



SÍLABO

ASIGNATURA: EXPRESION ARQUITECTONICA DIGITAL II

CÓDIGO: 100784

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	: VI
1.6	Créditos	: 02
1.7	Requisitos	: Expresión Arquitectónica Digital I
1.8	Modalidad	: Presencial
1.9	Semestre Académico	: II
1.10	Duración	: 16 semanas
1.11	Horas semanales	: Horas de teoría 00 Horas de práctica 04
1.12	Horario	: Martes 8:50 – 12:10h, Viernes 8:50 – 12:10h / Viernes 17:10 – 20:30h
1.13	Inicio de clases	: 10 agosto 2026
1.14	Termino de clases	: 28 noviembre 2026
1.15	Docente coordinador	: Mtro. Ávila Arguedas Félix David
1.16	Docente de la asignatura	: Mtro. Valdivia Sagastegui Roberto Alejandro (rvaldivia@unfv.edu.pe) / Arq. Jacobs Gálvez Ana Sofia (ajacobos@unfv.edu.pe)

II. SUMILLA

La asignatura pertenece al área curricular de estudios de especialidad, es práctica y tiene el propósito de desarrollar destrezas del estudiante en el uso de instrumentos de dibujo y programas digitales, que le permitan una representación óptima de los proyectos arquitectónicos a nivel de expedientes técnicos y planos de obra, demostrando responsabilidad, puntualidad y orden en el desarrollo de los trabajos encargados.

III. COMPETENCIA

Desarrolla encargos laborales, propios de la profesión, con responsabilidad, puntualidad, y respeto con sus colaboradores.

- a) Utiliza con precisión las herramientas de dibujo y programas digitales para la re- presentación de proyectos arquitectónicos de mediana a gran complejidad de acuerdo con su respectiva escala y nivel de detalle.
- b) Utiliza con precisión los programas digitales para la representación de sectores específicos de proyectos haciendo uso de las capas (*layer*) y las presentaciones (*layout*) para configurar escalas, formatos, valoraciones, elementos gráficos y simbología.
- c) Utiliza con precisión las herramientas de dibujo para la representación de espacios arquitectónicos con sus respectivos acabados, equipamiento y mobiliario, haciendo uso de las escalas adecuadas, sus respectivos formatos, elementos gráficos y simbología.
- d) Utiliza con precisión los programas digitales para la representación de detalles arquitectónicos y constructivos en sus respectivas escalas, formato, dimensiones, datos técnicos, elementos gráficos y simbología.

IV. UNIDADES DE APRENDIZAJE

UNIDAD 1
Proyecto arquitectónico de mediana complejidad

Logro de aprendizaje: Elabora un proyecto arquitectónico de mediana complejidad a nivel de plantas, cortes y elevaciones.

Semana	Contenido temático	Sesiones de aprendizaje	Recursos	Tipo de sesión	Evidencia de aprendizaje
Semana N°1: 10/08/2026 14/08/2026	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Contenido integral del curso ▪ El proyecto arquitectónico de gran y mediana complejidad. ▪ El plan general ▪ El expediente técnico 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Exposición del contenido del curso. Conversación sobre los logros alcanzados en el ciclo anterior. ▪ Desarrollo de Plantas generales de un proyecto de mediana complejidad. 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Separatas en PDF: Ejemplos de proyecto en desarrollo general ▪ Programa AutoCad 2022 ▪ Equipo de cómputo, proyector y pantalla ecran. ▪ Dibujo en pizarra acrílica. 	Presencial	Esquema del proyecto en desarrollo general y técnica libre.
Semana N°2: 17/08/2026 21/08/2026	<ul style="list-style-type: none"> ▪ El plano de Ubicación, parámetros y normativa. 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Exposición del tema y diálogo entre participantes ▪ Presentación de ejemplos ▪ Desarrollo del plan general 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Vídeo: El plano de ubicación y localización: https://youtu.be/su42kVcLsLc?si=UzwJKuojAzbePY1p ▪ Separata digital en PDF 	Presencial	Planos de ubicación de un proyecto arquitectónico de mediana complejidad
Semana N°3: 24/08/2026 28/08/2026	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Planos de ejes y plataformas y planos de equipamiento y mobiliario. 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Exposición del tema y diálogo entre participantes ▪ Presentación de ejemplos ▪ Desarrollo del plan general 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Separatas en PDF: Ejemplos de planos de ejes y plataformas; y equipamiento. ▪ Programa AutoCad 2022 ▪ Equipo de cómputo, proyector y pantalla ecran. ▪ Dibujo en pizarra acrílica. 	Presencial	Dibujo de un plano de ejes y plataformas del proyecto general a desarrollar.
Semana N°4: 31/08/2026 4/09/2026	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Plan general: Plantas, cortes y elevaciones generales de un proyecto de mediana complejidad. 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Exposición del tema y diálogo entre participantes ▪ Presentación de ejemplos ▪ Desarrollo del plan general completo. Plantas, cortes y elevaciones. 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Separatas en PDF: Ejemplos cortes y elevaciones generales. ▪ Programa AutoCad 2022 ▪ Equipo de cómputo, proyector y pantalla ecran. ▪ Dibujo en pizarra acrílica. 	Presencial	Planos del plan general a escala 1/200

UNIDAD 2
Sectores de un proyecto arquitectónico complejo

Logro de aprendizaje: Elabora proyectos arquitectónicos

Semana	Contenido temático	Sesiones de aprendizaje	Recursos	Tipo de sesión	Evidencia de aprendizaje
Semana N°5: 7/09/2026 11/09/2026	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Desarrollo por sectores esc:1/50 ▪ El plano clave/llave ▪ Formatos / layout 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Exposición del tema y diálogo entre participantes ▪ Presentación de ejemplos ▪ Desarrollo del sector a nivel de plantas 1/50. 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Separatas en PDF: Ejemplos de desarrollos en esc: 1/50. ▪ Programa AutoCad 2022 ▪ Equipo de cómputo, proyector y pantalla ecran. ▪ Dibujo en pizarra acrílica. 	Presencial	Archivo en AutoCad con formato de láminas en escala 1/50
Semana N°6: 14/09/2026 18/09/2026	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Las plantas por sectores del expediente técnico. Esc: 1/50 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Exposición del tema y diálogo entre participantes ▪ Presentación de ejemplos ▪ Desarrollo del sector a nivel de plantas 1/50. Con propuesta de acabados. 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Separatas en PDF: Ejemplos plantas de sectores esc: 1/50. ▪ Programa AutoCad 2022 ▪ Equipo de cómputo, proyector y pantalla ecran. ▪ Dibujo en pizarra acrílica. 	Presencial	Plantas impresas de un sector específico de un proyecto arquitectónico de mediana complejidad
Semana N°7: 21/09/2026 25/09/2026	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Cortes por sectores del expediente técnico, con datos generales de acabados. esc: 1/50 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Exposición del tema y diálogo entre participantes ▪ Presentación de ejemplos ▪ Desarrollo del sector a esc: 1/50. Cortes con propuesta de acabados. 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Separatas en PDF: Ejemplos cortes de sectores esc: 1/50. ▪ Programa AutoCad 2022 ▪ Equipo de cómputo, proyector y pantalla ecran. ▪ Dibujo en pizarra acrílica. 	Presencial	Cortes impresos de un sector específico de un proyecto arquitectónico de mediana complejidad
Semana N°8: 28/09/2026 2/10/2026	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Elevaciones por sectores del expediente técnico y compatibilización del sector con el plan general. Es: 1/50 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Exposición del tema y diálogo entre participantes ▪ Presentación de ejemplos ▪ Desarrollo completo del sector a nivel de plantas 1/50. Manejo de Formatos. 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Separatas en PDF: Ejemplos de elevaciones por sectores esc: 1/50. ▪ Programa AutoCad 2022 ▪ Equipo de cómputo, proyector y pantalla ecran. ▪ Dibujo en pizarra acrílica. 	Presencial	Planos impresos de un sector específico en un proyecto de mediana complejidad: Plantas, cortes y elevaciones
Evaluación Parcial (Unidad N° 1 + 2) Evaluación del proyecto por sectores a partir del plan general, Esc: 1/50					

