

UNIVERSIDAD TÉCNICA "LUIS VARGAS TORRES" DE ESMERALDAS

SÍLABO

ASIGNATURA:
DIBUJO TECNICO II

neulido 25 110812025

Esmeraldas-Ecuador

2025





UTELVT-FA-1: FORMATO INSTITUCIONAL DE SÍLABO

1. DATOS INFORMATIVOS:

Nombre de la Facultad:	Facultad de la Pedagogía				
Nombre de la carrera:	Pedagogía de las C	iencias Experimentales de la Ma	temática y la Física		
Asignatura:	Dibujo Técnico II	Código:	PEMFL2219		
Unidad de formación:	Básica	Campo de formación	Praxis profesional		
Prerrequisito(s):	PEMFL1113	Correquisito:	N/A		
Horas docencia	48	Horas Prácticas:	35		
Horas autónomas	37 horas 48 horas	Total, horas:	120		
Nivel académico:	Cuarto	Período académico:	IS - 2025		
Nero de créditos	4	Tiempo de vigencia	Cuatro semestres		
Campo detallado de conocimiento de la asignatura	Dibujo técnico				
Docente:	Docente: Lcdo. Gilbert Nazareno Vivero. Msc				
Titulo de tercer nivel	Lcdo. En ciencias de la Educación: Especialidad física y Matemática				
Titulo de cuarto nivel	Magister en Docencia y desarrollo del currículo Magister en Matemática mención en modelación y docencia				

2. APORTE DE LA ASIGNATURA A LA CARRERA

2.1. Justificación

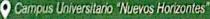
El empleo del Dibujo Técnico en la vida del estudiante es de suma importancia, pues al desarrollar ciertas destrezas en la universidad estas serán empleadas en el medio que se desenvuelve. El Dibujo Técnico es un lenguaje que nos pone en comunicación con el mundo de las formas; se hace imprescindible como medio de comunicación en cualquier proceso de investigación o proyecto tecnológico, que gire en torno a los aspectos visuales de las ideas y de las formas. Los contenidos desarrollados en este curso DIBUJO TÉCNICO II son para adquirir una visión general de la materia con distintos grados de profundidad y dificultad. Aquí ya el estudiante realiza dibujos un poco más complejos, dando paso también a la creatividad y al ingenio. Se ve reflejado en el estudiante cierto interés por el dibujo.

Problema(s) a resolver

¿El Dibujo Técnico nos permite desarrollar procesos de aprendizaje que debe girar siempre que sea posible en tomo al "saber hacer? El deficiente dominio de las ciencias exactas ha permitido que los estudiantes no alcancen un desarrollo









QUTLVTE_2017 © QUTLVTE





(manipulación de instrumentos y materiales). También la poca aplicación de los conocimientos en el entorno social y cultural, se ve opacada por el no desarrollo de algunas destrezas.

2.3. Objeto de estudio

Conocer y comprender los fundamentos del Dibujo Técnico para utilizarlos en la lectura de aprendizaje. ¡Relacionar el espacio con el dominio de las ciencias, comprendiendo ia necesidad de interpretare! volumen en el plano mediante los sistemas de representación. Usar con destreza los instrumentos específicos del Dibujo Técnico y valorar el correcto

Objetivo general

Afianzar con la realización de los dibujos, el manejar de tos instrumentos de trabajo que se utilizan en el Dibujo Técnico, con precisión rapidez y limpieza de manera sistemática para el dominio de las representaciones gráficas con un grado de dificultad un poco más alto.

¡Aplicar métodos y técnicas en representaciones gráficas como las figuras planas y elementos gráficos de forma secuencial para luego realizarlas en un determinado lugar.

3. CONTENIDOS MÍNIMOS

Unidades, capítulos o bloques caniculares 3.1.

ORGANIZACIÓN DEL APRENDIZAJE

		ORGAN	IIZACIÓN D	EL APREND	IZAJE			
911				COMPO	NENTES			
UNIDADES, CAPÍTULOS O BLOQUES CURRICULARES		DOCENCIA 1				PRÁCTICA+ AUTÓNOMO (1.5)		TOTAL HORAS
	Marine Anna Marine Salah	C	L	S	E	CP	TA	
1	Sistema de representación. Proyecciones ortogonales	14	0	0	2	9	10	35
2	Proyecciones Axonométocas	8	0	0	2	8	10	28
3	Proyecciones Perspectivas	10	0	0	2	10	9	31
4	Proyecciones Lumínicas	8	0	0	2	8	8	26
	Totales de horas por tipos de	40	0	0	8	35	37	120
5 %	clases			8	Consider the property and	1	2	120

C: Conferencia, (clase magistral o trabajo colaborativo)

