México

Facultad de Arquitectura y Diseño
Licenciatura en Administración y Promoción
de la Obra Urbana
Reestructuración, 2015



IX. Mapa curricular

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DEL ESTADO DE MÉXICO																									
FACULTAD DE ARQUITECTURA Y DISEÑO																									
LICENCIATURA EN ADMINISTRACION Y PROMOCION DE LA OBRA URBANA PLAN 2015																									
72 UA		442 CREDITOS		NUCLEO BASICO				NUCLEO SUSTANTIVO				NUCLEO INTEGRAL													
AREAS DE COCENCIA		AREA CURRICULAR		PRIMERO		SEGUNDO		TERCERO		CUARTO		QUINTO		SEXTO		SEPTIMO		OCTAVO		NOVENO		DECIMO			
DISEÑO	URBANISMO	CIUDAD DINAMICA Y URBANA		AGUA		DRENAJE Y SANEAMIENTO		ELECTRIFICACION Y ALUMBRADO PUBLICO		EQUIPAMIENTO URBANO		PROTECCION CIVIL		INTEGRATIVA PROFESIONAL		INVESTIGACION URBANA		IMAGEN URBANA		PROYECTO INTEGRAL I		PROYECTO INTEGRAL II			
		HT HP TH CP	HT HP TH CP	HT HP TH CP	HT HP TH CP	HT HP TH CP	HT HP TH CP	HT HP TH CP	HT HP TH CP	HT HP TH CP	HT HP TH CP	HT HP TH CP	HT HP TH CP	HT HP TH CP	HT HP TH CP	HT HP TH CP	HT HP TH CP	HT HP TH CP	HT HP TH CP	HT HP TH CP	HT HP TH CP	HT HP TH CP	HT HP TH CP		
		2 2 4 6	2 2 4 6	2 2 4 6	2 2 4 6	2 2 4 6	2 2 4 6	2 2 4 6	2 2 4 6	2 2 4 6	2 2 4 6	2 2 4 6	2 2 4 6	2 2 4 6	2 2 4 6	2 2 4 6	2 2 4 6	2 2 4 6	2 2 4 6	2 2 4 6	2 2 4 6	2 2 4 6	2 2 4 6		
		CLAVE: APO301	CLAVE: M8727	CLAVE: M8728	CLAVE: M8748	CLAVE: APO302	CLAVE: M8749	CLAVE: APO303	CLAVE: APO304	CLAVE: APO305	CLAVE: APO306	CLAVE: APO307	CLAVE: APO308	CLAVE: APO309	CLAVE: APO310	CLAVE: APO311	CLAVE: APO312	CLAVE: APO313	CLAVE: APO314	CLAVE: APO315	CLAVE: APO316	CLAVE: APO317	CLAVE: APO318		
		PROYECTOS DE DISEÑO URBANO		PROYECTOS DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL		PROYECTOS DE METROPOLITANIZACION		PROYECTOS Y PROCESOS DE PLANEACION		PROYECTOS DE DESARROLLO INDUSTRIAL		PROYECTOS DE SOSTENIBILIDAD URBANA		PROYECTOS Y DISEÑO DE NUEVAS CIUDADES		PROYECTOS DE PLANEACION Y GESTION DEL ESPACIO URBANO I		PROYECTOS DE PLANEACION Y GESTION DEL ESPACIO URBANO II		PROYECTOS DE PLANEACION Y GESTION DEL ESPACIO URBANO III		PROYECTOS DE PLANEACION Y GESTION DEL ESPACIO URBANO IV			