UNIDAD 3
Detalles y especificaciones técnicas de espacios arquitectónicos

Logro de aprendizaje: Elabora

Semana	Contenido temático	Sesiones de aprendizaje	Recursos	Tipo de sesión	Evidencia de aprendizaje
Semana N°9: 5/10/2026 9/10/2026	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Desarrollo de ambientes y espacios de diversos usos. 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Exposición del tema y diálogo entre participantes ▪ Presentación de ejemplos ▪ Desarrollo de ambientes 1/20 y formatos. 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Separatas en PDF: Ejemplos planos de desarrollos por ambientes. ▪ Programa AutoCad 2022 ▪ Equipo de cómputo, proyector y pantalla écran. ▪ Dibujo en pizarra acrílica. 	Presencial	Planos impresos de ambientes específicos de un proyecto
Semana N°10: 12/10/2026 16/10/2026	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Desarrollo de ambientes de uso técnico y/o servicios a nivel de plantas. 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Exposición del tema y diálogo entre participantes ▪ Presentación de ejemplos ▪ Desarrollo en plantas de ambientes y espacios en esc: 1/20. 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Separatas en PDF: Ejemplos desarrollo de ambientes. Las plantas. ▪ Programa AutoCad 2022 ▪ Equipo de cómputo, proyector y pantalla écran. ▪ Dibujo en pizarra acrílica. 	Presencial	Planos de plantas impresos de ambientes específicos de un proyecto
Semana N°11: 19/10/2026 23/10/2026	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Desarrollo de cortes en ambientes de usos diversos. 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Exposición del tema y diálogo entre participantes ▪ Presentación de ejemplos ▪ Desarrollo en cortes de ambientes y espacios en esc: 1/20. 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Separatas en PDF: Ejemplos desarrollos por ambientes. Los cortes. ▪ Programa AutoCad 2022 ▪ Equipo de cómputo, proyector y pantalla écran. ▪ Dibujo en pizarra acrílica. 	Presencial	Planos impresos de cortes de ambientes específicos de un proyecto
Semana N°12: 26/10/2026 30/10/2026	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Formatos de láminas desde el layout (Autocad) para desarrollos de ambientes. Esc: 1/20 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Exposición del tema y diálogo entre participantes ▪ Presentación de ejemplos ▪ Desarrollo en AutoCad de ambientes y espacios a escalas 1/20. 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Separatas en PDF: Formatos. Diagramación de láminas de desarrollos. ▪ Programa AutoCad 2022 ▪ Equipo de cómputo, proyector y pantalla écran. ▪ Dibujo en pizarra acrílica. 	Presencial	Planos impresos de desarrollo de ambientes específicos de un proyecto a escala 1/20 con propuesta de acabados y materiales.

UNIDAD 4
Detalles arquitectónicos y constructivos

Logro de aprendizaje: Elabora

Semana	Contenido temático	Sesiones de aprendizaje	Recursos	Tipo de sesión	Evidencia de aprendizaje
Semana N°13: 2/11/2026 6/11/2026	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Detalles constructivos y acabados. ▪ Secciones ▪ Escalas variadas de detalles. 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Exposición del tema y diálogo entre participantes ▪ Presentación de ejemplos ▪ Desarrollo de formatos y revisión de propuestas de materiales y acabados. 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Separatas en PDF: Ejemplos detalles constructivos. ▪ Programa AutoCad 2022 ▪ Equipo de cómputo, proyector y pantalla ecran. ▪ Dibujo en pizarra acrílica. 	Presencial	Archivo de Autocad para formatos de láminas y escalas.
Semana N°14: 9/11/2026 13/11/2026	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Desarrollo de puertas, ventanas, mamparas y coberturas. 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Exposición del tema y diálogo entre participantes ▪ Presentación de ejemplos ▪ Desarrollo de detalles de vanos. 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Separatas en PDF: Ejemplos detalles y secciones. ▪ Programa AutoCad 2022 ▪ Equipo de cómputo, proyector y pantalla ecran. ▪ Dibujo en pizarra acrílica. 	Presencial	Planos impresos de desarrollos y detalles de vanos.
Semana N°15: 16/11/2026 20/11/2026	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Desarrollos de acabados interiores a nivel de detalles. 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Exposición del tema y diálogo entre participantes ▪ Presentación de ejemplos ▪ Desarrollo de expediente a nivel de detalles en escalas variadas. 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Separatas en PDF: Ejemplos de expedientes en detalles constructivos y acabados. ▪ Programa AutoCad 2022 ▪ Equipo de cómputo, proyector y pantalla ecran. ▪ Dibujo en pizarra acrílica. 	Presencial	Planos de expediente técnico a nivel de detalles constructivos con propuesta de materiales y acabados.
Semana N°16: 23/11/2026 27/11/2026					
Evaluación Final (Unidad N° 3 + 4): Presentación de expediente a nivel de desarrollos de ambientes y detalles constructivos.					

V. METODOLOGÍA

5.1 Estrategias centradas en el aprendizaje

Se desarrollarán los temas de manera secuencial mediante el desarrollo del modelado de proyectos durante la sesión de clases de manera individual y subiendo los ejercicios elaborados a la plataforma virtual.

