

I. Identificación del Curso

Carrera:	Construcción			Modalidad:	Presencial	Asignatura UAC:	Dibujo de construcción			Fecha Act:	Diciembre, 2018
Clave:	18MPBCO0307	Semestre:	3	Créditos:	7.20	División:	Construcción			Academia:	Edificación y Administración de Obras
Horas Total Semana:	4	Horas Teoría:	1	Horas Práctica:	3	Horas Semestre:	72	Campo Disciplinar:	Profesional	Campo de Formación:	Profesional Básico

Tabla 1. Identificación de la Planificación del Curso.

II. Adecuación de contenidos para la asignatura

Propósito de la Asignatura (UAC)
Que el estudiante reconozca las medidas recomendables y la simbología de los principales elementos constructivos y los apliquen en la elaboración y en la interpretación de los planos elementales, así como en levantamientos de fincas de uno y de dos niveles.
Competencias Profesionales a Desarrollar (De la carrera)
Genera, interpreta y revisa representaciones gráficas para las edificaciones, aplicando las Normas y lineamientos vigentes.

Tabla 2. Elementos Generales de la Asignatura



III. Competencias de la UAC

Competencias Genéricas.*

- 4. Escucha, interpreta y emite mensajes pertinentes en distintos contextos mediante la utilización de medios, códigos y herramientas apropiados.
- 4.1 Expresa ideas y conceptos mediante representaciones lingüísticas, matemáticas o gráficas.

Competencias Disciplinarias Básicas**

Las competencias disciplinares no se desarrollaran explícitamente en esta UAC, ya que son un requerimiento para el desarrollo de las competencias profesionales.

Competencias Disciplinarias Extendidas***

Las competencias disciplinares no se desarrollaran explícitamente en esta UAC, ya que son un requerimiento para el desarrollo de las competencias profesionales.



Competencias Profesionales Básicas	Competencias Profesionales Extendidas
<p>- Conoce y utiliza el croquizado como herramienta para su posterior representación de levantamientos utilizados en el área de la construcción, así como conoce y utiliza el dimensionamiento y distribución utilizada en una casa habitación de acuerdo a la Normatividad vigente.</p>	<p>- Genera y representa por medio del croquizado y dibujos técnicos a escala, levantamientos utilizados en el ramo de la construcción.</p> <p>- Genera y representa por medio del croquizado y dibujos técnicos a escala, edificaciones tipo casa habitación, manejando la Normatividad vigente tanto para su representación como para la autorización a la construcción del mismo.</p>

Tabla 3. Competencias de la Asignatura.

* Se presentan los atributos de las competencias Genéricas que tienen mayor probabilidad de desarrollarse para contribuir a las competencias profesionales, por lo cual no son limitativas; usted puede seleccionar otros atributos que considere pertinentes. Estos atributos están incluidos en la redacción de las competencias profesionales, por lo que no deben desarrollarse explícitamente o por separado.

** Las competencias Disciplinarias no se desarrollarán explícitamente en la UAC. Se presentan como un requerimiento para el desarrollo de las competencias Profesionales.

*** Cada eje curricular debe contener por lo menos una Competencia Disciplinar Extendida.



IV. Habilidades Socioemocionales a desarrollar en la UAC*3

Dimensión	Habilidad
Relaciona T	Conciencia Social

Tabla 4. Habilidades Construye T

*Estas habilidades se desarrollarán de acuerdo al plan de trabajo determinado por cada plantel. Ver anexo I.



V. Aprendizajes Clave

Eje Disciplinar	Componente	Contenido Central
Planeación de Obra	Representa gráficamente por medio del croquizado, las formas y las medidas de los elementos y espacios de una finca ya construida así como el levantamiento de un espacio abierto ubicando elementos físicos y naturales existentes, posteriormente los representa utilizando herramientas de dibujo técnico a escala, de acuerdo a las normatividades vigentes.	1. Los levantamientos arquitectónicos
Planeación de Obra	Analiza, selecciona, diseña y elabora un plano de permiso utilizando herramientas de dibujo técnico, para edificaciones, de uso habitacional, manejando dos niveles, y tomando en cuenta necesidades específicas del cliente, cumpliendo las normas y lineamientos vigentes en la localidad.	2. El dimensionamiento y distribución para casa habitación a partir de normatividades vigentes. 3. Los planos



