

SILABO DEL CURSO DE SEMINARIO DE TECNOLOGÍA Y CONSTRUCCIÓN

I. DATOS GENERALES

1.1	Facultad	:	Arquitectura
1.2	Carrera Profesional	:	Arquitectura
1.3	Departamento	:	Arquitectura
1.4	Tipo de curso	:	Obligatorio
1.5	Requisitos	:	Pract. Pre-Profesionales II
1.6	Ciclo de Estudios	:	9no.
1.7	Duración del Curso	:	17 semanas
1.8	Inicio	:	20-03-2000
1.9	Termino	:	01-07-2000
1.10	Extensión horaria	:	4 horas semanales
1.11	Créditos	:	04
1.12	Período lectivo	:	2000-1
1.13	Docente Responsable	:	Arqto.Hugo Bocanegra Galván

II. DESCRIPCION

El curso de Seminario de Tecnología y Construcción esta diseñado como soporte técnico de los Talleres de Diseño Arquitectónico VIII, IX y el curso Seminario de Tesis.

Promueve y desarrolla eventos y charlas técnicas sobre nuevos materiales, tecnologías, sistemas constructivos y de administración y control en el desarrollo de Proyectos Arquitectónicos.

Elabora, procesa y clasifica información técnica en el área de tecnología de la construcción.

III. BIBLIOGRAFIA

- TAKENAKA CORPORATION
- <http://www.takenaka.co.jp/>
- TECNOLOGIA Y CONSTRUCCION
- <http://www.arq.ucv.ve/~tyc/html/home.html>
- COMERCIO Y EMPRESAS/CONSTRUCCION
- [http://explore-mex.com/comercio y empresas/construcción/](http://explore-mex.com/comercio_y_empresas/construcción/)
- LOVASAN - Materiales para la construcción
- <http://www.neopro.com/lovasan>

UNIVERSIDAD PRIVADA DEL NORTE
Facultad de Arquitectura

REVISTAS DE ARQUITECTURA Y CONSTRUCCION EN LA RED

- <http://www.bibarquitectura.us.es/paginarevistas>electronicas/

FERBAR, Acabados para la construcción

- <http://www.intelnet.com.mx/queretaro/ferbar/index.html>.

- <http://soloarquitectura.com/>

UNIVERSIDAD PRIVADA DEL NORTE
Facultad de Arquitectura

IV. PLAN ESTRATEGICO

OBJETIVOS	CONTENIDOS	METODOLOGÍA	EVALUACIÓN
<p>- Al finalizar el curso el estudiante contará con lo siguiente:</p> <p><u>Herramientas</u></p> <p>- Conocerá las diversas tecnologías a aplicar en arquitectura y construcción.</p> <p>- Entenderá que el funcionamiento de los edificios responde a esquemas y sistemas de administración y control.</p> <p>- Entenderá que es impacto ambiental y sus consecuencias.</p> <p>- Conocerá sistemas de prevención de desastres utilizados en obras y edificaciones.</p> <p><u>Habilidades</u></p> <p>- Será capaz de conceptualizar ideas arquitectónicas sobre la base de sistemas y utilizando tecnologías.</p> <p><u>Actitudes</u></p>	<p><u>Herramientas Profesionales</u></p> <p>- Arquitectura sostenible.</p> <p>- Sistemas de protección ambiental.</p> <p>- Mega-estructuras.</p> <p>- Sistemas de control y prevención de desastres.</p> <p>- Calidad total en arquitectura y construcción.</p> <p><u>Habilidades Profesionales</u></p> <p>- Utilización de tecnologías apropiadas en la elaboración de propuestas arquitectónicas.</p> <p>- Utilización de sistemas de control en el funcionamiento de edificios.</p> <p>- Aplicación de la calidad total en procesos constructivos y desarrollo de proyectos.</p> <p><u>Experiencias y Estrategia Empresarial</u></p>	<p>- Asignación de temas de investigación.</p> <p>- Investigación.</p> <p>- Estructuración de trabajos.</p> <p>- Asesoramiento y consultoría.</p> <p>- Charlas técnicas</p> <p>- Presentación y sustentación de trabajos..</p> <p>- Evaluación.</p>	<p><u>Trabajos</u></p> <p>- Desarrollo de temas de investigación.</p> <p><u>Actividades personales</u></p> <p>- Asistencia a charlas entrevistas, reuniones etc.</p>

UNIVERSIDAD PRIVADA DEL NORTE

Facultad de Arquitectura

<p>- Será un promotor del uso de tecnología en procesos de diseño arquitectónico.</p>	<p>- Utilización de tecnologías en la conceptualización de ideas arquitectónicas.</p>		
---	---	--	--

UNIVERSIDAD PRIVADA DEL NORTE
Facultad de Arquitectura

V. PROGRAMACIÓN

UNIDAD	SESIÓN	ACTIVIDADES	SEMANA
I. Estructuración y Tecnología.	1.Albañilería estructural 2.Estructuras de concreto reforzado. 3.Estructuras en metal 4.Membranas estructurales con aire comprimido. 5.Estructuras laminares en madera. 6.Estructuras con cables.	- Investigación acerca del tema - Estudio de prototipos - Estructuración - Exposición - conclusiones.	1. 24/03/2000 2. 31/03/2000 3. 07/04/2000 4. 14/04/2000 5. 21/04/2000
II. Desarrollo y conservación de energía.	7.Sistemas de protección de espacios naturales. 8.Greening Technology.	- Investigación acerca del tema - Estudio de prototipos - Estructuración - Exposición - conclusiones.	6. 28/04/2000 7. 05/05/2000
EVALUACION	8.ENTREGA DE INFORME	EXAMEN PARCIAL	8. 12/05/2000

UNIVERSIDAD PRIVADA DEL NORTE
 Facultad de Arquitectura

UNIDAD	SESION	ACTIVIDAD	SEMANA
III. Creación de espacios, sistemas de control y creación del futuro.	9.Membranas estructurales. 10.Estructuras retráctiles 11.Espacios sofisticados. 12.Sistemas de control de vibraciones y prevención de desastres. 13.Calidad total en construcción. 14.Superestructuras 15.Ciudades del futuro.	- Investigación acerca del tema - Estudio de prototipos - Estructuración - Exposición - conclusiones.	9. 19/05/2000 10. 26/05/2000 11. 02/06/2000 12. 09/06/2000 13. 16/06/2000 14. 23/06/2000 15. 30/06/2000
EVALUACION	16.ENTREGA DE TRABAJOS FINALES	EXAMEN FINAL	16. 03/07/2000 08/07/2000