

<p>MODULO III Cuarto semestre</p>	<p><b>Submódulo 1 - Supervisa la instalación hidrosanitaria</b></p> <p><b>Submódulo 2 - Supervisa la instalación eléctrica</b></p> <p><b>Submódulo 3 - Supervisa las instalaciones especiales</b></p>	<p>1. Realizar en planos las instalaciones Hidráulicas, Sanitarias, Eléctricas y de Gas.</p> <p>2. Normatividad y consideraciones para las instalaciones.</p>	<p>Realizar el proyecto de las instalaciones hidráulicas, sanitarias, eléctricas y de gas de una casa habitación, con simbología necesaria de acuerdo a la normatividad de la vigente y CONAVI, detalles de conexión, isométricos, con pie de plano y sus datos.</p> <p>CONTENIDO: Planta arquitectónica uno o dos niveles, planta de azotea o conjunto. Diseño: Hidráulico, isométrico Sanitario y pluvial, isométrico Eléctrico, cuadro de cargas , cálculo de cargas, diagrama unifilar. De gas, isométrico En todos los planos debe contener simbología correspondiente al tipo de plano con normas correspondientes y reglamento de construcción Revisar links de apoyo para mejor comprensión y entendimiento.</p>	<p>ENTREGA: El alumno entrega juego de planos para las instalaciones: Hidráulica Sanitaria. Eléctrica Gas Todos en formato 90 x 60 de forma independiente con presentación y limpieza, con equipo básico de dibujo o usando el software de CAD</p>	<p>COEVALUACION - LISTA DE COTEJO</p>	<p>Instalaciones hidráulicas <a href="https://www.youtube.com/watch?v=0CZzO6iOF1M">https://www.youtube.com/watch?v=0CZzO6iOF1M</a></p> <p>Instalaciones Sanitarias <a href="https://www.youtube.com/watch?v=Z9AvQz1J4vk">https://www.youtube.com/watch?v=Z9AvQz1J4vk</a></p> <p>Instalaciones eléctricas de una casa <a href="https://www.youtube.com/watch?v=qbdqINefuZc&amp;list=RDCMUcGzFFn6ml3zCf4iMga7b-Hw&amp;index=14">https://www.youtube.com/watch?v=qbdqINefuZc&amp;list=RDCMUcGzFFn6ml3zCf4iMga7b-Hw&amp;index=14</a></p> <p>Como leer e interpretar un plano eléctrico MUY FACIL <a href="https://www.youtube.com/watch?v=USixZfzAFG8">https://www.youtube.com/watch?v=USixZfzAFG8</a></p> <p>Dibujo de plano eléctrico (parte 1) y normas <a href="https://www.youtube.com/watch?v=n5WeRkd7tQM">https://www.youtube.com/watch?v=n5WeRkd7tQM</a></p> <p>Diseño de Instalación de gas <a href="https://www.youtube.com/watch?v=4jWLMm-1Kr4">https://www.youtube.com/watch?v=4jWLMm-1Kr4</a></p>
---	---	---	--	--	---	--

<b>Asignatura:</b>	<b>Alumno (a):</b>	<b>Grupo:</b>
--------------------	--------------------	---------------

**GUIA DE OBSERVACION**  
**Planos Arquitectónicos a mano e impresos**  
**(Submódulo 1.1 y Submódulo 1.2)**

INDICADORES	CUMPLIMIENTO		EJECUCIÓN		OBSERVACIONES
	SI	NO	PONDERACIÓN	CALIFICACIÓN	
1 Margen					<p><b>Importancia de la presentación:</b> Es importante cuidar la estructura que corresponda a cada trabajo, presentándolo adecuadamente, eligiendo el tipo de hoja, escala, rótulos, calidades y tipos de líneas, Debemos cuidar que el trabajo presente limpieza y que sea equilibrado a la vista, para el lector-observador (docente-alumno).</p> <p><b>Margen:</b> debe contener; perfectamente el margen, la hoja de impresión con el grosor y calidad de línea indicado.</p> <p><b>Desarrollo:</b> es el que expresa el tema y el objetivo de la práctica realizada conforme a los pasos correspondientes y proceso consecutivo hasta lograr el resultado deseado.</p> <p><b>Contenido:</b> Contiene los trazos necesarios y formas que dan origen al resultado de los temas indicando por el docente y que se refieren aprendizaje significativo.</p> <p><b>Completa,</b> contiene el grafico plantas arquitectónicas, estilos y grosores de líneas, así como sus correspondientes cotas y rotulado de estilos, escala indicada, debiendo estar 100% completa para su entrega (no se admitirán incompletas o parcial).</p> <p><b>Membrete</b> se escriben las referencias que corresponden al centro de estudios, así como nombre del Submódulo y del alumno completando dichas referencias que se solicitan que sirven para recabar información de los planos realizados</p>
2 Desarrollo					
3 Contenido					
4 Completa					
5 Membrete					
<b>CALIFICACIÓN FINAL</b>					

