



## SÍLABO

ASIGNATURA: MATERIALES Y PROCESOS II

CÓDIGO: 100782

### I. DATOS GENERALES

- |                             |  |
|-----------------------------|--|
| 1.1 Departamento Académico: | Arquitectura   |
| 1.2 Escuela Profesional:    | Arquitectura   |
| 1.3 Programa de estudios:   | Arquitectura   |
| 1.4 Plan de estudios:       | 2019   |
| 1.5 Ciclo de Estudios:      | V  |
| 1.6 Créditos:               | 3  |
| 1.7 Requisitos:             | Materiales y Procesos I  |
| 1.8 Modalidad:              | Presencial   |
| 1.9 Semestre Académico:     | I  |
| 1.10 Duración:              | 16 Semanas   |
| 1.11 Horas semanales:       | Horas de Teoría: 02<br>Horas de Practica: 02<br>Miércoles 08:50 a 12:10, Viernes 08:50 a 12:10 / |
| 1.12 Horario:               | Miércoles 13:00 a 16:20  |
| 1.13 Inicio de clases:      | 06 Abril 2026  |
| 1.14 Termino de clases:     | 25 Julio 2026  |
| 1.15 Docente coordinador:   | Dr. ANICAMA FLORES LUIS MIGUEL   |

1.16 Docente de la asignatura: Dr. ANICAMA FLORES LUIS MIGUEL [lanicama@unfv.edu.pe](mailto:lanicama@unfv.edu.pe) /  
Dra. GONZALES DIAZ RINA MARITZA [rgonzalesd@unfv.edu.pe](mailto:rgonzalesd@unfv.edu.pe)

## II. SUMILLA

La asignatura pertenece al área curricular de estudios específicos, desarrolla el conocimiento de los materiales y procesos, el curso es teórico – práctico y tiene el propósito de analizar y desarrollar los conceptos de las partidas de un presupuesto de obra.

## III. COMPETENCIA

Aplica los métodos de investigación para resolver con creatividad y eficiencia los problemas que se presentan en una obra en base al estudio de los procesos constructivos.

C1: Exponer el concepto de obras preliminares y provisionales en una construcción

C2: Exponer el concepto de movimiento de tierras y clasificación de suelos

C3: Exponer la clasificación de los concretos y aceros para una obra.

C4: Exponer las categorías de los acabados finales en la obra

## IV. UNIDADES DE APRENDIZAJE

**UNIDAD 1: Trabajos iniciales para la construcción de una obra**

Logro de aprendizaje: Exponer el concepto de obras preliminares y provisionales en una construcción

SEMANA	CONTENIDO TEMÁTICO	SECCIÓN DE APRENDIZAJE	RECURSOS	TIPO DE SECCIÓN	EVIDENCIA DE APRENDIZAJE
Semana N° 01: 6/04/2026 10/04/2026	Socialización del silabo Exposiciones los temas del curso Materiales y procesos  importancia dentro de la carrera.	Exposición del contenido del curso Definición y finalidad del curso con respecto a la carrera profesional  de Arquitectura, Distinguir los tipos de trabajos prácticos a elaborarse durante el curso	Aula Multimedia Software: Chrome Office  Videos	Presencial	Prueba de ingreso
		Explicación del horario, la evaluación a utilizar y la metodología del curso.			
Semana N°02: 13/04/2026 17/04/2026	Construcciones Provisionales. Instalaciones Provisionales. Trabajos Preliminares. Eliminación de obstrucciones Introducción a la Norma G-050.	Exposición de los conceptos materia de la sección de clase Análisis de costos unitario. Ejemplos prácticos de plantillas materia de la sección de clase.			Reconoce los procesos constructivos para las diversas actividades de la obra. Formulación de una plantilla de análisis de costos materia de la sección de clase y exposición de los trabajos grupales.
Semana N° 03: 20/04/2026 24/04/2026	Trazos, niveles y replanteo.				