		HT HP TH CP	HT HP TH CP	HT HP TH CP	HT HP TH CP	HT HP TH CP	HT HP TH CP	HT HP TH CP	HT HP TH CP	HT HP TH CP	HT HP TH CP	HT HP TH CP	HT HP TH CP	HT HP TH CP	HT HP TH CP	HT HP TH CP	HT HP TH CP	HT HP TH CP	HT HP TH CP	HT HP TH CP	HT HP TH CP	HT HP TH CP	HT HP TH CP		
		0 0 0 0	0 0 0 0	0 0 0 0	0 0 0 0	0 0 0 0	0 0 0 0	0 0 0 0	0 0 0 0	0 0 0 0	0 0 0 0	0 0 0 0	0 0 0 0	0 0 0 0	0 0 0 0	0 0 0 0	0 0 0 0	0 0 0 0	0 0 0 0	0 0 0 0	0 0 0 0	0 0 0 0	0 0 0 0		
		CLAVE: APO302	CLAVE: APO303	CLAVE: APO304	CLAVE: APO305	CLAVE: APO306	CLAVE: APO307	CLAVE: APO308	CLAVE: APO309	CLAVE: APO310	CLAVE: APO311	CLAVE: APO312	CLAVE: APO313	CLAVE: APO314	CLAVE: APO315	CLAVE: APO316	CLAVE: APO317	CLAVE: APO318	CLAVE: APO319	CLAVE: APO320	CLAVE: APO321	CLAVE: APO322	CLAVE: APO323		
		SUELO URBANO		URBANIZACION EN MEXICO		VIALIDAD Y TRANSPORTE																			
		HT HP TH CP	HT HP TH CP	HT HP TH CP	HT HP TH CP	HT HP TH CP	HT HP TH CP	HT HP TH CP	HT HP TH CP	HT HP TH CP	HT HP TH CP	HT HP TH CP	HT HP TH CP	HT HP TH CP	HT HP TH CP	HT HP TH CP	HT HP TH CP	HT HP TH CP	HT HP TH CP	HT HP TH CP	HT HP TH CP	HT HP TH CP	HT HP TH CP		
2 2 4 6	2 2 4 6	2 2 4 6	2 2 4 6	2 2 4 6	2 2 4 6	2 2 4 6	2 2 4 6	2 2 4 6	2 2 4 6	2 2 4 6	2 2 4 6	2 2 4 6	2 2 4 6	2 2 4 6	2 2 4 6	2 2 4 6	2 2 4 6	2 2 4 6	2 2 4 6	2 2 4 6	2 2 4 6				
CLAVE: M8729	CLAVE: M8730	CLAVE: M8731	CLAVE: M8732	CLAVE: M8733	CLAVE: M8734	CLAVE: M8735	CLAVE: M8736	CLAVE: M8737	CLAVE: M8738	CLAVE: M8739	CLAVE: M8740	CLAVE: M8741	CLAVE: M8742	CLAVE: M8743	CLAVE: M8744	CLAVE: M8745	CLAVE: M8746	CLAVE: M8747	CLAVE: M8748	CLAVE: M8749	CLAVE: M8750				
TEORIA	GEOGRAFIA	REPRESENTACION GRAFICA POR COMPUTADORA		DIGITALIZACION DE PLANOS URBANOS		REPRESENTACION GRAFICA		SISTEMAS DE INFORMACION GEOGRAFICA I		SISTEMAS DE INFORMACION GEOGRAFICA II															
		HT HP TH CP	HT HP TH CP	HT HP TH CP	HT HP TH CP	HT HP TH CP	HT HP TH CP	HT HP TH CP	HT HP TH CP	HT HP TH CP	HT HP TH CP	HT HP TH CP	HT HP TH CP	HT HP TH CP	HT HP TH CP	HT HP TH CP	HT HP TH CP	HT HP TH CP	HT HP TH CP	HT HP TH CP	HT HP TH CP	HT HP TH CP			
