



Etapa # 1: Capacidad de Analizar, comprender e interpretar la adecuación de proyecto arquitectónico y preliminares.

Competencia Particular: Capacidad para adecuar un proyecto arquitectónico con las características necesarias para realizar su proyecto ejecutivo y los detalles constructivos correspondientes

SEMANA	EVIDENCIAS DE APRENDIZAJE	ELEMENTO DE COMPETENCIA	ACTIVIDADES DE APRENDIZAJE	CONTENIDO	RECURSOS
1 16-20 ENE	Presentación del proyecto arquitectónico de: UN EDIFICIO HABITACIONAL, COMERCIAL O INDUSTRIAL	Comprender la importancia de analizar y desarrollar los detalles constructivos y especificaciones estructurales en el proceso de realización de los planos de construcción	El Docente debe: Presentarse y explicar el propósito de la unidad de aprendizaje, informar de las competencias que se van a desarrollar, del contenido temático, de la forma de evaluación, de la normatividad y de la bibliografía a consultar. •Diálogo que permita al docente realizar una evaluación diagnóstica del grupo. •Por medio de un ejercicio de lluvia de ideas participación grupal iniciar el interés por el estudio del concepto de la construcción y el Proyecto ejecutivo.	INICIO DEL CURSO. • Presentación, propósito, contenido, evaluación, competencias a desarrollar, normatividad y bibliografía. • Concepto y Definiciones de: 1.-Proyecto ejecutivo. 2.-Adecuación de proyecto 3.-Ingeniería del proyecto. 4.-Selección de sistemas Constructivos. 5.-Criterios, cálculos y especificaciones 6.-Planos y detalles Constructivos.	1. Bibliografía propuesta. 2. Bibliografía personal del profesor. 3. Material Didáctico en presentación digital. 4. Consulta de documentos por internet 5. Material de apoyo elaborado por el estudiante para su estudio 6. Para la presentación y exposición de trabajos equipo audiovisual 7. Para la explicación en clase utilizar pintarrón.



UANL

CRONOGRAMA DE LA UNIDAD DE APRENDIZAJE TALLER DE DETALLES CONSTRUCTIVOS

ENERO – JUNIO 2017



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE NUEVO LEÓN

FACULTAD DE ARQUITECTURA
IT-7-ACM-04-R02

SEMANA	EVIDENCIAS DE APRENDIZAJE	ELEMENTOS DE COMPETENCIA	ACTIVIDADES DE APRENDIZAJE	CONTENIDO	RECURSOS
2 23-27 ENE	<p>Presentación grafica de la Adecuación de proyecto Arquitectónico de un edificio habitacional, comercial o industrial.</p> <p>Investigación y representación grafica de los detalles estructurales en el plano adecuación.</p>	<p>Análisis de la adecuación de proyecto con las características y los alcances siguientes: Proyecto arquitectónico de un edificio habitacional, comercial o industrial.</p>	<p>Trabajo Individual:</p> <ol style="list-style-type: none"> Plano del proyecto arquitectónico Análisis y definición de proyecto. Sintetizar y sacar conclusiones Definición del terreno real. <p>Trabajo en el aula:</p> <ol style="list-style-type: none"> Revisión del contenido de la información y realización de detalles para la presentación y entrega final del trabajo. 	<p>Adecuación de proyecto arquitectónico crítica.- Plano del proyecto arquitectónico de un edificio habitacional, comercial o industrial Que incluya definición y solución de los siguientes aspectos: - Reglamentos de construcción y urbanismo oficial. - Modulación estructural adecuada. - Equipamiento técnico y urbano - Detalles en el Plano de trazo y nivelación. - Conclusiones</p>	<ol style="list-style-type: none"> Bibliografía propuesta. Bibliografía personal del profesor. Material Didáctico en presentación digital. Consulta de documentos por internet Material de apoyo elaborado por el estudiante para su estudio Para la presentación y exposición de trabajos equipo audiovisual Para la explicación en clase utilizar pintarrón.