<b>Asignatura:</b>	<b>Alumno (a):</b>	<b>Grupo:</b>
--------------------	--------------------	---------------

**GUIA DE OBSERVACION**  
**Planos de Instalaciones e impresos**  
**(Submódulo 3.1, Submódulo 3.2 Submódulo 3.3)**

INDICADORES	CUMPLIMIENTO		EJECUCIÓN		OBSERVACIONES
	SI	NO	PONDERACIÓN	CALIFICACIÓN	
1 Margen					<p><b>Importancia de la presentación:</b> Es importante cuidar la estructura que corresponda a cada trabajo, presentándolo adecuadamente, eligiendo el proyecto adecuado. Debemos cuidar que el trabajo presente limpieza y tenga el orden de ejecución adecuado para una revisión rápida.</p> <p><b>Margen:</b> Debe contener el formato adecuado de captura en orientación e impresión con los márgenes necesarios para engargolado o colocación en carpeta para entrega.</p> <p><b>Desarrollo:</b> Se considera el objetivo principal de la práctica realizada conforme a los pasos correspondientes y proceso consecutivo o de elaboración hasta lograr el resultado deseado.</p> <p><b>Contenido:</b> Contiene la información que da origen al resultado de los temas indicando por el docente y que se refieren los temas señalados en la presente unidad.</p> <p><b>Completa:</b> Contiene todos los elementos necesarios para un buen desarrollo, debiendo estar 100% completa para su entrega (no se admitirán incompletas o parcial).</p> <p><b>Membrete:</b> De acuerdo al formato de presentación, caratula, que describe y sus referencias que corresponden al centro de estudios, así como nombre del Submódulo y del alumno completando dichas referencias que se solicitan que sirven para recabar información una revisión sencilla.</p>
2 Desarrollo					
3 Contenido					
4 Completa					
5 Membrete					
<b>CALIFICACIÓN FINAL</b>					

Asignatura:	Alumno (a):	Grupo:
-------------	-------------	--------

**GUIA DE OBSERVACION**  
**Cuantificación y Presupuesto de obra**  
**(Submódulo 5.1, Submódulo 5.2)**

INDICADORES	CUMPLIMIENTO		EJECUCIÓN		OBSERVACIONES
	SI	NO	PONDERACIÓN	CALIFICACIÓN	
1 Margen					<p><b>Importancia de la presentación:</b> Es importante cuidar la estructura que corresponda a cada trabajo, presentándolo adecuadamente, eligiendo el tipo de letra. Debemos cuidar que el trabajo presente limpieza y que sea atractivo a la vista, para el lector-observador (docente).</p> <p><b>Margen:</b> debe contener; perfectamente el margen la hoja de impresión con el grosor y calidad de línea estipulado indicado.</p> <p><b>Desarrollo:</b> es el que expresa el tema y el objetivo de la práctica realizada conforme a los pasos correspondientes y proceso consecutivo hasta lograr el resultado deseado.</p> <p><b>Contenido:</b> Contiene la información necesaria y congruente a su proyecto y proceso de elaboración, que dan origen al resultado de los temas indicando por el docente y que se refieren los temas señalados en la presente unidad.</p> <p><b>Completa,</b> contiene el proceso de cálculo y elaboración ejecutado correctamente de acuerdo a la metodología indicada, debiendo estar 100% completa para su entrega (no se admitirán incompletas o parcial).</p> <p><b>Membrete</b> se escriben las referencias que corresponden al centro de estudios, así como nombre del Submódulo y del alumno completando dichas referencias que se solicitan que sirven para recabar información del trabajo a revisar, (expediente técnico).</p>
2 Desarrollo					
3 Contenido					
4 Completa					
5 Membrete					
<b>CALIFICACIÓN FINAL</b>					

<b>Asignatura:</b>	<b>Alumno (a):</b>	<b>Grupo:</b>
--------------------	--------------------	---------------

### Lista de Cotejo para planos Manual, Cad e Instalaciones

INDICADORES	CUMPLIMIENTO		EJECUCIÓN		OBSERVACIONES
	SI	NO	PONDERACIÓN	CALIFICACIÓN	
1 Formato					<p><b>Importancia de la presentación:</b> Es importante cuidar la estructura que corresponda a cada trabajo, presentándolo adecuadamente, eligiendo el tipo de formato específico según lo que se esté realizado y normatividad de dibujo manual y CAD, debe cuidar que el trabajo presente limpieza, orden y equilibrio, sea atractivo para el lector(docente), cuanto al volumen de obra. Debemos cuidar que el trabajo resulte, de buena calidad y fácil de interpretar y congruente con lo que presenta el proyecto de casa habitación y que sea, atractivo para el lector-observador (docente).</p> <p><b>Formato:</b> debe contener: Nombre de la Institución (completo), nombre del bachillerato, modulo, Submódulo, título del trabajo, nombre y apellidos del profesor, nombre y apellidos del alumno, grupo, grado, lugar y fecha de entrega y sus respectivas divisiones</p> <p><b>Concepto:</b> es la que expresa el tema o el objetivo de la propuesta.</p> <p><b>Desarrollo:</b> Apoyando el contenido y desarrollo del tema con láminas, libros, revista e internet (ligas referidas al tema, contiene la exposición y análisis del mismo, se plantean las ideas propias del concepto indicando o señalado en orden consecutivo del proyecto de a desarrollar (casa habitación).</p> <p><b>Especificación:</b> toda la información necesaria que se plasme de acuerdo a la normatividad y características del proceso de dibujo (<b>Completo:</b> se obtiene el concentrado total de todos los elementos establecidos para el plano a evaluar estipulado o por el docente. (Cad y manual), con ideas propias y conceptos técnicos adecuados.</p> <p><b>Completo:</b> se obtiene el concentrado total de todos los elementos establecidos para el plano a evaluar estipulado o por el docente.</p>
2 Concepto					
3 Desarrollo					
4 Especificación					
5 Completo					
<b>CALIFICACIÓN FINAL</b>					

Asignatura:		Alumno (a):			Grupo:	
<b>Lista de Cotejo</b>						
<b>Cuantificación y presupuesto de obra</b>						
INDICADORES		CUMPLIMIENTO		EJECUCIÓN		OBSERVACIONES
		SI	NO	PONDERACIÓN	CALIFICACIÓN	
1	Formato					<b>Importancia de la presentación:</b> Es importante cuidar la estructura que corresponda a cada trabajo, presentándolo adecuadamente, eligiendo el tipo de formato específico según lo que se esté realizado en cuanto al volumen de obra y presupuesto. Debemos cuidar que el trabajo resulte, de buena calidad y fácil de interpretar y congruente con lo que presenta el proyecto de casa habitación y que sea de fácil lectura para su revisión.
2	Concepto					<b>Formato:</b> debe contener; Nombre de la Institución (completo), nombre del bachillerato, modulo, Submódulo, título del trabajo, nombre y apellidos del profesor, nombre y apellidos del alumno, grupo, grado, lugar y fecha de entrega y sus respectivas divisiones. Que determina para cuantificar volumen de obra y presupuesto de obra.
3	Desarrollo					<b>Concepto:</b> es la que expresa el tema o el objetivo de la cuantificación o presupuesto; que explica el contenido a desarrollar.  <b>Desarrollo:</b> Contiene el procedimiento o jerarquía de ejecución de la cuantificación o presupuesto de los conceptos, indicando o señalado en orden consecutivo del cálculo del proyecto de casa habitación.
4	Especificación					<b>Especificación,</b> contiene la redacción específica de los materiales a utilizar y procedimiento de ejecución del costo determinado. Mismo, que se plantean conceptos técnicos adecuados los cuales se sustentan con información de las fuentes de recopilación e información.
5	Completo					<b>Completo:</b> se obtiene el concentrado total de todos los elementos desarrollados y establecidos por el proyecto a evaluar estipulado por el docente.
<b>CALIFICACIÓN FINAL</b>						

**REALIZO:**

**ACADEMIA ESTATAL DE CONSTRUCCION**

**PLANTELES PARTICIPANTES**

**CETIS 35, CETIS 64, CETIS 97, CETIS 118, CBTIS 133**

**COLABORADORES :**

**RUBEN DOMINGUEZ ROMERO PRESIDENTE ESTATAL CETIS 97**

**HERMENEGILDO DIAZ RODRIGUEZ PRESIDENTE LOCAL CBTIS 133**

**EDGARDO JACOBO SANCHEZ GUEVARA PRESIDENTE LOCAL CETIS 118**

**OMAR ISMAEL MENDOZA PRESIDENTE LOCAL CETIS 35**

**HECTOR GASCA OROPEZA PRESIDENTE LOCAL CETIS 64**