		0 0 0 0	0 0 0 0	0 0 0 0	0 0 0 0	0 0 0 0	0 0 0 0	0 0 0 0	0 0 0 0	0 0 0 0	0 0 0 0	0 0 0 0	0 0 0 0	0 0 0 0	0 0 0 0	0 0 0 0	0 0 0 0	0 0 0 0	0 0 0 0	0 0 0 0	0 0 0 0	0 0 0 0			
		CLAVE: APO309	CLAVE: APO310	CLAVE: APO311	CLAVE: APO312	CLAVE: APO313	CLAVE: APO314	CLAVE: APO315	CLAVE: APO316	CLAVE: APO317	CLAVE: APO318	CLAVE: APO319	CLAVE: APO320	CLAVE: APO321	CLAVE: APO322	CLAVE: APO323	CLAVE: APO324	CLAVE: APO325	CLAVE: APO326	CLAVE: APO327	CLAVE: APO328	CLAVE: APO329			
		DERECHO URBANO		LEGISLACION DE LOS ASENTAMIENTOS HUMANOS		LEGISLACION DE LA OBRA PUBLICA FEDERAL		LEGISLACION DE LA OBRA PUBLICA ESTATAL Y MUNICIPAL		DERECHO PROCESAL ADMINISTRATIVO		FISCAL Y CATASTRAL		ETICA PROFESIONAL											
		HT HP TH CP	HT HP TH CP	HT HP TH CP	HT HP TH CP	HT HP TH CP	HT HP TH CP	HT HP TH CP	HT HP TH CP	HT HP TH CP	HT HP TH CP	HT HP TH CP	HT HP TH CP	HT HP TH CP	HT HP TH CP	HT HP TH CP	HT HP TH CP	HT HP TH CP	HT HP TH CP	HT HP TH CP	HT HP TH CP	HT HP TH CP	HT HP TH CP		
		0 0 0 0	0 0 0 0	0 0 0 0	0 0 0 0	0 0 0 0	0 0 0 0	0 0 0 0	0 0 0 0	0 0 0 0	0 0 0 0	0 0 0 0	0 0 0 0	0 0 0 0	0 0 0 0	0 0 0 0	0 0 0 0	0 0 0 0	0 0 0 0	0 0 0 0	0 0 0 0	0 0 0 0			
		CLAVE: APO330	CLAVE: M8751	CLAVE: M8752	CLAVE: M8753	CLAVE: M8754	CLAVE: M8755	CLAVE: M8756	CLAVE: M8757	CLAVE: M8758	CLAVE: M8759	CLAVE: M8760	CLAVE: M8761	CLAVE: M8762	CLAVE: M8763	CLAVE: M8764	CLAVE: M8765	CLAVE: M8766	CLAVE: M8767	CLAVE: M8768	CLAVE: M8769	CLAVE: M8770			
		SOCILOGIA																							
		HT HP TH CP	HT HP TH CP	HT HP TH CP	HT HP TH CP	HT HP TH CP	HT HP TH CP	HT HP TH CP	HT HP TH CP	HT HP TH CP	HT HP TH CP	HT HP TH CP	HT HP TH CP	HT HP TH CP	HT HP TH CP	HT HP TH CP	HT HP TH CP	HT HP TH CP	HT HP TH CP	HT HP TH CP	HT HP TH CP	HT HP TH CP	HT HP TH CP		
0 0 0 0	0 0 0 0	0 0 0 0	0 0 0 0	0 0 0 0	0 0 0 0	0 0 0 0	0 0 0 0	0 0 0 0	0 0 0 0	0 0 0 0	0 0 0 0	0 0 0 0	0 0 0 0	0 0 0 0	0 0 0 0	0 0 0 0	0 0 0 0	0 0 0 0	0 0 0 0	0 0 0 0					
TECNOLOGIA	ADMINISTRACION Y OBRA URBANA	ADMINISTRACION		ADMINISTRACION URBANA OPERATIVA		AUDITORIA EN ADMINISTRACION URBANA OPERATIVA		ADMINISTRACION DE LOS SERVICIOS PUBLICOS		AUDITORIA EN ADMINISTRACION URBANA DE LOS SERVICIOS PUBLICOS		ADMINISTRACION URBANA DE LA OBRA PUBLICA		AUDITORIA EN ADMINISTRACION URBANA DE LA OBRA PUBLICA		REINGENIERIA ADMINISTRATIVA									