VI. Contenidos Centrales de la UAC

Contenido Central	Contenidos Específicos	Aprendizajes Esperados	Proceso de Aprendizaje	Productos Esperados
1. Los levantamientos arquitectónicos	<p>- Tipos de levantamientos. ¿Qué es y qué tipos de levantamiento existen?, ¿Cómo hacer un levantamiento de terrenos?, ¿Cómo hacer un levantamiento en finca?</p> <p>Representación gráfica a mano alzada sin escala</p> <p>¿Qué herramientas y técnicas se utilizan para representar plantas, alzados e isométricos a mano alzada sin escala?, ¿Qué herramientas y técnicas se requieren para la Medición de fincas?</p> <p>- Medición de espacios y de elementos. Simbología de elementos constructivos en planta, corte y alzado.</p> <p>¿Cómo se representan gráficamente Ejes, columnas y muros en un plano arquitectónico?, ¿Cómo se representan gráficamente Puertas y ventanas en un plano arquitectónico?, ¿Cómo se representan gráficamente límites de losa, huecos y escaleras en un plano arquitectónico?, ¿Cómo se representan gráficamente muebles de baño y de cocina en un plano arquitectónico?</p>	<p>- Conoce y genera por medio del croquizado y representan gráficamente utilizando herramientas de dibujo técnico distintos tipos de levantamiento arquitectónico.</p>	<p>- Expone y explica con apoyo de ejemplos de distintos tipos de levantamientos el proceso para su realización.</p> <p>Realizar prácticas de campo de los distintos tipos de levantamiento.</p> <p>- Representa gráficamente por medio del croquizado los distintos tipos de levantamiento así como los elementos constructivos en planta, corte y alzado.</p>	<p>- Croquis del levantamiento casa habitación.</p> <p>- Croquis del levantamiento de un terreno ubicando elementos físicos y naturales existentes.</p>



<p>2. El dimensionamiento y distribución para casa habitación a partir de normatividades vigentes.</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Sistemas de ordenamiento - Definición (Programa arquitectónico) - Aplicaciones (Diagrama de vinculación). - Clasificación de los espacios internos y externos - Dimensionamiento de los espacios. Medidas mínimas. Ventilación e iluminación. Distribución de los espacios. Funcionalidad y estética. - Normatividad vigente. ¿Cuáles son las normas y lineamientos de acuerdo al uso de suelo de la zona para una casa habitación? 	<ul style="list-style-type: none"> - Analiza, selecciona y diseña propuestas de dimensión y distribución de edificaciones de tipo habitacional a partir de normatividades vigentes. 	<ul style="list-style-type: none"> - Expone y explica con apoyo de presentaciones el proceso de diseño aplicado en los temas de dimensionamiento y distribución de espacios a partir de normatividades vigentes. - Realiza y analiza propuestas de dimensionamiento y distribución a partir de normatividades vigentes, a mano alzada. 	<ul style="list-style-type: none"> - Dibujos a mano alzada de propuestas de dimensionamiento y distribución de edificaciones de tipo habitacional, señalando la aplicación de normatividades vigentes.
--	--	--	--	---



<p>3. Los planos</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Representación gráfica a escala Ejecución de la escala ¿Qué es la escala?, ¿Cuál es su función?, ¿Qué herramientas se utilizan para revisión de escala? Dibujo a escala ¿Cómo utilizar la escala en un Dibujo de construcción? Plano de permiso - ¿Para qué sirve un plano de permiso?, ¿Cuáles son los contenidos que debe tener un Plano de permiso?, ¿Cómo se representa gráficamente plantas, alzados y cortes en un plano arquitectónico?, ¿Qué contenido y como se elabora la solapa de un plano de permiso? 	<ul style="list-style-type: none"> - Genera, interpreta y revisa planos de permiso de edificaciones de tipo habitacional. - Conoce y elabora representaciones gráficas utilizadas en el ramo de la construcción dentro de un plano de permiso con herramientas de dibujo técnico. 	<ul style="list-style-type: none"> - Explica y presenta un plano de permiso validado. - Genera un plano de permiso utilizando herramientas de dibujo técnico para su elaboración. 	<ul style="list-style-type: none"> - Plano de permiso de casa habitación de dos niveles utilizando herramientas de dibujo técnico.
----------------------	---	---	---	---



VII. Recursos bibliográficos, hemerográficos y otras fuentes de consulta de la UAC

Recursos Básicos:

- Moia J. L. (2001), Como se proyecta una vivienda, Barcelona, edit: Gustavo Gili, SA de CV

Recursos Complementarios:

- Neufert, P. Neff, L. (2006). NEUFERT Arte de Proyectar en Arquitectura, 15ª. Edición Edit. Gustavo Gili, SL, Barcelona.

VIII. Perfil profesiográfico del docente para impartir la UAC

Recursos Complementarios:

Área/Disciplina: Construcción.

Campo Laboral: Industrial.

Tipo de docente: Profesional.

Formación Académica: Personal docente con título profesional de Licenciatura en Ingeniería, Arquitectura o área similar, preferentemente con Maestría en el área de especialidad relacionada con la asignatura que imparta.

Constancia de participación en los procesos establecidos en la Ley General del Servicio Profesional Docente, COPEEMS, COSDAC u otros.



XI. Fuentes de Consulta

Fuentes de consulta utilizadas*

- Acuerdo Secretariales relativos a la RIEMS.
- Planes de estudio de referencia del componente básico del marco curricular común de la EMS. SEP-SEMS, México 2017.
- Guía para el Registro, Evaluación y Seguimiento de las Competencias Genéricas, Consejo para la Evaluación de la Educación del Tipo Medio Superior, COPEEMS.
- Manual para evaluar planteles que solicitan el ingreso y la promoción al Padrón de Buena Calidad del Sistema Nacional de Educación Media Superior PBC-SINEMS (Versión 4.0).
- Normas Generales de Servicios Escolares para los planteles que integran el PBC. SINEMS
- Perfiles profesiográficos COPEEMS-2017
- SEP Modelo Educativo 2016.
- Programa Construye T



ANEXO II. Vinculación de las competencias con Aprendizajes esperados

Aprendizajes Esperados	Productos Esperados	Competencias Genéricas con Atributos	Competencias Disciplinarias	Competencias profesionales
<p>- Conoce y genera por medio del croquizado y representan gráficamente utilizando herramientas de dibujo técnico distintos tipos de levantamiento arquitectónico.</p>	<p>- Croquis del levantamiento casa habitación. - Croquis del levantamiento de un terreno ubicando elementos físicos y naturales existentes.</p>	<p>4 .Escucha, interpreta y emite mensajes pertinentes en distintos contextos mediante la utilización de medios, códigos y herramientas apropiados. 4.1 Expresa ideas y conceptos mediante representaciones lingüísticas, matemáticas o gráficas.</p>	<p>Las competencias disciplinares no se desarrollaran explícitamente en esta UAC, ya que son un requerimiento para el desarrollo de las competencias profesionales.</p>	<p>Básicas: - Conoce y utiliza el croquizado como herramienta para su posterior representación de levantamientos utilizados en el área de la construcción, así como conoce y utiliza el dimensionamiento y distribución utilizada en una casa habitación de acuerdo a la Normatividad vigente.</p> <p>Extendidas: - Genera y representa por medio del croquizado y dibujos técnicos a escala, levantamientos utilizados en el ramo de la construcción. - Genera y representa por medio del croquizado y dibujos técnicos a escala, edificaciones tipo casa habitación, manejando la normatividad vigente tanto para su representación autorización de la construcción del mismo.</p>



<p>- Analiza, selecciona y diseña propuestas de dimensión y distribución de edificaciones de tipo habitacional a partir de normatividades vigentes.</p>	<p>- Dibujos a mano alzada de propuestas de dimensionamiento y distribución de edificaciones de tipo habitacional, señalando la aplicación de normatividades vigentes.</p>	<p>4 .Escucha, interpreta y emite mensajes pertinentes en distintos contextos mediante la utilización de medios, códigos y herramientas apropiados. 4.1 Expresa ideas y conceptos mediante representaciones lingüísticas, matemáticas o gráficas.</p>	<p>Las competencias disciplinares no se desarrollaran explícitamente en esta UAC, ya que son un requerimiento para el desarrollo de las competencias profesionales.</p>	<p>Básicas: - Conoce y utiliza el croquizado como herramienta para su posterior representación de levantamientos utilizados en el área de la construcción, así como conoce y utiliza el dimensionamiento y distribución utilizada en una casa habitación de acuerdo a la Normatividad vigente.</p> <p>Extendidas: - Genera y representa por medio del croquizado y dibujos técnicos a escala, levantamientos utilizados en el ramo de la construcción. - Genera y representa por medio del croquizado y dibujos técnicos a escala, edificaciones tipo casa habitación, manejando la normatividad vigente tanto para su representación autorización de la construcción del mismo.</p>
---	--	---	---	---



<p>- Genera, interpreta y revisa planos de permiso de edificaciones de tipo habitacional.</p> <p>- Conoce y elabora representaciones gráficas utilizadas en el ramo de la construcción dentro de un plano de permiso con herramientas de dibujo técnico.</p>	<p>- Plano de permiso de casa habitación de dos niveles utilizando herramientas de dibujo técnico.</p>	<p>4 .Escucha, interpreta y emite mensajes pertinentes en distintos contextos mediante la utilización de medios, códigos y herramientas apropiados.</p> <p>4.1 Expresa ideas y conceptos mediante representaciones lingüísticas, matemáticas o gráficas.</p>	<p>Las competencias disciplinares no se desarrollaran explícitamente en esta UAC, ya que son un requerimiento para el desarrollo de las competencias profesionales.</p>	<p>Básicas:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Conoce y utiliza el croquizado como herramienta para su posterior representación de levantamientos utilizados en el área de la construcción, así como conoce y utiliza el dimensionamiento y distribución utilizada en una casa habitación de acuerdo a la Normatividad vigente. <p>Extendidas:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Genera y representa por medio del croquizado y dibujos técnicos a escala, levantamientos utilizados en el ramo de la construcción. - Genera y representa por medio del croquizado y dibujos técnicos a escala, edificaciones tipo casa habitación, manejando la normatividad vigente tanto para su representación autorización de la construcción del mismo.
--	--	--	---	---

