

UNIVERSIDAD LAICA ELOY ALFARO DE MANABÍ

FACULTAD DE ARQUITECTURA





1.	Datos Generales y Específicos:									
a)) Código de la Asignatura: Fac. Arq. 6.6		Fac. Arq. 6.6	b)	Nombre de la Asignatura:			Instalaciones Sanitaria II		
c)	Facultad:	Arquitectura		d)	Carrera:			Arquitectura		
e)	Nivel:	Sexto Semestre A		f)	Unidad de Orga	anización Cu	zación Curricular: Formaciòn Profesional			
g)	Créditos:	2 Créditos		h)	Modalidad:		Semi-Presencial			
i)	Prerrequisitos:	Instalaciones Sanitarias I		j)	Horas:	64				
k)	Correquisitos:	Ninguno		I)	Docencia:	16	Prácticas:	16	Autónomas:	32
m)	Elaborado por:	Arq.Al	exis Macias Loor	n)	Período Acadé	mico:	2016 - 2017 (1)			
0)	Docente responsable	Arq.Al	exis Macias Loor	p)	Horario:		Jueves (16h00 a	a 17h30)	

2. Caracterización de la Asignatura

Se estudian las propiedades y características de los materiales, tubería y accesorios que intervienen en las instalaciones sanitarias y fabricados según Norma Técnica 399.002. Se indican los requisitos, documentos y planos necesarios requeridos para la realización del proyecto de acuerdo a la Norma Sanitaria del RMO. Se ofrecen métodos y procedimientos constructivos para proyectar y construir dichas instalaciones. Complementariamente se desarrolla un proyecto de instalaciones de agua y desagüe en edificio de más de cinco pisos.

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	edificios.	MEDIA	Trabajos realizados por el estudiante en planos							
b)	Está capacitado para definir el sistema de evacuación de agua servidas para edificios de más de cinco pisos	MEDIA	Trabajos realizados por el estudiante en planos							
	Está capacitado para definir el sistema de evacuación de agua lluvias para edificios de más de cinco pisos	MEDIA	Trabajos realizados por el estudiante en planos y fotográficos							

5. Contenidos Mínimos (Información de la Carrera)

Construciones II

Conocimientos Básicos de Instalaciones Sanitaria

Dibujo Arquitectónico

6. Metodología (Modelo Educativo)

Para el presente programa, se empleará:

- 1. El método problémico: La situación problémica, el problema docente, las tareas y preguntas problémicas.
- 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 Diseño y Construcción de proyectos de grandes magnitudes.

Experiencia de 20 años en construcción, diseño y avalúos.

8	3.	Estructura de la Asignatura									
		Unidades Temáticas		Contenidos							
		Unidades Tematicas	Conocimientos	Habilidades	Actitudes/Valores						
	1	Identificar y comprender los diferentes sistemas de abastecimiento de agua caliente para edificios	Generalidades Equipo de calentamiento Red de distribución, Aislamiento Dilatación, Calculo de Equipo de calentamiento Taller para el diseño de Agua fría y caliente para edificio de más de cinco pisos.	Aplica elementos teóricos, prácticos en situaciones problémicas e identifica necesidades, para solucionar un problema.	Valora y asume con responsabilidad en el diseño tomando en cuenta las normas correspondientes para su aplicación.						
	2	Identificar y comprender los diferentes Sistemas Independiente de Eliminación de Agua Servidas	Generalidades Tanques sépticos Pozos de Absorción Campo de Infiltración Diseño de Tanques Sépticos Taller para los sistemas de evacuación de agua servida para edificio de más de cinco pisos.	Aplica elementos teóricos, prácticos en situaciones problémicas e identifica necesidades, para solucionar un problema.	Valora y asume con responsabilidad en el diseño tomando en cuenta las normas correspondientes para su aplicación.						

	Identificar los diversos
3	sistemas de Aguas Lluvias er
	los edificios

Generalidades Intensidad de las lluvias Caudales, Diseño de conductos taller para el diseño de aguas lluvias para edificio de más de cinco pisos

Aplica elementos teóricos, prácticos en situaciones problémicas e identifica necesidades, para solucionar un problema.

Valora y asume con responsabilidad en el diseño tomando en cuenta las normas correspondientes para su aplicación.

