



UNIVERSIDAD LAICA ELOY ALFARO DE MANABÍ

FACULTAD DE ARQUITECTURA

Programa de la Asignatura



1. Datos Generales y Específicos:			
a) Código de la Asignatura:	Fac. Arq. 7.7	b) Nombre de la Asignatura:	Instalaciones Especiales, Acust y Climat.
c) Facultad:	Arquitectura	d) Carrera:	Arquitectura
e) Nivel:	Séptimo Semestre A	f) Unidad de Organización Curricular:	Formación profesional
g) Créditos:	2 Créditos	h) Modalidad:	Semi-Presencial
i) Prerrequisitos:	Instalaciones Electricas II	j) Horas:	64 horas
k) Correquisitos:	Ninguno	l) Docencia:	16 Prácticas: 16 Autónomas: 32
m) Elaborado por:	Ing. Hugo Mero López	n) Período Académico:	2016 - 2017 (1)
o) Docente responsab	Ing. Hugo Mero López	p) Horario:	Jueves A (09h15 a 11h30)

2. Caracterización de la Asignatura
El curso de Instalaciones Especiales, Acustica y Climatizacion, es de naturaleza teórico-práctica, que incluye además el desarrollo de actividades en el ambito de proyección comunitaria. Se realizarán clases teóricas al tiempo que los estudiantes efectúan prácticas y los criterios básicos para el trabajo interdisciplinario con los profesionales especialistas en la solución de las instalaciones de gran envergadura y habilitaciones urbanas.

3. Objetivo de la Carrera
Formar profesionales arquitectos que busquen constantemente solucionar las necesidades insatisfechas de espacios físicos requeridos por el colectivo social para la realización de actividades relacionadas con el hábitat y la gestión de la espacialidad territorial a través de nuevas maneras de ver, de enfoques originales, de nuevas formas de entender y concebir las cosas y de estimular la actitud de buscar en la realidad lo latente, conjeturando y formulando hipótesis provisorias, para construir la realidad desde el pensar, según los modos de pensar ejercidos y según el tipo de inteligencia poseída por la personalidad creativa del arquitecto.

4. Relación de la Asignatura con los resultados de aprendizaje de la carrera			
	Resultados de Aprendizaje de la Carrera	Contribución ALTA – MEDIA - BAJA	Al finalizar el periodo, el estudiante debe/podrá:
a)	Identifica conceptos, equipos y aplicaciones de Ascensores, Montacargas y CCTV	ALTA	Trabajos realizados por el estudiante en practica en sitio y planos
b)	Identifica conceptos, equipos y aplicaciones de Sistemas Contra-Incendios y Sistemas de Climatizacion.	ALTA	Trabajos realizados por el estudiante en practica en sitio y planos
c)	Identifica conceptos, equipos y aplicaciones de Red de Voz y datos, Aplicación de un Estudio Acústico	ALTA	Trabajos realizados por el estudiante en practica en sitio y planos

5. Contenidos Mínimos (Información de la Carrera)

Instalaciones Eléctricas - Sanitarias
 Dibujo Arquitectónico
 Construcciones

6. Metodología (Modelo Educativo)

Para el presente programa, se empleará:

1. El método problémico: La situación problemática, el problema docente, las tareas y preguntas problemáticas.
2. Aplicación del método deductivo y técnicas que se tomarán como base, la observación de diseños y obras relacionados a la asignatura.
3. Desde la concepción del Modelo Educativo de la universidad, que está en proceso de construcción, la metodología que se trabajará en el proceso de enseñanza aprendizaje de la universidad está basada en el Modelo constructivista (sistémico estructural / sistémico configuracional) sistémico complejo con enfoque humanístico.

7. Perfil del Docente (Información de la Carrera)

Profesional con afinidad a la materia.
 Experiencia docente en Proyectos de Diseño Eléctrico de grandes magnitudes.
 Experiencia en diseño y docencia.

8. Estructura de la Asignatura

	Unidades Temáticas	Contenidos		
		Conocimientos	Habilidades	Actitudes/Valores
1	Identificar y comprender los diferentes conceptos, equipos y aplicaciones de Ascensores, Montacargas y CCTV	Ascensores y Montacargas CONCEPTOS EQUIPOS Y TECNOLOGÍA APLICACIONES CCTV CONCEPTOS EQUIPOS Y TECNOLOGÍA APLICACIONES	Aplica elementos teóricos, prácticos en situaciones problemáticas e identifica necesidades, para solucionar un problema.	Valora la representación de cada uno de los puntos necesarios para el desarrollo de un diseño de instalaciones especiales
2	Identificar y comprender los diferentes conceptos, equipos y aplicaciones de Sistemas Contra-Incendios y Sistemas de Climatización.	Sistema Contra Incendios CONCEPTOS EQUIPOS Y TECNOLOGÍA APLICACIONES Sistemas de Climatización CONCEPTOS EQUIPOS Y TECNOLOGÍA APLICACIONES	Diseña planos de instalaciones aplicando conceptos, sistemas y equipos para cada uno de los puntos necesarios para el desarrollo de un diseño de instalaciones especiales.	Emplea la creatividad en la planificación arquitectónica de implementación de instalaciones especiales.