Etapa # 2: Capacidad de Analizar, Comprender y desarrollar el proyecto ejecutivo: **Estructura del proyecto arquitectónico en base a detalles constructivos.**

Competencia Particular: Analizar el desarrollo cronológico del proceso constructivo, con bocetos, planos, especificaciones y detalles constructivos

SEMANA	EVIDENCIAS DE APRENDIZAJE	ELEMENTO DE COMPETENCIA	ACTIVIDADES DE APRENDIZAJE	CONTENIDO	RECURSOS
3 30-03 ENE-FEB	<p>Corrección de la primer etapa: Plano de adecuación del proyecto arquitectónico.</p> <p>Investigación y representación grafica de los detalles estructurales en el plano de adecuación</p>	<p>Elaboración del plano de adecuación del proyecto arquitectónico.</p> <p>Análisis del desarrollo de los detalles del proyecto ejecutivo de:</p> <p>Adecuación de proyecto arquitectonico</p>	<p>Trabajo Individual:</p> <p>1. Elaboración del plano de: adecuación del proyecto arquitectónico</p> <p>2. Análisis y definición del proyecto de Adecuación del proyecto arquitectónico</p> <p>3. Sintetizar y sacar conclusiones.</p> <p>Trabajo en el aula:</p> <p>1. Revisión del contenido de la información para la presentación de correcciones del trabajo.</p> <p>2. Hacer énfasis en detalles constructivos.</p>	<p>Adecuación de proyecto arquitectónico crítica.- Plano del proyecto arquitectónico de un edificio habitacional, comercial o industrial</p> <p>Que incluya definición y solución de los siguientes aspectos:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Reglamentos de construcción y urbanismo oficial. - Modulación estructural adecuada. - Equipamiento técnico y urbano - Detalles en el Plano de trazo y nivelación. - Conclusiones 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Bibliografía propuesta. 2. Bibliografía personal del profesor. 3. Material Didáctico en presentación digital. 4. Consulta de documentos por internet 5. Material de apoyo elaborado por el estudiante para su estudio 6. Para la presentación y exposición de trabajos equipo audiovisual 7. Para la explicación en clase utilizar pintarrón.



SEMANA	EVIDENCIAS DE APRENDIZAJE	ELEMENTO DE COMPETECIA	ACTIVIDADES DE APRENDIZAJE	CONTENIDO	RECURSOS
4 07-10 FEB	<p>Entrega del plano de Adecuación del proyecto arquitectónico.</p> <p>Investigación y presentación grafica de los detalles estructurales en el plano de:</p> <p>Trazo, nivelación y cimentación</p>	<p>Análisis y solución de los detalles del proyecto ejecutivo segunda etapa:</p> <p>de</p> <p>Estructura del proyecto arquitectónico.</p>	<p>Trabajo Individual:</p> <p>1. Análisis y definición del proyecto de cimentación. 2. Sintetizar y sacar conclusiones.</p> <p>Trabajo en el aula:</p> <p>1. Revisión del contenido de la información para la presentación de correcciones del trabajo 2. Haciendo énfasis en detalles constructivos.</p>	<p>Finalización de la primer etapa: Adecuación del proyecto arquitectónico.</p> <p>Investigación y criterios para la definición del tema: Trazo, nivelación y cimentación</p> <p>Detalles constructivos en el plano de construcción: Con los avances solicitados.</p> <p>Conclusiones.</p>	<p>1. Bibliografía propuesta. 2. Bibliografía personal del profesor. 3. Material Didáctico en presentación digital. 4. Consulta de documentos por internet 5. Material de apoyo elaborado por el estudiante para su estudio 6. Para la presentación y exposición de trabajos equipo audiovisual 7. Para la explicación en clase utilizar pintarrón.</p>
5 13-17 FEB	<p>Representación grafica del plano de detalles estructurales del tema de:</p> <p>Trazo y nivelación y cimentación</p>	<p>Análisis y solución de los detalles del proyecto ejecutivo segunda etapa:</p> <p>de</p> <p>Estructura del proyecto arquitectónico.</p>	<p>Trabajo individual:</p> <p>1. Corrección a detalles constructivos en el plano de construcción de: cimentación. 2. Sintetizar y sacar conclusiones.</p> <p>Trabajo en el aula:</p> <p>1. Revisión del contenido de la información y realización de detalles para la presentación y entrega final del trabajo. 2. Análisis y definición del proyecto de la estructuración de columnas, escaleras, vías y losas. 3. Sintetizar y sacar conclusiones</p>	<p>. Investigación y criterios para la definición del tema: Estructura del proyecto arquitectónico.</p> <p>Planos de detalles constructivos en el plano de construcción: Con los avances solicitados del tema de: Cimentación</p> <p>Conclusiones.</p>	<p>7. Para la explicación en clase utilizar pintarrón.</p>



SEMANA	EVIDENCIAS DE APRENDIZAJE	ELEMENTO DE COMPETECIA	ACTIVIDADES DE APRENDIZAJE	CONTENIDO	RECURSOS
6 20-24 FEB	<p>Entrega del plano de detalles de trazo, nivelación y cimentación.</p> <p>Investigación en relación a los detalles en temas desarrollados y planos de construcción del:</p> <p>Tema de estructura:</p> <p>- Columnas, Escaleras, Vigas y Losas.</p>	<p>Elaboración de los detalles del proyecto estructural en el plano de columnas, escaleras, vigas y losas.</p> <p>Análisis y solución de los detalles del proyecto ejecutivo:</p> <p>de</p> <p>Estructura del proyecto arquitectónico.</p>	<p>Trabajo Individual:</p> <p>1. Entrega de los detalles del proyecto de trazo, nivelación y cimentación</p> <p>2. Sintetizar y sacar conclusiones.</p> <p>Trabajo en el aula:</p> <p>1. Análisis y definición del proyecto de Columnas, Escaleras, Vigas y Losas.</p> <p>2. Sintetizar y sacar conclusiones.</p>	<p>Evidencia de Investigación y criterios para la definición de cada tema.</p> <p>Planos de detalles constructivos en el plano de construcción: Con los avances solicitados del tema</p> <p>Conclusiones.</p>	<p>1. Bibliografía propuesta.</p> <p>2. Bibliografía personal del profesor.</p> <p>3. Material Didáctico en presentación digital.</p> <p>4. Consulta de documentos por internet</p> <p>5. Material de apoyo elaborado por el estudiante para su estudio</p> <p>6. Para la presentación y exposición de trabajos equipo audiovisual</p> <p>7. Para la explicación en clase utilizar pintarrón.</p>
7 27-03 MAR	<p>Representación gráfica de los detalles en temas desarrollados y planos de construcción de:</p> <p>Tema:</p> <p>- Columnas, Escaleras, Vigas y Losas.</p>	<p>Análisis y solución de los detalles del proyecto ejecutivo segunda etapa:</p> <p>de</p> <p>Estructura del proyecto arquitectónico.</p>	<p>Trabajo Individual:</p> <p>1. Corrección a detalles constructivos en el plano de construcción de:</p> <p>Columnas, Escaleras, Vigas y Losas.</p> <p>Trabajo en el aula:</p> <p>2. Revisión del contenido de la información para la presentación de correcciones del trabajo.</p> <p>3. Sintetizar y sacar conclusiones.</p>	<p>Evidencia de Investigación y criterios para la definición de cada tema.</p> <p>Planos de detalles constructivos en el plano de construcción: Con los avances solicitados del tema</p> <p>Conclusiones.</p>	



8	SEMANA DE ACTIVIDADES ACADEMICAS Y CULTURALES				
06-10					
MAR					
SEMANA	EVIDENCIAS DE APRENDIZAJE	ELEMENTO DE COMPETENCIA	ACTIVIDADES	CONTENIDO	RECURSOS
9	Investigación en relación a los detalles en temas desarrollados y planos de construcción de cada uno. Temas: - Columnas, Escaleras, Vigas y Losas.	Análisis y solución de los detalles del proyecto ejecutivo segunda etapa: De Columnas, Escaleras, Vigas y Losas. Estructura del proyecto arquitectónico.	Trabajo Individual: 1. Corrección a detalles constructivos en el plano de Columnas, Escaleras, Vigas y Losas. Trabajo en el aula: 1. Revisión del contenido de la información para la presentación de correcciones del trabajo. 2. Sintetizar y sacar conclusiones.	Investigación y criterios para la definición de cada tema. Planos de detalles constructivos en el plano de construcción: Con los avances solicitados del tema Columnas, Escaleras, Vigas y Losas. Conclusiones.	1. Bibliografía propuesta. 2. Bibliografía personal del profesor. 3. Material Didáctico en presentación digital. 4. Consulta de documentos por internet 5. Material de apoyo elaborado por el estudiante para su estudio 6. Para la presentación y exposición de trabajos equipo audiovisual 7. Para la explicación en clase utilizar pintarrón.
13-17					
MAR					



Etapa # 3: Capacidad de Analizar, Comprender y desarrollar el proyecto ejecutivo: **Albañilería y acabados, en base a detalles constructivos.**

Competencia Particular: Analizar el desarrollo cronológico del proceso constructivo, con bocetos, planos y especificaciones de Albañilería, acabados y detalles constructivos.

