



## PROGRAMA SINTÉTICO.

### 163. INSTALACIONES ESPECIALES.

1. DATOS DE IDENTIFICACIÓN:	
• Nombre de la institución y de la dependencia (en papelería oficial de la dependencia)	UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE NUEVO LEÓN FACULTAD DE ARQUITECTURA
• Nombre de la unidad de aprendizaje	163. INSTALACIONES ESPECIALES
• Horas aula-teoría y/o práctica totales	40
• Horas extra aula totales	80
• Modalidad (escolarizada, no escolarizada, mixta)	ESCOLARIZADA
• Tipo de período académico (Semestre o tetramestre)	SEMESTRE (NOVENO)
• Tipo de Unidad de aprendizaje (obligatoria/ optativa)	OPTATIVA
• Área Curricular (ACFGU, ACFBP, ACFP, ACLE)	ACFBP
• Créditos UANL (números enteros)	4
• Fecha de elaboración (dd/mes/aaaa)	27/JUNIO/2012
• Fecha de última actualización (dd/mes/aaaa)	07/ENERO/2013
• Responsable del diseño:	M.C. JAVIER LOZA TAVERA
2. PROPÓSITO:	
Desarrollar un sistema crítico analítico en el estudiante y generar un contacto comunicativo fundamentado en los principios básicos de instalaciones especiales que recibiere cualquier edificio arquitectónico.	
3. COMPETENCIAS DEL PERFIL DE EGRESO:	
<p><b>Competencias de la Formación General Universitaria a las que contribuye esta unidad de aprendizaje:</b></p> <p><b>a) INSTRUMENTALES:</b> Emplear pensamiento lógico, crítico, creativo y propositivo para analizar fenómenos naturales y sociales que le permitan tomar decisiones pertinentes en su ámbito de influencia con responsabilidad social.</p> <p><b>b) INTERACCIÓN SOCIAL:</b> Intervenir frente a los retos de la sociedad contemporánea en lo local y global con actitud crítica y compromiso humano, académico y profesional para contribuir a consolidar el bienestar general y el desarrollo sustentable.</p> <p><b>c) INTEGRADORAS:</b> Lograr la adaptabilidad que requieren los ambientes sociales y profesionales de incertidumbre de nuestra época para crear mejores condiciones de vida.</p>	



### Competencias específicas del perfil de egreso a las que contribuye la unidad de aprendizaje:

Generar el proyecto ejecutivo de la edificación planeando la realización de las etapas del proceso constructivo en estructura, instalaciones, administración e infraestructura para el cumplimiento de las necesidades edificativas.

### 4. FACTORES A CONSIDERAR PARA LA EVALUACIÓN DE LA UNIDAD DE APRENDIZAJE:

- **Investigación.** En cada módulo temático realizar un reporte de investigación sobre materiales, herramienta, reglamentos, criterios y conceptos sobre los contenidos específicos del módulo.
- **Ejercicios de aplicación.** Realizar en limpio por medio de cuadros sinópticos y/o mapas mentales lo visto en el módulo temático correspondiente.  
Realizar los planos de la curva isóptica.
- **Trabajo final.** Aplicar lo visto en cada módulo temático en un ensayo de un proyecto indicado por el profesor.
- **Dos exámenes parciales.** Primer examen parcial de lo visto en la primera mitad del curso (semana uno a siete) y el segundo examen parcial de lo visto en la segunda mitad del curso (semana nueve a quince).

#### Criterios de evaluación sugerida:

• Investigación (individual o colaborativa)	=	15%
• Ejercicios de aplicación (individual o colaborativa)	=	15%
• Trabajo final (individual o colaborativa)	=	20%
• Exámenes parciales (individual):		
- Primer examen parcial	=	25%
- Segundo examen parcial	=	<u>25%</u>
<b>CALIFICACIÓN FINAL</b>	=	<b>100%</b>

### 5. PRODUCTO INTEGRADOR DEL APRENDIZAJE DE LA UNIDAD:

Desarrollar un análisis del medio físico regional, estableciendo climas y microclimas, para que con la información recolectada en cada módulo, realice un proyecto arquitectónico donde se consideren los factores climáticos y se realice un estudio de asoleamiento.

Desarrollar un proyecto de manera gráfica, indicado por el profesor, que trate sobre acústica e isóptica en un edificio, aplicando lo visto en cada módulo temático. Este proyecto se acompañara de un libreto y del plano con la curva isóptica con la información recabada de cada tema visto durante el curso con los contenidos específicos de cada módulo.

### 6. FUENTES DE APOYO Y CONSULTA (BIBLIOGRAFÍA, HEMEROGRAFÍA, FUENTES ELECTRÓNICAS):



1. Arau, Higini. 1999. **ABC DE LA ACÚSTICA ARQUITECTÓNICA**. CEAC. Perú.
2. Candela U. La., R. **ATLAS DE METEOROLOGÍA**. Ediciones Jover.
3. Carrión Isbert, Antoni. 2001. **DISEÑO ACÚSTICO DE ESPACIOS ARQUITECTÓNICOS**. Alfaomega. México.
4. Doelle, Leslie L. 1972. **ENVIRONMENTAL ACOUSTICS**. McGraw-Hill, Inc. USA.
5. Gay; Charles, Merrick. 1974. **INSTALACIONES EN LOS EDIFICIOS**. Gustavo Gili. México.
6. Grueeneisen, Peter. 2003. **SOUNDSPACE, ARCHITECTURE FOR SOUND AND VISION**. Birkhauser-Publishers. Alemania.
7. Hernández, Timoteo L. 1968. **GEOGRAFÍA DEL ESTADO DE NUEVO LEÓN**. Ediciones del maestro. Monterrey.
8. Ibarra, Javier. **EL HÁBITAT Y EL SOL**. SAHOP. México.
9. INEGI. **ESTADÍSTICAS DEL MEDIO AMBIENTE DE LA ZONA METROPOLITANA DE MONTERREY**. México.
10. Meisser, Mathias. **ACÚSTICA EN LOS EDIFICIOS**. Editores Técnicos Asociados. Barcelona.
11. Plazola Cisneros, Alfredo. 1995. **ARQUITECTURA HABITACIONAL**. Limusa. México.
12. Puppo, Ernesto. Giorgi Alberto Puppo. 1982. **DISEÑO Y CONDICIONES AMBIENTALES**. Marcombo. Boixareu Editores. España.
13. Salais. Treviño. Velázquez. 1986. **GEOGRAFÍA DE NUEVO LEÓN**. Castillo. México.
14. Secretaría de Educación Pública. 1994. **NUEVO LEÓN. Historia y geografía**. Comisión Nacional de Libros de Texto Gratuitos. México.
15. Time-Life. 1981. **FENÓMENOS ATMOSFÉRICOS**. Colección Científica. México.
16. Treviño; Velázquez Salais. 1986. **GEOGRAFÍA DE NUEVO LEÓN**. Castillo. México.

Tabla 1. Formato para la presentación de los programas sintéticos de la Unidad de Aprendizaje.

**RESPONSABLE DE LA ELABORACIÓN DEL PROGRAMA: M.C. Javier Loza Tavera**

**FECHA DE CONCLUSIÓN DEL PROGRAMA: 21 de junio de 2013.**

**M. C. JAVIER LOZA TAVERA**  
COORDINACIÓN DE INSTALACIONES

**M. A. VÍCTOR MANUEL BIASI PÉREZ**  
DEPARTAMENTO DE EDIFICACIONES

**M. C. JUAN VENTURA GALÁN JUÁREZ**  
JEFATURA DE LA CARRERA DE ARQUITECTURA

**M. C. MARÍA DE LOS ÁNGELES STRÍNGEL RODRÍGUEZ**  
SUBDIRECCIÓN ACADÉMICA

**INSTALACIONES ESPECIALES  
ENERO-JUNIO 2013**