



SÍLABO

ASIGNATURA: CONSTRUCCIÓN I

CÓDIGO: AUA201 – MA / ME / TB

I. DATOS GENERALES

1.1	Departamento Académico	:	Arquitectura y Urbanismo
1.2	Escuela Profesional	:	Arquitectura
1.3	Carrera Profesional	:	Arquitectura
1.4	Ciclo de estudios	:	Segundo Año
1.5	Créditos	:	4
1.6	Duración	:	34 semanas
1.7	Horas semanales	:	3 horas semanales
	1.7.1 Horas de teoría	:	1 horas semanales
	1.7.2 Horas de práctica	:	2 horas semanales
1.8	Plan de estudios	:	1994
1.9	Inicio de clases	:	05 de abril de 2019
1.10	Finalización de clases	:	30 de noviembre del 2019
1.11	Requisito	:	AUA-102 – Expresión Gráfica AUA-103 – Física
1.12	Docentes	:	Mg.Arq.Gonzales Díaz Rina Maritza, Arq. Vera Caparachin José Luis / Arq.Vergel Polo Jorge Luis/ Mg.Arq. Polo Romero Libertad
1.13	Año Académico	:	2019

II. SUMILLA

Conocimiento de los materiales de construcción precedido del desarrollo histórico del problema de la construcción, sobre todo teniendo presente la Arquitectura como expresión auténtica del desarrollo, hecho que implica el conocimiento adecuado de éstos y sus posibilidades aplicadas a la construcción en una obra arquitectónica.

III. COMPETENCIA DE LA ASIGNATURA

Reconoce los materiales de construcción y establece relaciones con el proceso de la industria de la construcción valorando la integración a la economía y al desarrollo nacional: compartiendo con eficiencia y eficacia al elaborar y exponer su trabajo monográfico.

IV. CAPACIDADES DEFRENTE REDACTE LAS CAPACIDADES Y NO ES NECESARIO COLOCAR LO TÍTULOS DE CADA UNIDAD (OBSERVAR EL EJEMPLO DE LA CAPACIDAD 1)

- **C1:** Identifica los materiales de construcción y determina mediante un análisis y un estudio los componentes que se ven involucrados en una obra edificada y con ello garantizar el uso adecuado de cada uno de los materiales.
- **C2:** Estrategias para identificar el Problema de la Construcción
Define, el problema de la industria de la construcción y sus materiales, describiendo el estudio efectuando de su. Monografía.
- **C3:** La Arquitectura, el Arquitecto y la Industria de la Construcción
Identifica el rol del arquitecto en la construcción describiendo y exponiendo normas y reconoce la Arquitectura como expresión auténtica del desarrollo, en correlación de los materiales usados en ésta.
- **C4:** Materiales aplicadas a la construcción en una obra arquitectónica
Reconoce e identifica la innovación en nuevos materiales y técnicas usadas en la construcción en una obra arquitectónica.

V. PROGRAMACIÓN DE CONTENIDOS

UNIDAD I					
Materiales de la Construcción					
C1: Identifica los materiales de construcción y determina mediante un análisis y un estudio los componentes que se ven involucrados en una obra edificada y con ello garantizar el uso adecuado de cada uno de los materiales.					
SEMANA	CONTENIDOS CONCEPTUALES	CONTENIDOS PROCEDIMENTALES	CONTENIDOS ACTITUDINALES	ACTIVIDADES DE APRENDIZAJE / EVALUACIÓN	HORAS
Semana N° 1 15 al 20 Abril	Introducción general del contenido del curso, conocimiento de los materiales y sus relaciones entre ellos. Además, se conocerá sobre el desarrollo histórico de los orígenes de los materiales de construcción.	Expone el tema, complementando por una guía o separata. Utiliza audio visual para complementar la explicación en clase.	Demuestra actitudes proactivas, creativas y confiabilidad en el desarrollo de las tareas, demostrando capacidad de autocritica personal y en equipo.	Se realizarán preguntas, informes, evaluación escrita. Reportes Escritos: Fluidez, ideas, organización Recursos	3
Semana N° 2 22 al 27 Abril	Reconocimiento Materiales tipos y propiedades. Normas técnicas del Perú. La Normalización Técnica.	Elabora exposiciones y gráficos que muestren los procedimientos en la elaboración de materiales.		3	
Semana N° 3 29 al 4 May	Feriado	Desarrolla separatas didácticas, esquemas, diagramas que sustenten la tecnología de cada material constructivo.		Resumen del trabajo: Calidad de la información. Competencias alcanzadas. Organización. Redacción. Bibliografía.	3
Semana N° 4 06 al 11 Mayo	Reglamento de verificación administrativa técnica, mamposterías materiales y su normatividad.				3