SEMANA	EVIDENCIAS DE APRENDIZAJE	ELEMENTO DE COMPETENCIA	ACTIVIDADES DE APRENDIZAJE	CONTENIDO	RECURSOS
10 21-24 MAR	Entrega de los planos constructivos de Columnas, Escaleras, Vigas y Losas. Investigación en relación al desarrollo de planos constructivos de los detalles en temas desarrollados y planos de Temas: - Muros y acabados interiores - elevaciones y corte y acabados exteriores - azoteas sus elementos y acabados	Entrega de la segunda parte en la etapa de estructura: Escaleras, Vigas y Losas. Análisis y solución de los detalles del proyecto ejecutivo segunda etapa: de Albañilería y acabados	Trabajo Individual: 1. Entrega de los detalles del proyecto de Columnas, Escaleras, Vigas y Losas. 3. Sintetizar y sacar conclusiones. Trabajo en el aula: 1. Análisis y definición del proyecto de Albañilería y acabados . 2. Sintetizar y sacar conclusiones.	Investigación y criterios para la definición de: Albañilería y acabados. Planos de detalles constructivos en el plano de construcción de Albañilería y acabados: Con los avances solicitados del tema Conclusiones.	1. Bibliografía propuesta. 2. Bibliografía personal del profesor. 3. Material Didáctico en presentación digital. 4. Consulta de documentos por internet 5. Material de apoyo elaborado por el estudiante para su estudio 6. Para la presentación y exposición de trabajos equipo audiovisual 7. Para la explicación en clase utilizar pintarrón.



<p>11 27-31 MAR</p>	<p>Presentación de los detalles constructivos del plano de construcción de Albañilería y acabados</p>	<p>Análisis y solución de los detalles del proyecto ejecutivo segunda etapa: De Albañilería y acabados</p>	<p>Trabajo Individual: 1. Corrección a detalles constructivos en el plano de construcción de Albañilería y acabados Trabajo en el aula: 1. Revisión del contenido de la información para la presentación de correcciones del trabajo. 2. Sintetizar y sacar conclusiones.</p>	<p>Investigación y criterios para la definición de cada tema. Planos de detalles constructivos en el plano de construcción de Albañilería y acabados Conclusiones.</p>	
<p>12 03-07 ABR</p>	<p>Entrega del Planos de detalles constructivos en el plano de construcción de Albañilería y acabados Investigación en relación a los detalles en temas desarrollados y planos de construcción de: -hidrosanitarias -Iluminación y electricidad -climatización</p>	<p>Entrega de la tercer etapa Análisis y solución de los detalles del proyecto ejecutivo segunda etapa: de Albañilería y acabados</p>	<p>Trabajo Individual: 1. Entrega de los detalles del proyecto de - Muros y acabados interiores - elevaciones y corte y acabados exteriores - azoteas sus elementos y acabados. 3. Sintetizar y sacar conclusiones. Trabajo en el aula: 1. Análisis, definición y criterios revisar del proyecto de Infraestructura y equipo. 2. Sintetizar y sacar conclusiones.</p>	<p>Fabricación del plano de construcción de Albañilería y acabados Investigación y criterios para la definición del tema de Infraestructura y equipo. Planos de detalles constructivos en el plano de construcción: Con los avances solicitados del tema Infraestructura y equipo. Conclusiones.</p>	<p>1. Bibliografía propuesta. 2. Bibliografía personal del profesor. 3. Material Didáctico en presentación digital. 4. Consulta de documentos por internet 5. Material de apoyo elaborado por el estudiante para su estudio 6. Para la presentación y exposición de trabajos equipo audiovisual 7. Para la explicación en clase utilizar pintarrón.</p>



Etapa # 4: Capacidad de Analizar, Comprender y desarrollar el proyecto ejecutivo: Infraestructura y equipo en base a detalles constructivos.					
Competencia Particular: Analizar el desarrollo cronológico del proceso constructivo, con bocetos, planos y especificaciones de infraestructura, equipo y detalles constructivos.					
SEMANA	EVIDENCIAS DE APRENDIZAJE	ELEMENTO DE COMPETENCIA	ACTIVIDADES DE APRENDIZAJE	CONTENIDO	RECURSOS
13 24-28 ABR	Presentación gráfica de los detalles desarrollados en el plano de construcción de: Temas: -hidro sanitarias -Iluminación y electricidad -climatización	Análisis y solución de los detalles del proyecto ejecutivo segunda etapa: De Infraestructura y equipo.	Trabajo Individual: 1. Corrección a detalles constructivos en el plano de Infraestructura y equipo. 1. Revisión del contenido de la información para la presentación de correcciones del trabajo. 2. Sintetizar y sacar conclusiones	Investigación y criterios para la definición de Infraestructura y equipo. Planos de detalles constructivos en el plano de construcción de Infraestructura y equipo. : Con los avances solicitados del tema Conclusiones.	1. Bibliografía propuesta. 2. Bibliografía personal del profesor. 3. Material Didáctico en presentación digital. 4. Consulta de documentos por internet 5. Material de apoyo elaborado por el estudiante para su estudio 6. Para la presentación y exposición de trabajos equipo audiovisual 7. Para la explicación en clase utilizar pintarrón.