3	Identificar y comprender los diferentes conceptos, equipos y aplicaciones de Red de Voz y datos, Aplicación de un Estudio Acústico	Red de Voz y Datos CONCEPTOS EQUIPOS Y TECNOLOGÍA APLICACIONES Estudio Acustico	Diseña planos de instalaciones aplicando conceptos, sistemas y equipos para cada uno de los puntos necesarios para el desarrollo de un diseño de instalaciones especiales.	Emplea la creatividad en la planificación arquitectónica de implementación de instalaciones especiales.
----------	--	---	--	---

9. Desarrollo de la Asignatura

9. Desarrollo de la Asignatura										
U.1		RESULTADO DE APRENDIZAJE DE LA UNIDAD:								
Sesión	Fecha	Contenidos	Horas			Actividades de Docencia	Prácticas de Aplicación y Experimentación de Aprendizajes	Actividades de Trabajo Autónomo	Mecanismos de evaluación	
			Docencia	Prácticas	T. Autónomo					
1.1	09-jun-16	Entrega y Socialización de Sílabo	2		2	Docencia en escenarios laborales	Resolución de problemas o casos.	Trabajos de observación dirigida,	exposiciones.	Aplicación de técnicas de la Profesión
1.2	16-jun-16	Ascensores y Montacargas CONCEPTOS	1	1	2					
1.3	23-jun-16	EQUIPOS Y TECNOLOGÍA	1	1	2					
1.4	30-jun-16	APLICACIONES	1	1	2					
1.5	07-jul-16	CCTV CONCEPTOS	1	1	2					
1.6	14-jul-16	EQUIPOS Y TECNOLOGÍA APLICACIONES	1	1	2					
TotalÁ			7	5	12	RECURSOS DIDÁCTICOS: Vídeos, documentales, sala audiovisual y laptops.				
U.2		RESULTADO DE APRENDIZAJE DE LA UNIDAD:								
Sesión	Fecha	Contenidos	Horas			Actividades de Docencia	Prácticas de Aplicación y Experimentación de Aprendizajes	Actividades de Trabajo Autónomo	Mecanismos de evaluación	
			Docencia	Prácticas	T. Autónomo					
2.1	21-jul-16	Sistema Contra Incendios CONCEPTOS	1	1	2	Docencia en escenarios laborales	Resolución de problemas o casos.	Trabajos de observación dirigida,	exposiciones.	Aplicación de técnicas de la Profesión
2.2	28-jul-16	EQUIPOS Y TECNOLOGÍA APLICACIONES	1	1	2					
2.3	04-ago-16	Examen Primer Parcial		2	2					
2.4	11-ago-16	Sistemas de Climatización	1	1	2					
2.5	18-ago-16	CONCEPTOS	1	1	2					
2.6	25-ago-16	EQUIPOS Y TECNOLOGÍA	1	1	2					
2.7	01-sep-16	APLICACIONES	1	1	2					
TotalÁ			6	8	14	RECURSOS DIDÁCTICOS: Vídeos, documentales, sala audiovisual y laptops.				

U.3		RESULTADO DE APRENDIZAJE DE LA UNIDAD:								
Sesión	Fecha	Contenidos	Horas			Actividades de Docencia	Prácticas de Aplicación y Experimentación de Aprendizajes	Actividades de Trabajo Autónomo	Mecanismos de evaluación	
			Docencia	Prácticas	T. Autónomo					
3.1	08-sep-16	Red de Voz y Datos CONCEPTOS	2		2	Docencia en escenarios laborales	Resolución de problemas o casos.	Trabajos de observación dirigida,	exposiciones.	Aplicación de técnicas de la Profesión
3.2	15-sep-16	EQUIPOS Y TECNOLOGÍA APLICACIONES Estudio Acústico	1	1	2					
3.3	22-sep-16	Examen Segundo Parcial		2	2					
3.4		Proceso Final								
3.5		Recuperación								
Total			3	3	6	RECURSOS DIDÁCTICOS: Vídeos, documentales, sala audiovisual y laptops.				

Total	64	16	32

10. Escenarios de Aprendizaje									
Aula de clase	<input type="checkbox"/>	Escenarios experimentales o laboratorios	<input type="checkbox"/>	Escenarios Laborales	<input type="checkbox"/>	Otros	<input type="checkbox"/>		
Talleres	<input type="checkbox"/>	Escenarios virtuales o simulación	<input type="checkbox"/>	Auditorios	<input type="checkbox"/>	Especificar:	Nuevo		

11. Criterios Normativos de Evaluación de Asignatura (Diagnóstica, Formativa y Sumativa)					
	MODALIDAD	PONDERACIÓN	Mecanismos de Evaluación	Sesiones	Cantidad
1. Parcial	Actividades varias en clase	20%	Exposiciones - Actuacion de Clase		
	Trabajo Autónomo	20%	Guías de observación - Conocimientos		
	Prácticas de aplicación y experimentación	30%	Trabajos y Practicas en Sitio		
	Evaluación Primer parcial	30%	Trabajo Final	Al final del parcial	
2. Parcial	Actividades varias en clase	15%	Exposiciones - Actuacion de Clase		
	Trabajo Autónomo	20%	Guías de observación - Conocimientos		
	Prácticas de aplicación y experimentación	35%	Trabajos y Practicas en Sitio		
	Evaluación Final	30%	Trabajo Final	Al final del parcial	

12. Bibliografía Básica y Complementaria

a) Básica					
Autor	Año	Código	Nombre del Libro	Capítulo	Unidad
			ACUSTICA Y LUMINOTECNIA		
			MOVILIDAD MECANICA		
			DOMOTICA		
b) Complementaria					
c) Web					

13. Revisión y Aprobación

Ing. Hugo Mero Lopez
Docente

Fecha:

Arq. Janeth Cedeño Villavicencio. Mg
Comisión Académica

Fecha:

Arq. Héctor Cedeño Zambrano, Mg
Decanato/Coord. de Carrera

Fecha: