

FACULTAD DE ARQUITECTURA Y URBANISMO

SÍLABO

ASIGNATURA: DIBUJO ARQUITECTÓNICO II
CÓDIGO: AU

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	:	Tercer Año
1.5	Créditos	:	06
1.6	Duración	:	34 semanas
1.7	Horas semanales	:	04
1.7.1	Horas de teoría	:	00
1.7.2	Horas de práctica	:	04
1.8	Plan de estudios	:	1994
1.9	Inicio de clases	:	16 de Abril de 2019
1.10	Finalización de clases	:	03 de Diciembre del 2019
1.11	Requisito	:	Dibujo Arquitectónico I
1.12	Docentes	:	Arq. María del Carmen Delgado Rangel/Luis Cruzatti Baquerizo Arq. Félix Ávila Arguedas/ Roberto Burga Colchao
1.13	Año Académico	:	2019
1.14	Horario	:	Martes de 17:10 a 20:30

II. SUMILLA

El curso comprende el desarrollo de la representación gráfica de un elemento arquitectónico de tal manera que se determinen las características espaciales de lo proyectado, se considere su procedimiento constructivo y se apliquen los conocimientos de dimensionamiento y descripción de cada elemento componente a nivel de detalle.

II.2 OBJETIVO

Proporcionar a los participantes conocimientos básicos sobre el lenguaje de expresión gráfica que le permita visualizar los valores de los diferentes componentes formales y espaciales arquitectónicos y urbanos, en los anteproyectos y proyectos del diseño arquitectónico.

II.3 CONTENIDO

El anteproyecto, el proyecto arquitectónico: planimetría, dimensionamiento, detalles constructivos y acabados. Desarrollo de planos de otras especialidades, estructuras, instalaciones eléctricas e instalaciones sanitarias.

II.4 DESCRIPTOR

El Dibujo Arquitectónico II es la representación de objetos tridimensionales en láminas bidimensionales. Se

basa prácticamente en los conocimientos de la geometría descriptiva. Es el empleado para la representación de edificios y estructuras diversas

La asignatura de Dibujo Arquitectónico II es de naturaleza teórico-práctica e instrumental, orientada a la adquisición del conocimiento para la lectura y escritura (dominio de la expresión gráfica) de planos, para la comprensión de los Proyectos, Estudios de Factibilidad, Expedientes Técnicos y otros documentos utilizados en el ejercicio de la profesión. Temas para desarrollar: viviendas unifamiliares, multifamiliares y conjunto residencial con calidad de acuerdo a parámetros normativos a diferentes escalas.

III. COMPETENCIA DE LA ASIGNATURA

Usa con pertinencia el lenguaje empleado en el Dibujo de Arquitectura y está capacitado en el uso de los instrumentos y técnicas necesarios que le permiten representar en una lámina bidimensional anteproyectos y proyectos arquitectónicos e interpretar planos con creatividad y eficiencia, de tal modo que representa el desarrollo de un proyecto arquitectónico y/o urbanístico a nivel de expediente técnico los planos de obra y de detalles constructivos.

IV. CAPACIDADES

C1: CAPACIDAD DE LA UNIDAD I

Representa con instrumentos de precisión un anteproyecto arquitectónico con creatividad y eficiencia. Comprende la simbología arquitectónica, la diagramación, estandarización y control de calidad, los trazos y la técnica que será con lápiz, tinta y con ordenador, en papel mantequilla/ bond/ canson. Guía de Practica para simbología, documentos. Vivienda Unifamiliar. Vivienda Techo Propio y especialidades. Individual

C2: CAPACIDAD DE LA UNIDAD II

Representa un Proyecto arquitectónico con instrumentos de precisión y con ordenador a nivel de expediente técnico con creatividad y eficiencia.
Representa bidimensional y tridimensional una vivienda multifamiliar a nivel de anteproyecto para su presentación en un Expediente Técnico para su revisión y aprobación en las municipalidades respectivas, con creatividad y eficiencia. Comprende la lectura de los parámetros urbanísticos y edificatorios y planos de ubicación. Cuadro de acabados. Uso de la Técnica para el trazado de planos el ordenador o computadora con uso del programa Autocad educativo. Grupal 3 o 4 estudiantes.

C3: CAPACIDAD DE LA UNIDAD III

Representa los detalles constructivos de un Proyecto Arquitectónico con ordenador con creatividad y eficiencia. Desarrollo de Detalles Constructivos Baños y cocinas, puertas y ventanas, terrazas y piscinas, escaleras y techos

C4: CAPACIDAD DE LA UNIDAD IV

Representa e interpreta los planos de un Conjunto Residencial con ordenador a nivel de proyecto arquitectónico y urbanístico con creatividad y eficiencia. Paisaje y Arquitectura Sostenible. Grupal 5 o 6 estudiantes

V. PROGRAMACIÓN DE CONTENIDOS

UNIDAD I					
Anteproyecto Arquitectónico					
<p>C1: Representa con instrumentos de precisión un anteproyecto arquitectónico con creatividad y eficiencia. Comprende la simbología arquitectónica, la diagramación, estandarización y control de calidad, los trazos y la técnica que será con lápiz y tinta en papel mantequilla/ bond/ canson. Guía de Practica para simbología, documentos. Vivienda Unifamiliar. Vivienda Techo Propio y especialidades. Individual</p>					
SEMANA	CONTENIDOS CONCEPTUALES	CONTENIDOS PROCEDIMENTALES	CONTENIDOS ACTITUDINALES	CRITERIOS DE EVALUACIÓN	HORAS
<p>Semana 1 16/04/19</p>	<p>Conoce la definición y la finalidad del curso con respecto a su carrera profesional, los tipos de trabajos prácticos a elaborarse durante el curso la lista de materiales que se usarán, los horarios, el tipo de evaluación y la metodología a usarse en general. Utilidad de los instrumentos y útiles del dibujo técnico.</p>	<p>Observa analiza y sintetiza los conocimientos impartidos en sus blocks de notas o cuadernos o bitácora.</p>	<p>Demuestra creatividad en la realización de los trabajos asignados.</p> <p>Demuestra responsabilidad en el cumplimiento de las láminas y prácticas asignadas.</p> <p>Valora la limpieza y pulcritud en el correcto acabado del dibujo.</p>	<p>La evaluación de competencias es identificada en una lámina que se elabora por cada semana donde plasma los dibujos o tareas asignados.</p> <p>La técnica es la valoración del producto o Portafolio.</p> <p>Instrumentos por usar: Listas de chequeo de conocimiento y de producto.</p>	04
<p>Semana 2 23/04/19</p>	<p>Prueba de entrada. Dibujar el plano en vista de planta, cortes y elevaciones del Gabinete de Dibujo a escala 1/50</p>	<p>Aplica la técnica del trazo a mano alzada a lápiz para la elaboración del plano en una lámina. Usa el formato DIN A-3 en papel mantequilla.</p>			04
<p>Semana 3 30/04/19</p>	<p>Simbología para lectura de planos arquitectónicos. Diagramación, estandarización. Vivienda unifamiliar. Desarrollo de los planos arquitectónicos a nivel de anteproyecto de una tipología de vivienda progresiva</p>	<p>Aplica la técnica de trazos a mano alzada para la realización de con el uso de líneas auxiliares a lápiz. Conoce el formato y lo utiliza en su lámina. Trazado del marco y del membrete. Traza correctamente letras y números en mayúsculas y minúsculas a lápiz.</p>			04
<p>Semana 4 07/05/19</p>	<p>Desarrollo del plano de Planta arquitectónica de la vivienda progresiva en escala 1/50</p>	<p>Traza diferentes tipologías de líneas rectas, curvas. Desarrolla los trazos con instrumentos de precisión a lápiz, tinta y con ordenador</p>			04
<p>Semana 5 14/05/19</p>	<p>Desarrollo del plano de cortes y elevaciones de la vivienda progresiva en escala 1/50</p>	<p>Verifica la proporción de las letras en membrete y títulos de los temas en las láminas</p>			04

UNIDAD I
Anteproyecto Arquitectónico

C1: Representa con instrumentos de precisión un anteproyecto arquitectónico con creatividad y eficiencia. Comprende la simbología arquitectónica, la diagramación, estandarización y control de calidad, los trazos y la técnica que será con lápiz y tinta en papel mantequilla/ bond/ canson. Guía de Practica para simbología, documentos. Vivienda Unifamiliar. Vivienda Techo Propio y especialidades. Individual

SEMANA	CONTENIDOS CONCEPTUALES	CONTENIDOS PROCEDIMENTALES	CONTENIDOS ACTITUDINALES	CRITERIOS DE EVALUACIÓN	HORAS
Semana 6 21/05/19	Desarrollo del proyecto completo de un modelo de vivienda perteneciente al programa del Ministerio de Vivienda, Construcción y Saneamiento "Techo Propio". Compatibilización de especialidades.				04
Semana 7 28/05/19	Especialidad de Estructuras. Simbología para lectura y escritura de planos de estructuras: cimentaciones, columnas, muros y techos.	Traza con instrumentos de precisión los diferentes planos de las especialidades por medio de líneas auxiliares y definitivas.			04
Semana 8 04/06/19	Especialidad de Instalaciones Sanitarias. Simbología para lectura y escritura de planos de instalaciones sanitarias. Agua, desagüe.	Traza con la técnica con ordenador, verifica las proporciones en los trazos			04
Semana 9 11/06/19	Especialidad de Instalaciones Eléctricas. Simbología para lectura y escritura de planos de instalaciones eléctricas. Alumbrado, tomacorrientes, Caja con diferenciales	Traza con la técnica a tinta con instrumentos de precisión.			04
					Total = 36

Fuentes de información: Warren J. Luzadder, 2008, Fundamentos de Dibujo en Ingeniería, México. Thomas French, 2003, Dibujo Técnico. Giesecke, et al., 2006. Manual del dibujo técnico.

UNIDAD II
Proyecto Arquitectónico

C2: Representa un Proyecto arquitectónico con instrumentos de precisión y con ordenador a nivel de expediente técnico con creatividad y eficiencia.
Representa bidimensional y tridimensional una vivienda multifamiliar a nivel de anteproyecto y proyecto arquitectónico para su presentación en un Expediente Técnico para su revisión y aprobación en las municipalidades respectivas, con creatividad y eficiencia. Comprende la lectura de los parámetros urbanísticos y edificatorios y planos de ubicación. Cuadro de acabados. Uso de la Técnica para el trazado de planos el ordenador o computadora con uso del programa Autocad educativo. Grupal 3 o 4 estudiantes.

SEMANA	CONTENIDOS CONCEPTUALES	CONTENIDOS PROCEDIMENTALES	CONTENIDOS ACTITUDINALES	CRITERIOS DE EVALUACIÓN	HORAS
Semana 10 18/06/19	Desarrollo de los planos arquitectónicos de una tipología de vivienda multifamiliar	Representa planos de arquitectura a nivel de proyecto para presentar a la municipalidad.	Demuestra creatividad en la realización de los trabajos asignados. Demuestra responsabilidad en el cumplimiento de las láminas y prácticas asignadas. Valora la limpieza y pulcritud en el correcto acabado del dibujo.	La evaluación de competencias es identificada en una lámina o maqueta, que se elabora por cada semana donde plasma los dibujos asignados. La técnica es la valoración del producto o Portafolio. Instrumentos por usar: Listas de chequeo de conocimiento y de producto.	04
Semana 11 25/06/19	Planta de una Vivienda Multifamiliar de 7 pisos +azotea				04
Semana 12 02/07/19	Cortes y Elevaciones				04
Semana 13 09/07/19	Plano de Ubicación y localización a nivel de expediente municipal	Elabora las vistas en corte y elevación del edificio de vivienda multifamiliar			04
Semana 14 16/07/19	Presentación Workshop a nivel de vistas exteriores y de planta de los departamentos de la vivienda multifamiliar	Elabora un plano de ubicación teniendo en cuenta el plano normado por el Ministerio de Vivienda, con ordenador en papel bond, formato A-3.			04
Semana 15 23/07/19	Presentación Workshop a nivel de vistas exteriores y de planta de los departamentos de la vivienda multifamiliar	Dibuja una presentación tridimensional del edificio en Isometrías o Axonometrías a color y la vista de planta de un departamento a color.			04
Semana 16 30/07/19	Presentación Workshop a nivel de vistas exteriores y de planta de los departamentos de la vivienda multifamiliar				04
Semana 17 06/08/2019	<ul style="list-style-type: none"> ● EXAMEN PARCIAL: Evaluación correspondiente a la Unidad N° II ● TRABAJO ACADÉMICO CORRESPONDIENTE A LA UNIDAD N° II 				Total = 32

Fuentes de información: Minor Clyde Hawk, 1992 Schaum series, McGraw-Hill Book Company, USA. Leighton Wellman, 1995, Geometría descriptiva

UNIDAD III
Detalles Constructivo

C3: Representa los detalles constructivos de un Proyecto Arquitectónico con ordenador con creatividad y eficiencia. Desarrollo de Detalles Constructivos Baños y cocinas, puertas y ventanas, terrazas y piscinas, escaleras y techos.

SEMANA	CONTENIDOS CONCEPTUALES	CONTENIDOS PROCEDIMENTALES	CONTENIDOS ACTITUDINALES	CRITERIOS DE EVALUACIÓN	HORAS
Semana N° 18 06/08/19	Baños y Cocinas	Interpreta la simbología de arquitectura que sirve para la lectura de los planos de detalles para Arquitectura. Verifica la proporción de las letras en los membretes y en los títulos de las laminas	Valora el trabajo en equipo. Busca la comunicación positiva en el trabajo grupal para el logro de las metas trazadas. Demuestra creatividad en la realización de los trabajos asignados. Demuestra responsabilidad en el cumplimiento de las láminas y prácticas asignadas. Valora la limpieza y pulcritud en el correcto acabado del dibujo.	La evaluación de competencias es identificada en una lámina o maqueta, que se elabora por cada semana donde plasma los dibujos asignados. La técnica es la valoración del producto o Portafolio. Instrumentos por usar: Listas de chequeo de conocimiento y de producto.	Feriado
Semana N° 19 13/08/19	Puertas y Ventanas				04
Semana N° 20 20/08/19	Terrazas y piscinas				04
Semana N° 21 27/08/19	Escaleras y techos				04
					Total = 16

Fuentes de información: Clifford M. 2002, Manual de Dibujo Técnico. Editorial Limusa, México.

UNIDAD IV
Proyecto Arquitectónico- Urbanístico

C4: Representa e interpreta los planos de un Conjunto Residencial con ordenador a nivel de proyecto arquitectónico y urbanístico con creatividad y eficiencia. Paisaje y Arquitectura Sostenible. Grupal 5 o 6 estudiantes.

SEMANA	CONTENIDOS CONCEPTUALES	CONTENIDOS PROCEDIMENTALES	CONTENIDOS ACTITUDINALES	CRITERIOS DE EVALUACIÓN	HORAS
Semana N° 22 03/09/19	Elabora Informe Visita al Conjunto residencial San Felipe en el distrito de Jesus Maria. Exposición de PPT sobre CRSF	Conoce la realidad de un Conjunto Residencial. Realiza visita, fotos, esquemas y levantamientos planimétricos.	Valora el trabajo en equipo. Busca la comunicación positiva en el trabajo grupal para el logro de las metas trazadas. Demuestra creatividad en la realización de los trabajos asignados. Demuestra responsabilidad en el cumplimiento de las láminas y prácticas asignadas. Valora la limpieza y pulcritud en el correcto acabado del dibujo.	La evaluación de competencias es identificada en una lámina o maqueta, que se elabora por cada semana donde plasma los dibujos asignados. La técnica es la valoración del producto o Portafolio. Instrumentos por usar: Listas de chequeo de conocimiento y de producto.	04
Semana N° 23 10/09/19	Plano general del Conjunto Residencial San Felipe	Elabora la vista de planta del Conjunto habitacional existente			04
Semana N° 24 17/09/19	Planta de la Agrupación asignada según los grupos	Elabora la vista de planta de la agrupación asignada			04
Semana N° 25 24/09/19	Cortes y Elevaciones de la Agrupación asignada según los grupos	Elabora las elevaciones de planta de la agrupación asignada			04
Semana N° 26 01/10/19	Cortes y Elevaciones de la Agrupación asignada según los grupos	Interpreta, dibuja y lee los planos de la planta de un edificio de la agrupación			04
Semana N° 27 08/10/19	Feriado	Feriado			04
Semana N° 27 15/10/19	Plano Arquitectónico de Planta de un edificio de la agrupación	Interpreta, dibuja y lee los planos de los cortes y elevaciones del edificio			04
Semana N° 28 22/10/19	Cortes y Elevaciones en escala 1/50 del edificio de la agrupación	Interpreta, dibuja y lee los planos de los cortes y elevaciones del edificio			04
Semana N° 29 29/10/19	Cortes y Elevaciones en escala 1/50 del edificio de la agrupación	Interpreta, dibuja y lee los planos de los cortes y elevaciones del edificio			04

UNIDAD IV					
Proyecto Arquitectónico- Urbanístico					
C4: Representa e interpreta los planos de un Conjunto Residencial con ordenador a nivel de proyecto arquitectónico y urbanístico con creatividad y eficiencia. Paisaje y Arquitectura Sostenible. Grupal 5 o 6 estudiantes.					
SEMANA	CONTENIDOS CONCEPTUALES	CONTENIDOS PROCEDIMENTALES	CONTENIDOS ACTITUDINALES	CRITERIOS DE EVALUACIÓN	HORAS
Semana N° 30 05/11/19	Planta de un departamento del edificio, flat y dúplex, en escala 1/50	Interpreta, dibuja y lee los planos de los cortes y elevaciones del edificio			04
Semana N° 31 12/11/19	Presentación Workshop a nivel general de vistas exteriores y de planta de los departamentos de la vivienda multifamiliar	Elabora en forma grupal una presentación final del proyecto con el fin de que el alumno tenga la capacidad de conectar lo dibujado en los planos es decir las vistas bidimensionales del objeto arquitectónico urbanístico con la elaboración tridimensional del mismo.			04
Semana N° 32 19/11/19	Presentación Workshop a nivel general de vistas exteriores y de planta de los departamentos de la vivienda multifamiliar				04
Semana N° 33 26/11/19	EXAMEN FINAL: Evaluación correspondiente a la Unidad IV				
Semana N° 34 03/12/19	Entrega de NOTAS				Total = 44
Fuentes de información: Cenzano, Vicente y otros, (2004) Nuevo Manual / Amv ediciones, Madrid.					

VI. METODOLOGÍA

6.1 Estrategias centradas en el aprendizaje - enseñanza

Las estrategias didácticas se basan principalmente en el aprender haciendo como la elaboración de láminas de dibujo técnico para la resolución de problemas en la consecución de desarrollar la capacidad visual y percepción espacial en el alumnado. Asimismo para la consecución de este logro se desarrolla la elaboración de maquetas.

Se hace hincapié en el autoaprendizaje y el reconocimiento propio de faltas en el desarrollo de sus trabajos individuales y grupales. Asimismo se valora el trabajo grupal y la superación de problemas de integración social entre los estudiantes.

Se valora la iniciativa de búsqueda de información, revisión y estudio de la bibliografía, la investigación y búsqueda de bibliografía complementaria.

VII. RECURSOS PARA EL APRENDIZAJE

Equipo multimedia, data shop, computadora con power point, autocad e internet, pizarra, Reglas para pizarra, libros y revistas.

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

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:
 - a) Prácticas Calificadas.
 - b) Informes de Laboratorio.
 - c) Informes de prácticas de campo.
 - d) Seminarios calificados.
 - e) Exposiciones.
 - f) Trabajos monográficos.
 - g) Investigaciones bibliográficas.
 - h) Participación en trabajos de investigación dirigidos por profesores de la asignatura.
 - i) Otros que se crea conveniente de acuerdo a la naturaleza de la asignatura.

FUENTES DE INFORMACIÓN

- Warren J. & Luzadder, M. (2008), Fundamentos de Dibujo en Ingeniería, México.
- French, T. (2003), Dibujo Técnico.
- Giesecke, et al., 2006. Manual del dibujo técnico.
- Minor Clyde Hawk, (1992) Schaum series, McGraw-Hill Book Company, USA.
- Leighton Wellman, (1995), Geometría descriptiva.
- Clifford M. (2002), Manual de Dibujo Técnico. Editorial Limusa, México.
- Cenzano, Vicente y otros, (2004) Nuevo Manual / Amv ediciones, Madrid.


Criterios:

- Se utilizará los sistemas APA y VANCOUVER de acuerdo con la carrera profesional.

Lima, 02 de Abril de 2019

Arq. María del Carmen Delgado Rangel
FIRMA Y NOMBRE DEL DOCENTE
Código:

Luis Cruzatti Baquerizo
FIRMA Y NOMBRE DEL DOCENTE
Código:


Arq. Félix Avila Arguedas
FIRMA Y NOMBRE DEL DOCENTE
Código: 86264,


Roberto Burga Colchao
FIRMA Y NOMBRE DEL DOCENTE
Código: 74115



UNIVERSIDAD NACIONAL FEDERICO VIALARREAL
DEPARTAMENTO
ACADÉMICO
ARQ. ERNESTO AROLAYA INGUNZA
DIRECTOR (E)
DEPARTAMENTO ACADÉMICO
Código Docente 73307G
eapolaya@unfv.edu.pe

Sello y fecha de recepción del
sílabo por parte del Departamento
RECIBIDO 01 AGO 2019