		HT HP TH CP	HT HP TH CP	HT HP TH CP	HT HP TH CP	HT HP TH CP	HT HP TH CP	HT HP TH CP	HT HP TH CP	HT HP TH CP	HT HP TH CP	HT HP TH CP	HT HP TH CP	HT HP TH CP	HT HP TH CP	HT HP TH CP	HT HP TH CP	HT HP TH CP	HT HP TH CP	HT HP TH CP	HT HP TH CP	HT HP TH CP			
		0 0 0 0	0 0 0 0	0 0 0 0	0 0 0 0	0 0 0 0	0 0 0 0	0 0 0 0	0 0 0 0	0 0 0 0	0 0 0 0	0 0 0 0	0 0 0 0	0 0 0 0	0 0 0 0	0 0 0 0	0 0 0 0	0 0 0 0	0 0 0 0	0 0 0 0	0 0 0 0	0 0 0 0			
		CLAVE: M8771	CLAVE: M8772	CLAVE: M8773	CLAVE: APO331	CLAVE: APO332	CLAVE: M8774	CLAVE: M8775	CLAVE: M8776	CLAVE: M8777	CLAVE: M8778	CLAVE: M8779	CLAVE: M8780	CLAVE: M8781	CLAVE: M8782	CLAVE: M8783	CLAVE: M8784	CLAVE: M8785	CLAVE: M8786	CLAVE: M8787	CLAVE: M8788	CLAVE: M8789			
		LIBERAZGO Y NEGOCIACION																							
		HT HP TH CP	HT HP TH CP	HT HP TH CP	HT HP TH CP	HT HP TH CP	HT HP TH CP	HT HP TH CP	HT HP TH CP	HT HP TH CP	HT HP TH CP	HT HP TH CP	HT HP TH CP	HT HP TH CP	HT HP TH CP	HT HP TH CP	HT HP TH CP	HT HP TH CP	HT HP TH CP	HT HP TH CP	HT HP TH CP	HT HP TH CP			
		2 2 4 6	2 2 4 6	2 2 4 6	2 2 4 6	2 2 4 6	2 2 4 6	2 2 4 6	2 2 4 6	2 2 4 6	2 2 4 6	2 2 4 6	2 2 4 6	2 2 4 6	2 2 4 6	2 2 4 6	2 2 4 6	2 2 4 6	2 2 4 6	2 2 4 6	2 2 4 6	2 2 4 6			
		CLAVE: APO333	CLAVE: APO334	CLAVE: APO335	CLAVE: APO336	CLAVE: APO337	CLAVE: APO338	CLAVE: APO339	CLAVE: APO340	CLAVE: APO341	CLAVE: APO342	CLAVE: APO343	CLAVE: APO344	CLAVE: APO345	CLAVE: APO346	CLAVE: APO347	CLAVE: APO348	CLAVE: APO349	CLAVE: APO350	CLAVE: APO351	CLAVE: APO352	CLAVE: APO353			
		ADMINISTRACION DE OBRA																							
		HT HP TH CP	HT HP TH CP	HT HP TH CP	HT HP TH CP	HT HP TH CP	HT HP TH CP	HT HP TH CP	HT HP TH CP	HT HP TH CP	HT HP TH CP	HT HP TH CP	HT HP TH CP	HT HP TH CP	HT HP TH CP	HT HP TH CP	HT HP TH CP	HT HP TH CP	HT HP TH CP	HT HP TH CP	HT HP TH CP	HT HP TH CP			
0 0 0 0	0 0 0 0	0 0 0 0	0 0 0 0	0 0 0 0	0 0 0 0	0 0 0 0	0 0 0 0	0 0 0 0	0 0 0 0	0 0 0 0	0 0 0 0	0 0 0 0	0 0 0 0	0 0 0 0	0 0 0 0	0 0 0 0	0 0 0 0	0 0 0 0	0 0 0 0	0 0 0 0					
TECNOLOGIA	ECONOMIA	ESTADISTICA INFERENCIAL		CONTABILIDAD		MATEMATICAS FINANCIERAS		FINANZAS		INGLES 5		INGLES 6		INGLES 7		INGLES 8									