Semana N° 5 13 al 18 May	Materiales pétreos	Visualiza videos de la industria de la construcción. Visualiza videos de obras en construcción, para ver los materiales y sus usos.			3
Semana N° 6 20 al 25 May	Materiales en la Construcciones 1		3		
Semana N° 7 27 al 01 Jun	Materiales en la Construcciones 2		3		
Semana N° 8 03 al 08 Jun	Materiales en la Construcciones 3		3		
PRIMERA EVALUACIÓN CORRESPONDIENTE A LA UNIDAD N° I					
Referencias bibliográficas: Mayor, G.. (1985). <i>Materiales de Construcción</i> . México: Limusa Balderas libros					

UNIDAD II					
Estrategias para identificar el Problema de la Construcción					
C2: Define, el problema de la industria de la construcción y sus materiales, describiendo el estudio efectuando de su. Monografía.					
SEMANA	CONTENIDOS CONCEPTUALES	CONTENIDOS PROCEDIMENTALES	CONTENIDOS ACTITUDINALES	ACTIVIDADES DE APRENDIZAJE / EVALUACIÓN	HORAS
Semana N° 9 10 al 15 Jun	Acero en la Construcción 1	Expone el tema, complementando por una guía o separata.	Demuestra actitudes proactivas,	Se realizarán preguntas, informes, evaluación escrita.	3
Semana N° 10 17 al 22 Jun	Acero en la construcción 2				3
Semana N° 11 24 al 29 Jun	Acero en la construcción 3	Utiliza audio visual para complementar la explicación en clase.			3
Semana N° 12 01 al 06 Jul	Procedimiento constructivo de columnas y sus materiales.				3

Semana N° 13 08 al 13 Jul	Adobe	Elabora exposiciones y gráficos que muestren los procedimientos en la elaboración de materiales.	creativas y confiabilidad en el desarrollo de las tareas, demostrando capacidad de autocrítica personal y en equipo.	Reportes Escritos: Fluidez, ideas, organización Recursos	3
Semana N° 14 15 al 20 Jul	Piedra				3
Semana N° 15 22 al 27 Jul	Albañilería				3
Semana N° 16 29 al 03 Agt		Desarrolla separatas didácticas, esquemas, diagramas que sustenten la tecnología de cada material constructivo.		Resumen del trabajo: Calidad de la información. Competencias alcanzadas. Organización. Redacción. Bibliografía.	3
		Visualiza videos de la industria de la construcción.			
		Visualiza videos de obras en construcción, para ver los materiales y sus usos.			
EXAMEN PARCIAL: Evaluación correspondiente a la Unidad N° I y II					
Referencias bibliográficas: Mayor,G.. (1985). Materiales de Construcción. México: Limusa Balderas					

UNIDAD III					
La Arquitectura, el Arquitecto y la Industria de la Construcción					
C3: Identifica el rol del arquitecto en la construcción describiendo y exponiendo normas y reconoce la Arquitectura como expresión auténtica del desarrollo, en correlación de los materiales usados en ésta.					
SEMANA	CONTENIDOS CONCEPTUALES	CONTENIDOS PROCEDIMENTALES	CONTENIDOS ACTITUDINALES	ACTIVIDADES DE APRENDIZAJE / EVALUACIÓN	HORAS
Semana N° 17 05 al 10 Agt	Madera	Expone el tema, complementando por una guía o separata.	Demuestra actitudes proactivas, creativas y confiabilidad en el		3
Semana N° 18 12 al 17 Agt	Procedimiento constructivo				3
Semana N° 19	Pintura				3