9.	Desarrollo de la As	ignatura										
	U.1	RESULTADO DE APRENDIZAJE D	Identificar	y comprender	los sistemas de a	bastecimiento de agua ca	liente en las ed	ificaciones.				
уn		Horas					Prácticas de Aplicación y	Actividades de				
Sesión	Fecha	Contenidos	Docencia	Prácticas	T. Autónomo	Actividade	es de Docencia	Experimentación de Aprendizajes	Trabajo Autónomo	Mecanismos de evaluación		
1.1	09-jun-16	Entrega y Socialización de Sílabo	2									
1.2	16-jun-16	Generalidades	1	1	2							
1.3	23-jun-16	Equipo de calentamiento	1	1	2							
1.4	30-jun-16	Red de distribución, Aislamiento	1	1	2	Docencia en	Resolución de			Aplicación de		
1.5	07-jul-16	Dilatación, Cálculo de Equipo de calentamiento	1	1	2	escenarios laborales	rios problemas o casos	Trabajos de observación dirigida,	exposiciones.	tecnicas de la Profesión		
1.6	14-jul-16	Taller para el diseño de Agua fría y caliente para edificio de más de cinco pisos.	1	1	2							
	TotalÅ 7			5	12	RECURSOS DID	ÁCTICOS:	Vídeos, documentales	, sala audiovisu	al y laptos.		
	U.2 RESULTADO DE APRENDIZAJE DE LA UNIDAD:					Saber los tipos de sistemas de eliminación de agua servidas en edificaciones.						
r.			Horas					Prácticas de Aplicación y	Actividades de			
Sesión	Fecha	Contenidos	Docencia	Prácticas	T. Autónomo	Actividade	es de Docencia	Experimentación de Aprendizajes	Trabajo Autónomo	Mecanismos de evaluación		
2.1	21-jul-16	Generalidades	1	1	2							
2.2	28-jul-16	Tanques sépticos	1	1	2	1						
2.3	04-ago-16	Examen Primer Parcial		2	2	1						
2.4	11-ago-16	Pozos de Absorción	1	1	2	Docencia en escenarios	Resolución de	Trabajos de observación dirigida,	exposiciones.	Aplicación de tecnicas de la		
2.5	18-ago-16	Campo de Infiltración	1	1	2	laborales	problemas o casos.	mabajos de observacion dirigida,	ехрозісіонез.	Profesión		
2.6	25-ago-16	Diseño de Tanques Sépticos	1	1	2	1						
2.7	01-sep-16	Taller para los sistemas de evacuación de agua servida para edificio de más de cinco pisos.	1	1	2							
		TotalÅ	6	8	14	RECURSOS DID	ÁCTICOS:	Vídeos, documentales	, sala audiovisu	ial y laptos.		
	U.3	RESULTADO DE APRENDIZAJE DE LA UNIDA	AD:			Identific	ar y Aplicar un dis	seño de sistemas de Agua	s Lluvias.			
эn		Horas			•			Prácticas de Aplicación y	Actividades de	Masoniomas		

Sesid	Fecha	Contenidos	Docencia	Prácticas	T. Autónomo	Actividades de Docencia		Experimentación de Aprendizajes	Trabajo Autónomo	mecanismos de evaluación
3.1	08-sep-16	Generalidades	2		2					
3.2	15-sep-16	Intensidad de las Iluvias, Caudales, Diseño de conductos Taller para el diseño de aguas Iluvias para edificio de más de cinco pisos	1	1	2	Docencia en escenarios	Resolución de problemas o casos.	Trabajos de observación dirigida,	exposiciones.	Aplicación de tecnicas de la
3.3	22-sep-16	Examen Segundo Parcial		2	2	laborales	problemas o casos.			Profesión
3.4		Proceso Final								
3.5		Recuperacion								
		TotalÅ	3	3	6	RECURSOS DIDA	ACTICOS:	Vídeos, documentales,	sala audiovisu	al y laptos.

Total 64	16	16	32

10.	Escenarios de Aprendizaje										
	Aula de clase		Escenarios experimentales o laboratorios		Escenarios Laborales		Otros				
	Talleres		Escenarios virtuales o simulación		Auditorios		Especificar:	Nuevo			

11.	Criterios Normativos de Evaluación de Asignatura (Diagnóstica, Formativa y Sumativa)									
	MODALIDAD	PONDERACIÓN	Mecanismos de Evaluación	Sesiones	Cantidad					
cial	Actividades varias en clase	20%	Exposiciones - Actuacion de Clase							
.Parci	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						
	Actividades varias en clase	15%	Exposiciones - Actuacion de Clase							
rcial	Trabajo Autónomo	20%	Guías de observación - Conocimientos							
2.Pa	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)	a) <mark>Básica</mark>										
	Autor	Año	Código	Nombre del Libro		Capítulo		Unidad			
	Gay / Fawcett / Mc										
	Guinness										
	Instalaciones en los edificios										
Complementaria Ministerio de Educación de Perú Instalaciones Sanitarias Normas Hidrosanitarias de Agua Necc /11 Cap. 16 Manual de Instalaciones Sanitarias Jorge Ortiz											
c)	Web										
13.	Revisión y Aprobaci	ón	l								
	Arq. Alexis Macías Loor, Mg			Arq. Janeth Cedeño Villavicencio. Mg	Arq. Héctor Cedeño Zambrano, Mg						
	Docente			Comisión Académica	Decanato/Coord. de Carrera						
	Fecha:			Fecha:	Fecha:						