		HT HP TH CP	HT HP TH CP	HT HP TH CP	HT HP TH CP	HT HP TH CP	HT HP TH CP	HT HP TH CP	HT HP TH CP	HT HP TH CP	HT HP TH CP	HT HP TH CP	HT HP TH CP	HT HP TH CP	HT HP TH CP	HT HP TH CP	HT HP TH CP	HT HP TH CP	HT HP TH CP	HT HP TH CP	HT HP TH CP	HT HP TH CP			
		0 0 0 0	0 0 0 0	0 0 0 0	0 0 0 0	0 0 0 0	0 0 0 0	0 0 0 0	0 0 0 0	0 0 0 0	0 0 0 0	0 0 0 0	0 0 0 0	0 0 0 0	0 0 0 0	0 0 0 0	0 0 0 0	0 0 0 0	0 0 0 0	0 0 0 0	0 0 0 0				
		CLAVE: M8790	CLAVE: APO354	CLAVE: M8791	CLAVE: M8792	CLAVE: M8793	CLAVE: M8794	CLAVE: M8795	CLAVE: M8796	CLAVE: M8797	CLAVE: M8798	CLAVE: M8799	CLAVE: M8800	CLAVE: M8801	CLAVE: M8802	CLAVE: M8803	CLAVE: M8804	CLAVE: M8805	CLAVE: M8806	CLAVE: M8807	CLAVE: M8808	CLAVE: M8809			
		EVALUACION DE PROYECTOS																							
		HT HP TH CP	HT HP TH CP	HT HP TH CP	HT HP TH CP	HT HP TH CP	HT HP TH CP	HT HP TH CP	HT HP TH CP	HT HP TH CP	HT HP TH CP	HT HP TH CP	HT HP TH CP	HT HP TH CP	HT HP TH CP	HT HP TH CP	HT HP TH CP	HT HP TH CP	HT HP TH CP	HT HP TH CP	HT HP TH CP	HT HP TH CP			
		0 0 0 0	0 0 0 0	0 0 0 0	0 0 0 0	0 0 0 0	0 0 0 0	0 0 0 0	0 0 0 0	0 0 0 0	0 0 0 0	0 0 0 0	0 0 0 0	0 0 0 0	0 0 0 0	0 0 0 0	0 0 0 0	0 0 0 0	0 0 0 0	0 0 0 0	0 0 0 0				
		CLAVE: M8810	CLAVE: M8811	CLAVE: M8812	CLAVE: M8813	CLAVE: M8814	CLAVE: M8815	CLAVE: M8816	CLAVE: M8817	CLAVE: M8818	CLAVE: M8819	CLAVE: M8820	CLAVE: M8821	CLAVE: M8822	CLAVE: M8823	CLAVE: M8824	CLAVE: M8825	CLAVE: M8826	CLAVE: M8827	CLAVE: M8828	CLAVE: M8829	CLAVE: M8830			
		ECONOMIA URBANA I																							
		HT HP TH CP	HT HP TH CP	HT HP TH CP	HT HP TH CP	HT HP TH CP	HT HP TH CP	HT HP TH CP	HT HP TH CP	HT HP TH CP	HT HP TH CP	HT HP TH CP	HT HP TH CP	HT HP TH CP	HT HP TH CP	HT HP TH CP	HT HP TH CP	HT HP TH CP	HT HP TH CP	HT HP TH CP	HT HP TH CP	HT HP TH CP			
2 2 4 6	2 2 4 6	2 2 4 6	2 2 4 6	2 2 4 6	2 2 4 6	2 2 4 6	2 2 4 6	2 2 4 6	2 2 4 6	2 2 4 6	2 2 4 6	2 2 4 6	2 2 4 6	2 2 4 6	2 2 4 6	2 2 4 6	2 2 4 6	2 2 4 6	2 2 4 6	2 2 4 6					
TECNOLOGIA	COMUNICACION	ECONOMIA URBANA II																							