19 al 24 Agt		Utiliza audio visual para complementar la explicación en clase.	desarrollo de las tareas, demostrando capacidad de autocrítica personal y en equipo.	Se realizarán preguntas, informes, evaluación escrita.	
Semana N° 20 26 al 31 Agt	Plástico				3
Semana N° 21 02 al 07 Set	Nuevos materiales de construcción	Elabora exposiciones y gráficos que muestren los procedimientos en la elaboración de materiales.			3
Semana N° 22 09 al 14 Set	Materiales eco-sostenibles				3
Semana N° 23 16 al 21 Set	El Vidrio en la construcción				3
Semana N° 24 23 al 28 Set		Desarrolla separatas didácticas, esquemas, diagramas que sustenten la tecnología de cada material constructivo.		Reportes Escritos: Fluidez, ideas, organización Recursos	3
		Visualiza videos de la industria de la construcción.			
		Visualiza videos de obras en construcción, para ver los materiales y sus usos.		Resumen del trabajo: Calidad de la información. Competencias alcanzadas. Organización. Redacción. Bibliografía.	
SEGUNDA EVALUACIÓN CORRESPONDIENTE A LA UNIDAD N° III					
Referencias bibliográficas: Parker, H.. (1982). Diseño Simplificado de Estructura de Madera. Barcelona-España: Gustavo Gili .					

UNIDAD IV

Materiales aplicadas a la construcción en una obra arquitectónica

C4 : Reconoce e identifica la innovación en nuevos materiales y técnicas usadas en la construcción en una obra arquitectónica.

SEMANA	CONTENIDOS CONCEPTUALES	CONTENIDOS PROCEDIMENTALES	CONTENIDOS ACTITUDINALES	ACTIVIDADES DE APRENDIZAJE / EVALUACIÓN	HORAS
Semana N° 25 30 Set al 05Oct	Aluminio	<p>Expone el tema, complementando por una guía o separata.</p> <p>Utiliza audio visual para complementar la explicación en clase.</p> <p>Elabora exposiciones y gráficos que muestren los procedimientos en la elaboración de materiales.</p> <p>Desarrolla separatas didácticas, esquemas, diagramas que sustenten la tecnología de cada material constructivo.</p> <p>Visualiza videos de la industria de la construcción.</p> <p>Visualiza videos de obras en construcción, para ver los materiales y sus usos.</p>	<p>Demuestra actitudes proactivas, creativas y confiabilidad en el desarrollo de las tareas, demostrando capacidad de autocrítica personal y en equipo.</p>	<p>Se realizarán preguntas, informes, evaluación escrita.</p> <p>Reportes Escritos: Fluidez, ideas, organización Recursos</p> <p>Resumen del trabajo: Calidad de la información. Competencias alcanzadas. Organización. Redacción. Bibliografía.</p>	3
Semana N° 26 07 al 12 Oct	La industria de la construcción y la economía nacional.				3
Semana N° 27 14 al 19 Oct	Aglomerantes				3
Semana N° 28 21 al 26 Oct	Agregados				3
Semana N° 29 18 al 23 Nov	Proporción aurea y Composición modular				3
Semana N° 30 28 al 02 Nov	Vulnerabilidad Sísmica y la Seguridad en la Construcción				3
Semana N° 31 04 al 09 Nov	Quincha				3
Semana N° 32 11 al 16 Nov	Drywall				3
Semana N° 33 18 al 23 Nov	Muro Cortina				3
Semana N° 34 25 al 30 Nov		3			

EXAMEN FINAL: Evaluación correspondiente a la Unidad N° III y IV				
Referencias bibliográficas: Kidder & Parker. (1982). Manual de Arquitectura y Construcción. España: Gustavo Gili.				