SEMANA	EVIDENCIAS DE APRENDIZAJE	ELEMENTO DE COMPETECIA	ACTIVIDADES DE APRENDIZAJE	CONTENIDO	RECURSOS
14 02-04 MAYO	<p>Presentación grafica de los detalles desarrollados en el plano de construcción de:</p> <p>Temas:</p> <ul style="list-style-type: none"> -Hidrosanitarias -Iluminación y electricidad -climatización 	<p>Análisis y solución de los detalles del proyecto ejecutivo segunda etapa:</p> <p>De</p> <p>Infraestructura y equipo.</p>	<p>Trabajo Individual:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Corrección a detalles constructivos en el plano de Infraestructura y equipo. 1. Revisión del contenido de la información para la presentación de correcciones del trabajo. 2. Sintetizar y sacar conclusiones 	<p>Investigación y criterios para la definición del tema de: Infraestructura y equipo.</p> <p>Planos de detalles constructivos en el plano de construcción de Infraestructura y equipo. Con los avances solicitados del tema</p> <p>Conclusiones.</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Bibliografía propuesta. 2. Bibliografía personal del profesor. 3. Material Didáctico en presentación digital. 4. Consulta de documentos por internet 5. Material de apoyo elaborado por el estudiante para su estudio 6. Para la presentación y exposición de trabajos equipo audiovisual 7. Para la explicación en clase utilizar pintarrón.
SEMANA	EVIDENCIAS DE	ELEMENTO DE	ACTIVIDADES DE	CONTENIDO	RECURSOS



	APRENDIZAJE	COMPETECIA	APRENDIZAJE	
15 08-12 MAY	Entrega del Planos de detalles constructivos en el plano de construcción de Investigación en relación a los detalles en temas desarrollados y planos de construcción de cada uno. Temas: -Hidrosanitarias -Iluminación y electricidad -climatización	Entrega de la cuarta etapa Análisis, solución de los detalles del proyecto ejecutivo segunda etapa: de Infraestructura y equipo.	Trabajo Individual: 1. Entrega de los detalles del proyecto de -Hidrosanitarias -Iluminación y electricidad -climatización 3. Sintetizar y sacar conclusiones. Trabajo en el aula: 1. Revisión del contenido de la presentación final del Planos de detalles constructivos 2. Sintetizar y sacar conclusiones	Fabricación del plano de construcción de Infraestructura y equipo. Conclusiones.
16 16-19 MAY				1. Bibliografía propuesta. 2. Bibliografía personal del profesor. 3. Material Didáctico en presentación digital. 4. Consulta de documentos por internet 5. Material de apoyo elaborado por el estudiante para su estudio 6. Para la presentación y exposición de trabajos equipo audiovisual 7. Para la explicación en clase utilizar pintarrón.

17 22-26 MAY	ENTREGAS FINALES PIA
18 29-02 MAY- JUN	ENTREGAS FINALES PIA EXPOSICION FINAL ARQUITECTURA Y DISEÑO INDUSTRIAL (1 Y 2 DE JULIO
19 05-09 JUNIO	EXTRAORDINARIOS TEORICOS Y PRACTICOS
20 17-21 JULIO	INSCRIPCION REINGRESO



UANL

**CRONOGRAMA DE LA UNIDAD DE APRENDIZAJE TALLER DE DETALLES
CONSTRUCTIVOS**

ENERO – JUNIO 2017



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE NUEVO LEÓN

FACULTAD DE ARQUITECTURA
IT-7-ACM-04-R02

FECHA DE ÚLTIMA ACTUALIZACION DEL PROGRAMA: 10 DE ENERO DE 2017

FECHA DE CONCLUSION DEL PROGRAMA: 16 DE JUNIO DE 2017

ELABORADO POR: M.C. GUSTAVO ROSALES FLORES

M.C. GUSTAVO ROSALES FLORES
COORDINACION DE AREA DE CONSTRUCCIÓN

M.C. NORMA A. ESQUIVEL HERNÁNDEZ
JEFE DE DEPARTAMENTO DE EDIFICACIONES

M.A. CARLOS ANTONIO ORTIZ GONZÁLEZ
SECRETARIO DE LA CARRERA DE ARQUITECTURA



UANL

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE NUEVO LEÓN



FACULTAD DE ARQUITECTURA

REVISIÓN N° 8
VIGENTE A PARTIR DEL: 25 de Julio del 2014