Semana N° 04: 27/04/2026 1/05/2026	Nivelación de terreno Excavaciones. Masivas y simples PPT Primera práctica calificada			
--	--	--	--	--

<b>UNIDAD 2: Movimientos de Tierra</b>					
Logro de aprendizaje: Exponer el concepto de movimiento de tierras y clasificación de suelos					
SEMANA	CONTENIDO TEMÁTICO	SECCIÓN DE APRENDIZAJE	RECURSOS	TIPO DE SECCIÓN	EVIDENCIA DE APRENDIZAJE
Semana N° 05: 4/05/2026 8/05/2026	Cortes y Relleno Eliminación de material excedente	Exposición de los conceptos materia de la sección de clase Análisis de costos unitario. Ejemplos prácticos de plantillas materia de la sección de clase.	Aula Multimedia Software: Chrome Office Videos	Presencial	Reconoce los procesos constructivos para las diversas actividades de la obra. Formulación de una plantilla de análisis de costos materia de la sección de clase y exposición de los trabajos grupales.
Semana N° 06: 11/05/2026 15/05/2026	Encofrados para zanjas Tipos de Suelos				
Semana N° 07: 18/05/2026 22/05/2026	Exposición del Trabajo de Investigación de la Norma G-050.				
Semana N° 08: 25/05/2026 29/05/2026	Exposición del Trabajo de Investigación de la Norma G-050.	Expone su trabajo de investigación en forma grupal y teniendo en consideración el tiempo asignado a nivel individual			
Evaluación parcial (UNIDAD N° 1 + 2) : Examen parcial					

**UNIDAD 3: Estructura - Concreto**

Logro de aprendizaje: Exponer la clasificación de los concretos y aceros para una obra

SEMANA	CONTENIDO TEMÁTICO	SECCIÓN DE APRENDIZAJE	RECURSOS	TIPO DE SECCIÓN	EVIDENCIA DE APRENDIZAJE
Semana N°9: 1/06/2026 5/06/2026	Concreto y aceros clasificación y tipos  de concreto y aceros	Exposición de los conceptos materia de  la sección de clase  Análisis de costos	Aula Multimedia  Software: Chrome	Presencial	Reconoce los procesos  constructivos para las diversas
Semana N° 10: 8/06/2026 12/06/2026	Concreto Simple Elementos estructurales de concreto simple.	unitario. Ejemplos prácticos de plantillas materia de la sección de clase.	Office Videos		actividades de la obra. Formulación de una plantilla de análisis de costos materia de la sección de clase y exposición de los trabajos grupales.
Semana N° 11: 15/06/2026 19/06/2026	Concreto Armado Elementos estructurales de concreto armado				
Semana N° 12: 22/06/2026 26/06/2026	Losas Diversos tipos de losas Segunda práctica calificada				

### UNIDAD 4: Albañilería - Acabados

Logro de aprendizaje: Exponer las categorías de los acabados finales en la obra

SEMANA	CONTENIDO TEMÁTICO	SECCIÓN DE APRENDIZAJE	RECURSOS	TIPO DE SECCIÓN	EVIDENCIA DE APRENDIZAJE
Semana N° 13: 29/06/2026 3/07/2026	Concepto de albañilería y acabados de obra		Aula Multimedia Software: Chrome Office Videos	PRESENCIAL	Reconoce los procesos constructivos para las diversas actividades de la obra. Formulación de una plantilla de análisis de costos materia de la sección de clase y exposición de los trabajos grupales.
Semana N° 14: 6/07/2026 10/07/2026	Tabiquería Tipos de aparejos				
Semana N° 15: 13/07/2026 17/07/2026	Revestimientos y Revoques				
Semana N° 16: 20/07/2026 24/07/2026	Exposición del Trabajo de Investigación, tema específico para cada grupo	Expone su trabajo de investigación en forma grupal y teniendo en consideración el tiempo asignado a nivel individual			
Evaluación parcial (UNIDAD N° 1 + 2) : Examen final					

## V. METODOLOGÍA

**5.1 Estrategias centradas en el aprendizaje:** Estrategias centradas en el aprendizaje – enseñanza. El curso se desarrollará con clases magistrales, considerando que para cada unidad se impartirán conocimientos que perfilarán la ejecución y desarrollo de temas, por medio del análisis científico,

**5.2 Estrategias centradas en la enseñanza:** Se llevará a cabo en el taller de manera permanente, complementado por trabajo domiciliario. Cada unidad demandará la recopilación de información que permita el desarrollo del tema propuesto en aplicación de los conocimientos

correspondientes a la unidad de aprendizaje

Solo en dos unidades se llevarán a cabo trabajos grupales. Por medio de la evaluación de los trabajos grupales se determinarán los niveles alcanzados por los alumnos

### 5.3 Línea de investigación según Programa de Estudios

Resolución R. 2821 – 2018 -CU – UNFV, 40. Construcciones sostenibles y sostenibilidad ambiental del territorio.