5.2 Estrategias centradas en la enseñanza

Desarrollo de los temas mediante clases expositivas, diálogo sobre conceptos y principios básicos de cada tema en forma teórica, gráfica y explicativa-práctica.

Se complementará la enseñanza con el apoyo de separatas y tutoriales electrónicos ubicados en direcciones de Internet y en las carpetas del Aula Virtual.

Se plantean casos de dibujo, modelado y diseño basados en proyectos arquitectónicos que el estudiante debe desarrollar en clase.

5.3 Línea de investigación según programa de estudios

La realización de las dinámicas intergrupales.

Aplicación de Estrategias de enseñanza: basado en el método de caso y el aprendizaje basado en problemas.

Preparación de un consolidado de preguntas sobre temas para intensificar y profundizar el conocimiento de las unidades programáticas que fueron expuestas en la cátedra.

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

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

V. METODOLOGÍA

- De acuerdo con el Reglamento Académico de esta Casa de Estudios en su artículo 13° señala lo siguiente: "Las evaluaciones se califican en escala vigesimal (del 1 al 20) en número enteros. La nota mínima aprobatoria es once (11). El medio punto (0.5) es a favor del estudiante".
- Del mismo modo, el referido documento señala en su artículo 16°: "Las evaluaciones son calificadas por los profesores responsables de las

asignaturas y entregadas a los estudiantes y las actas a la Dirección de 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 profesores 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 profesor, informar oportunamente al Director de Escuela.
- La evaluación de los estudiantes se realizará de acuerdo con los criterios siguientes:

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

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

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

VII. FUENTES DE INFORMACÓN

7.1 Básica

1. Ching, F. (2015). *Arquitectura. Forma, espacio y orden* (4ta ed.). Gustavo Gili.
2. Ching, F. (2016). *Manual de dibujo arquitectónico* (5ta ed.). Gustavo Gili.
3. Fernández L. et. al. (2014). *Código Gráfico* (1ra ed.). UCUR.
4. Fernández, S. (2007). *La geometría descriptiva aplicada al dibujo arquitectónico*. Trillas.
5. Inmaculada, E. (2014). *Curso de AutoCAD para arquitectos*. Reverté.
6. Lockard, W. K. (1992). *El dibujo como instrumento arquitectónico*. Trillas.

7. Marin, J. L. (2002). *Introducción al dibujo arquitectónico*. Trillas.
8. Montaner, J. M. (2014). *Del diagrama a la experiencia, hacia una arquitectura de la acción*. Gustavo Gili.
9. Reyes, A. M. (2014). *Manual imprescindible AutoCAD 2014*. Anaya Multimedia. 10. White, E. (2009). *Manual de conceptos de formas arquitectónicas*. Editorial Norma. 11. Zell, M. (2009). *Curso de dibujo arquitectónico*. Acanto.

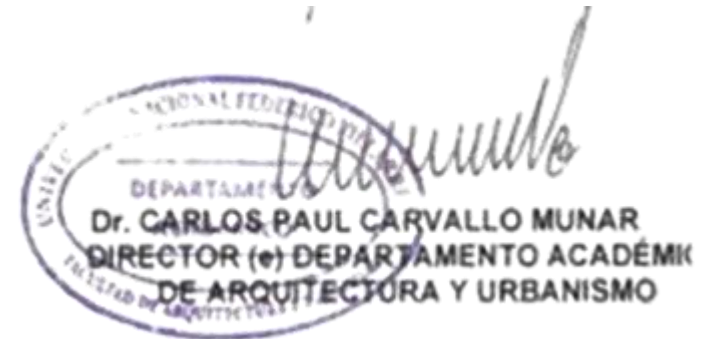
7.1 Complementaria:

1. Arqmanes. (2020, 4 de abril). Bloques DINÁMICOS AutoCAD [Video]. Youtube. <https://youtu.be/FdMqRxXfopQ>
2. Arqmanes. (2020, 28 de junio). Mi flujo de trabajo en AutoCAD/Planta arquitectónica/Estados de capa [Video]. Youtube.

Lima, 02 de Abril del 2026

Arq. Jacobs Gálvez Ana Sofia
Cod: 002019
ajacobs@unfv.edu.pe

Mtro. Valdivia Sagastegui Roberto Alejandro
Cod: 2012009
rvaldivia@unfv.edu.pe



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