



**CRONOGRAMA DE LA UNIDAD DE APRENDIZAJE: ADMINISTRACIÓN DE PROYECTOS DE CONSTRUCCIÓN II
AGOSTO - DICIEMBRE 2017**

ELEMENTOS DE COMPETENCIA ETAPA I

Aplicar los métodos y procedimientos a seguir para administrar proyectos de construcción, en sus etapas de: generación de un catálogo de conceptos de obra, cuantificación de materiales, análisis de precios unitarios, análisis de presupuestos, programación y estimaciones de obra, mediante el análisis de un proyecto ejecutivo de un edificio de 3 niveles, con 500 M² de construcción (como mínimo) por nivel, utilizando el software Opus Aec. 10, para obtener el costo y tiempo de construcción de la obra arquitectónica.

Semana	Evidencia de Aprendizaje	Criterios de Desempeño	Actividades de Aprendizaje	Contenidos	Recursos
1 – 3	Ejercicio de trabajo parcial Catálogo de conceptos de obra.	Ejercicio de trabajo parcial que contenga los métodos y procedimientos para generar: - Un catálogo de conceptos de obra de un proyecto ejecutivo de un edificio de 3 niveles, con 500 M ² de construcción (como mínimo) por nivel y utilizando el software Opus Aec10.	El profesor: - Explica los temas, a través de la presentación de ejemplos - Proporciona información para la mejor comprensión de los temas. - Disipa dudas - Orienta durante el desarrollo de los ejercicios. - Revisa y evalúa las actividades El estudiante: 1. Pone atención para la mejor comprensión de los temas. 2. Estudia la información entregada por el profesor para llegar a la interpretación. 3. Participa en clase para propiciar el debate y la reflexión. 4. Realiza los ejercicios solicitados en clase 5. Realiza las actividades extra-aula 5. Revisa y organiza el contenido de los ejercicios realizados para la presentación y entrega final.	Conceptuales: • Proyecto ejecutivo de un edificio de 3 niveles, con 500 M ² de construcción por nivel (como mínimo) y utilizando el software Opus Aec 10. • Formato de catálogo de conceptos de obra. • Contenido y presentación • Partidas y conceptos Procedimentales: Ver programa analítico Actitudinales: Ver programa analítico	1. Bibliografía propuesta. 2. Bibliografía del profesor. 3. Material didáctico: digital e impreso. 4. Consulta de documentos por internet. 5. Material de apoyo didáctico propio de cada estudiante. (libreta de apuntes) 6. Para la realización y entrega de trabajos utilizar medios digitales. 7. Para la presentación y exposición de trabajos utilizar: equipo audiovisual 8. Para la explicación en clase utilizar el Pintarrón.



Semana	Evidencia de Aprendizaje	Criterios de Desempeño	Actividades de Aprendizaje	Contenidos	Recursos
4 y 5	Ejercicio de trabajo parcial Cuantificación de materiales	Ejercicio de trabajo parcial que contenga los métodos y procedimientos para: - Cuantificar materiales y generar volumetrías de un proyecto ejecutivo de un edificio de 3 niveles, con 500 M ² de construcción (como mínimo) por nivel.	El profesor: - Explica los temas, a través de la presentación de ejemplos - Proporciona información para la mejor comprensión de los temas. - Disipa dudas - Orienta durante el desarrollo de los ejercicios. - Revisa y evalúa las actividades	Conceptuales: • Proyecto ejecutivo de un edificio de 3 niveles, con 500 M ² de construcción por nivel (como mínimo) y utilizando el software Opus Aec 10. • Cuantificación de Materiales	1. Bibliografía propuesta. 2. Bibliografía del profesor. 3. Material didáctico: digital e impreso. 4. Consulta de documentos por internet. 5. Material de apoyo didáctico propio de cada estudiante. (libreta de apuntes) 6. Para la realización y entrega de trabajos utilizar medios digitales. 7. Para la presentación y exposición de trabajos utilizar: equipo audiovisual 8. Para la explicación en clase utilizar el Pintarrón.
6 - 7	Ejercicio de trabajo parcial Análisis de precios Unitarios	Ejercicio de trabajo parcial que contenga los métodos y procedimientos para: - Análisis de precios unitarios de un proyecto ejecutivo de un edificio de 3 niveles, con 500 M ² de construcción (como mínimo) por nivel.	El estudiante: 1. Pone atención para la mejor comprensión de los temas. 2. Estudia la información entregada por el profesor para llegar a la interpretación. 3. Participa en clase para propiciar el debate y la reflexión. 4. Realiza los ejercicios solicitados en clase 5. Realiza las actividades extra-aula 5. Revisa y organiza el contenido de los ejercicios realizados para la presentación y entrega final.	Conceptuales: • Proyecto ejecutivo de un edificio de 3 niveles, con 500 M ² de construcción por nivel (como mínimo) y utilizando el software □ Opus Aec 10. • Análisis de precios unitarios - Costos directos - Costos indirectos	
8	SEMANA DE ACTIVIDADES ACADÉMICAS Y CULTURALES				