VI. METODOLOGÍA

- **6.1 Estrategias centradas en el aprendizaje**

- TRABAJO MONOGRAFICO
- EXPOSICIÓN
- VIDEOS
- DEBATE

- **6.2 Estrategias centradas en la enseñanza**

- ORGANIZACIÓN DE INFORMACIÓN
- LECTURAS EN WEB
- TRABAJO EN FISICO PPT

VII. RECURSOS PARA EL APRENDIZAJE

- MULTIMEDIA
- EQUIPO DE SONIDO

VIII. EVALUACIÓN

- De acuerdo al Compendio de Normas Académicas de esta Casa Superior de estudios, en su artículo 13° señala lo siguiente: "Los exámenes y otras formas de evaluación se califican en escala vigesimal (de 1 a 20) en números enteros. La nota mínima aprobatoria es once (11). El medio punto (0.5) es a favor de estudiante".
- Del mismo modo, en referido documento en su artículo 16°, señala: "Los exámenes escritos son calificados por los profesores responsables de la asignatura y entregados a los alumnos y las actas a la Dirección de Escuela Profesional, dentro de los plazos fijados"

- Asimismo, el artículo 36° menciona: “La asistencia de los alumnos a las clases es obligatoria, el control corresponde a los profesores de la asignatura. Si un alumno acumula el 30% de inasistencias injustificadas totales durante el dictado de una asignatura, queda inhabilitado para rendir el examen final y es desaprobado en la asignatura, sin derecho a rendir examen de aplazado, debiendo el profesor, informar oportunamente al Director de Escuela”
- La evaluación de los estudiantes, se realizará de acuerdo a los siguientes criterios:

N°	CÓDIGO	NOMBRE DE LA EVALUACIÓN	PORCENTAJE
01	EP	EXAMEN PARCIAL	30%
02	EF	EXAMEN FINAL	30%
03	TA	TRABAJOS ACADÉMICOS	40%
TOTAL			100%

La Nota Final (NF) de la asignatura se determinará en base a la siguiente manera:

$$NF = \frac{EP*30\% + EF*30\% + TA*40\%}{100}$$

IX. FUENTES DE INFORMACIÓN

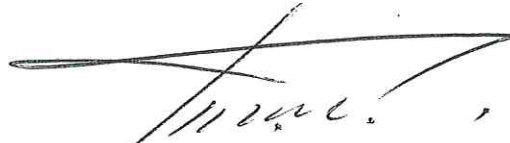
9.1 Bibliográficas

- Mayor, G.. (1985). Materiales de Construcción. México: Limusa Balderas
- Neufert, F, . (1970). El Arte de Proyectar en Arquitectura. España : Gustavo Gil.
- Kidder & Parker. (1982). Manual de Arquitectura y Construcción. España: Gustavo Gili.
- Parker, H.. (1982). Diseño Simplificado de Estructura de Madera. Barcelona-España: Gustavo Gili.
- Mole, A.. (1975). Teoría de los Objetos. , España : G. Gili S.A .
- Junta de Acuerdo de Cartagena . (1982). Manual de Diseño para Madres del Grupo Andino. Colombia: PROT-REFORT.

Lima, de Marzo de 2019



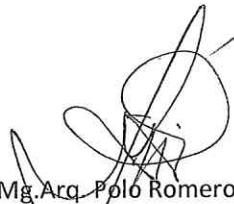
Mg. Arq. Gonzales Díaz Rina Maritza
FIRMA Y NOMBRE DEL DOCENTE
Código:



Arq. Vera Caparachin José Luis
FIRMA Y NOMBRE DEL DOCENTE
Código: 97209



Arq. Vergel Polo Jorge Luis
FIRMA Y NOMBRE DEL DOCENTE
Código 2019037



Mg. Arq. Polo Romero Libertad
NOMBRE DEL DOCENTE
Código: 2010108




ARQ. ERNESTO APOLAYA INGUNZA
DIRECTOR (E)
DEPARTAMENTO ACADÉMICO
Código Docente 73307G
eapolaya@unfv.edu.pe

Sello y fecha de recepción del sílabo por
parte del Departamento Académico

RECIBIDO 01 AGO 2019