### 5.4 Acciones vinculadas al aprendizaje en servicio - AeS (RSU)

Procesos de aprendizaje con enfoque al servicio de la comunidad con proyectos relacionados, articulados dónde los estudiantes trabajan y puedan aportar desde los inicios de la profesión calidad y mejora en el entorno inmediato (Responsabilidad Social Universitaria).

## VI. EVALUACIÓN

De acuerdo con el COMPENDIO DE NORMAS ACADÉMICAS de esta Superior Casa 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 docentes responsables de la asignatura y entregados a los estudiantes. Las actas se entregarán a la Dirección de la Escuela Profesional, dentro de los plazos fijados. Asimismo, el artículo 36° menciona: La asistencia de los estudiantes a las clases es obligatoria; el control corresponde a los docentes de la asignatura. Si un estudiante 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 docente, informar oportunamente al director de Escuela.

La evaluación de los estudiantes, se realizará de acuerdo a los siguientes criterios:

N°	CODIGO	NOMBRE DE LA EVALUACION	PORCENTAJE
01	EP	EXAMEN PARCIAL	30%
02	EF	EXAMEN FINAL	30%
03	TA	TRABAJOS ACADEMICOS	40%
		<b>TOTAL</b>	<b>100%</b>

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

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

**Criterios:**

EP = De acuerdo a la naturaleza de la asignatura. EF = De acuerdo a la naturaleza de la asignatura.

TA = Los trabajos académicos serán consignadas conforme al COMPENDIO DE NORMAS ACADÉMICAS de esta Superior Casa de Estudios, según el detalle siguiente:

- Prácticas Calificadas.
- Informes de Laboratorio.
- Informes de prácticas de campo.
- Seminarios calificados.
- Exposiciones.
- Trabajos monográficos.
- Investigaciones bibliográficas.
- Participación en trabajos de investigación dirigidos por profesores de la asignatura.
- Otros que se crea conveniente de acuerdo con la naturaleza de la asignatura.

## VII. FUENTES DE INFORMACIÓN

### 7.1 Básica

Rider, M. (2005) La Vivienda I, II y III. Vivienda I.

Zuñiga, J (2006) El Maestro de Obra – Tecnología de la Construcción – Segunda Edición Delgado, G (2007) Costos y presupuesto en edificaciones - Quinta edición

### 7.2 Complementaria

Castillo, F (2009) Tecnología del Concreto - Segunda edición

Castillo, R. (2010) Manual básico del ingeniero residente en edificación – Cuarta edición con la carrera profesional.

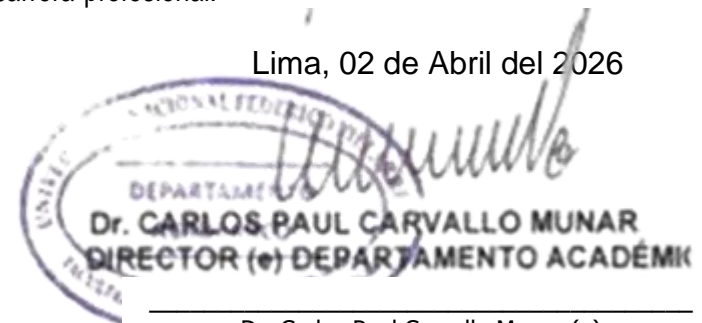


Dr. Anicama Flores Luis Miguel  
Cod: 0098078  
lanicama@unfv.edu.pe



Dra. Gonzales Diaz Rina Maritza  
Cod: 2013163  
rgonzalesd@unfv.edu.pe

Lima, 02 de Abril del 2026



Dr. Carlos Paul Carvallo Munar (e)  
**DIRECTOR DEPARTAMENTO ACADÉMICO**  
daau.fau@unfv.edu.pe