Semana	Evidencia de Aprendizaje	Criterios de Desempeño	Actividades de Aprendizaje	Contenidos	Recursos
9 -12	Ejercicio de trabajo parcial	Ejercicio de trabajo parcial que contenga los métodos y procedimientos para generar:	<p>El profesor:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Explica los temas, a través de la presentación de ejemplos sencillos y prácticos. - Proporciona información para la comprensión de los temas. - Disipa dudas - Orienta durante el desarrollo de los ejercicios. - Revisa y evalúa las actividades realizadas. 	<p>Conceptuales:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Proyecto ejecutivo de un edificio de 3 niveles, con 500 M² de construcción por nivel (como mínimo) y utilizando el software Opus Aec 10. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Bibliografía propuesta. 2. Bibliografía del profesor. 3. Material didáctico: digital e impreso. 4. Consulta de documentos por internet. 5. Material de apoyo didáctico propio de cada estudiante. (libreta de apuntes) 6. Para la realización y entrega de trabajos utilizar medios digitales. 7. Para la presentación y exposición de trabajos utilizar: equipo audiovisual 8. Para la explicación en clase utilizar el Pintarrón.
	Análisis de presupuesto	Análisis de presupuesto de un proyecto ejecutivo de un edificio de 3 niveles, con 500 M ² de construcción (como mínimo) por nivel.		<p>El estudiante:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Pone atención 2. Estudia la información entregada por el profesor 3. Participa en clase 4. Realiza los ejercicios en clase 5. Realiza las actividades extra-aula solicitadas 6. Revisa y organiza el contenido de los ejercicios realizados para la entrega. 	
13 y 14	Ejercicio de trabajo parcial	Ejercicio de trabajo parcial que contenga los métodos y procedimientos para generar:	<p>El estudiante:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Pone atención 2. Estudia la información entregada por el profesor 3. Participa en clase 4. Realiza los ejercicios en clase 5. Realiza las actividades extra-aula solicitadas 6. Revisa y organiza el contenido de los ejercicios realizados para la entrega. 	<p>Conceptuales:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Proyecto ejecutivo de un edificio de 3 niveles, con 500 M² de construcción por nivel (como mínimo) y utilizando el software Opus Aec 10. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Bibliografía propuesta. 2. Bibliografía del profesor. 3. Material didáctico: digital e impreso. 4. Consulta de documentos por internet. 5. Material de apoyo didáctico propio de cada estudiante. (libreta de apuntes) 6. Para la realización y entrega de trabajos utilizar medios digitales. 7. Para la presentación y exposición de trabajos utilizar: equipo audiovisual 8. Para la explicación en clase utilizar el Pintarrón.
	Programación de obra	- El análisis de un proyecto ejecutivo de un edificio de 3 niveles, con 500 M ² de construcción (como mínimo) por nivel; en su etapa de programación de obra.		<p>Conceptuales:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Proyecto ejecutivo de un edificio de 3 niveles, con 500 M² de construcción por nivel 	
15 y 16	Ejercicio de trabajo parcial	Ejercicio de trabajo parcial que contenga los métodos y procedimientos para genera	<p>Conceptuales:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Proyecto ejecutivo de un edificio de 3 niveles, con 500 M² de construcción por nivel 		



Semana	Evidencia de Aprendizaje	Criterios de Desempeño	Actividades de Aprendizaje	Contenidos	Recursos
15 y 16	Estimaciones de obra	- Estimaciones de obra de un proyecto ejecutivo de un edificio de 3 niveles, con 500 M ² de construcción (como mínimo) por nivel.		<ul style="list-style-type: none"> • (como mínimo) y utilizando el software Opus Aec 10. • Estimaciones de obra. 	
17	<ul style="list-style-type: none"> • SEMANA DE ENTREGAS 				
18	<ul style="list-style-type: none"> • SEMANA DE ENTREGAS • EXPOSICIONES DE TALLERES DE ARQUITECTURA Y DISEÑO INDUSTRIAL • EXAMENES EXTRAORDINARIOS TEORICOS 2as., 4as., OPORTUNIDADES. 				
19	<ul style="list-style-type: none"> • EVALUACIONES EXTRAORDINARIAS PRACTICAS 2as., 4as., OPORTUNIDADES. 				

FECHA DE ÚLTIMA ACTUALIZACIÓN: 20 de Junio de 2017

FECHA DE CONCLUSIÓN DEL PROGRAMA: Fin de Semestre 22 de Diciembre de 2017

ELABORADO POR: **M. C. MARÍA GUADALUPE GALLARDO CAMARGO.**

M.C. MARÍA GUADALUPE GALLARDO CAMARGO.
COORDINACIÓN DE ÁREA

M.C. NORMA ANGELICA ESQUIVEL HERNÁNDEZ.
JEFE DE DEPARTAMENTO

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