		HT HP TH CP	HT HP TH CP	HT HP TH CP	HT HP TH CP	HT HP TH CP	HT HP TH CP	HT HP TH CP	HT HP TH CP	HT HP TH CP	HT HP TH CP	HT HP TH CP	HT HP TH CP	HT HP TH CP	HT HP TH CP	HT HP TH CP	HT HP TH CP	HT HP TH CP	HT HP TH CP	HT HP TH CP	HT HP TH CP	HT HP TH CP			
		0 0 0 0	0 0 0 0	0 0 0 0	0 0 0 0	0 0 0 0	0 0 0 0	0 0 0 0	0 0 0 0	0 0 0 0	0 0 0 0	0 0 0 0	0 0 0 0	0 0 0 0	0 0 0 0	0 0 0 0	0 0 0 0	0 0 0 0	0 0 0 0	0 0 0 0	0 0 0 0				
		CLAVE: M8830	CLAVE: M8831	CLAVE: M8832	CLAVE: M8833	CLAVE: M8834	CLAVE: M8835	CLAVE: M8836	CLAVE: M8837	CLAVE: M8838	CLAVE: M8839	CLAVE: M8840	CLAVE: M8841	CLAVE: M8842	CLAVE: M8843	CLAVE: M8844	CLAVE: M8845	CLAVE: M8846	CLAVE: M8847	CLAVE: M8848	CLAVE: M8849	CLAVE: M8850			
		GESTION FINANCIERA DE PROYECTOS																							
		HT HP TH CP	HT HP TH CP	HT HP TH CP	HT HP TH CP	HT HP TH CP	HT HP TH CP	HT HP TH CP	HT HP TH CP	HT HP TH CP	HT HP TH CP	HT HP TH CP	HT HP TH CP	HT HP TH CP	HT HP TH CP	HT HP TH CP	HT HP TH CP	HT HP TH CP	HT HP TH CP	HT HP TH CP	HT HP TH CP	HT HP TH CP			
		0 0 0 0	0 0 0 0	0 0 0 0	0 0 0 0	0 0 0 0	0 0 0 0	0 0 0 0	0 0 0 0	0 0 0 0	0 0 0 0	0 0 0 0	0 0 0 0	0 0 0 0	0 0 0 0	0 0 0 0	0 0 0 0	0 0 0 0	0 0 0 0	0 0 0 0	0 0 0 0				
		CLAVE: M8850	CLAVE: M8851	CLAVE: M8852	CLAVE: M8853	CLAVE: M8854	CLAVE: M8855	CLAVE: M8856	CLAVE: M8857	CLAVE: M8858	CLAVE: M8859	CLAVE: M8860	CLAVE: M8861	CLAVE: M8862	CLAVE: M8863	CLAVE: M8864	CLAVE: M8865	CLAVE: M8866	CLAVE: M8867	CLAVE: M8868	CLAVE: M8869	CLAVE: M8870			
		INGLES 9																							
		HT HP TH CP	HT HP TH CP	HT HP TH CP	HT HP TH CP	HT HP TH CP	HT HP TH CP	HT HP TH CP	HT HP TH CP	HT HP TH CP	HT HP TH CP	HT HP TH CP	HT HP TH CP	HT HP TH CP	HT HP TH CP	HT HP TH CP	HT HP TH CP	HT HP TH CP	HT HP TH CP	HT HP TH CP	HT HP TH CP	HT HP TH CP			
2 2 4 6	2 2 4 6	2 2 4 6	2 2 4 6	2 2 4 6	2 2 4 6	2 2 4 6	2 2 4 6	2 2 4 6	2 2 4 6	2 2 4 6	2 2 4 6	2 2 4 6	2 2 4 6	2 2 4 6	2 2 4 6	2 2 4 6	2 2 4 6	2 2 4 6	2 2 4 6	2 2 4 6					
TECNOLOGIA	COMUNICACION	INGLES 10																							
		HT HP TH CP	HT HP TH CP	HT HP TH CP	HT HP TH CP	HT HP TH CP	HT HP TH CP	HT HP TH CP	HT HP TH CP	HT HP TH CP	HT HP TH CP	HT HP TH CP	HT HP TH CP	HT HP TH CP	HT HP TH CP	HT HP TH CP	HT HP TH CP	HT HP TH CP							