L: Laboratorio, experimentación

S: Seminario, presentación de resultados

E: Evaluación

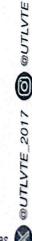
CP: Clase práctica

TA: Trabajo autónomo













4. PROGRAMA ANALÍTICO DE LAS UNIDADES DE APRENDIZAJE

Unidad 1:	Normalización y formatos. Problemas gráficos geométricos.	No. Horas; 18	
Contenidos mínimos		Resultados o logros de aprendizaj	
Plano frontal 1.2 Consti 1.3 Consti 1.4 Consti 1.5 Proyectos (PH, PV y 1.6 Proyector (diedro) 1.7 Proyector (triedro) 1.8 Proyector planos (diedro 1.9 Proyector (triedro), posi 1.10 Proyector (triedro), posi 1.11 Proyector (triedro) 1.12 Proyector (triedro) 1.13 Proyector 1.13 Proyector 1.13 Proyector 1.11 Proyector (triedro)	cción de tres puntos en dos planos cción de dos puntos en tres planos cción de una línea en dos y tres o y triedro) cción de un triángulo rectángulo en riedro) cción de un rectángulo en tres planos	 Identifica la forma como se representa cada uno de los planos horizontal, vertical y frontal. Construye un diedro y triedro cor facilidad y precisión. Realiza proyecciones de puntos y líneas en los pianos (PH, PV y PF) con precisión y nitidez» Proyecta con facilidad y nitidez líneas y figuras geométricas (triángulo, cuadrado, rectángulo paralelepípedo y cubo) er diedros y triedros 	

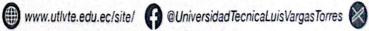












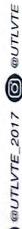




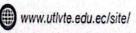


Unidad 2:	Proyecciones Axonométricas	No. Horas: 16
Contenidos mínimos		Resultados o logros de aprendizaje
simétrica a 2.2 Traz isométrica a 2.3 Traz isométrica a 2.4 Traz	to de un cuerpo sólido en perspectiva a 30', # 2 to de un cuerpo sólido en perspectiva a 30', # 3 to de un cuerpo sólido en perspectiva	 Utiliza la perspectiva isométrica para trazar figuras sólidas. Traza figuras geométricas con perspectiva cónica Proyecta figuras geométricas con nitidez, aplicando la perspectiva subterrestre y subárea.
perspectiva 2.6 Traz	a 30', # 4 to de una figura geométrica en cónica # 1 y 2 to de una figura geométrica en cónica # 3 y 4	
2.7 Traz perspectiva	co de una figura geométrica en cónica # 5 y 6	
Harana III II I	o de una figura geométrica en cónica # 7 y 8	
	o de una figura geométrica en aérea o subterrestres 1 y 2	
2.10 Traz	o de una figura geométrica en	
perspectiva	aérea o subáreas 1 y 2	











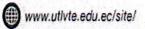




Unida	d 3:	Proyecciones perspectiva	No. Horas: 20
Conte	nidos	mínimos	Resultados o logros de aprendizaje
3.2	de fu	pectiva oblicua o cónica desda dos ga (PF)#1 pectiva oblicua o cónica desde dos ga (PF) #2	Utiliza dos puntos de fuga para trazar una figura oblicua o cónica en perspectiva.
3.3 puntos		pectiva oblicua o cónica desde dos ga (PF) #3	
3.4 puntos		pectiva oblicua o cónica desde dos ga (PF) #4	
3.5 puntos		pectiva oblicua o cónica desde dos ga (PF) #5	

Unida	ad 4:	Desarrollo de formas sólidas	No. Horas: 18
Cont	20 No. 100 No.		Resultados o logros de aprendizaje
4.1 4.2		ección lumínica o de sombra # 1 y 2	Realiza proyecciones lumínicas con facilidad y rapidez
4.3		ección lumínica o de sombra # 5 y 6	













5. APORTE DE LOS RESULTADOS O LOGROS DEL APRENDIZAJE

RESULTADOS O LOGROS DEL APRENDIZAJE	CONTRIBUCIÓN (ALTA, MEDIA, BAJA, N/A-NO APLICA)	EL ESTUDIANTE SERÁ CAPAZ DE: (Objetivo, logro o resultado de aprendizaje)
a. Aplicación de las Ciencias Básicas de la Carrera.	ALTA	 Identificar la forma como se representa cada uno de los planos horizontal, vertical y frontal. Construir un diedro y triedro con facilidad y precisión.
b. Identificación y definición del Problema.	MEDIO	 Realizar proyecciones de puntos y líneas en los planos (PH, PV y PE) con precisión y nitidez. Proyectar con facilidad y nitidez líneas y figuras geométricas (triángulo, cuadrado, rectángulo y cubo) en diedros y triedros.
c. Solución de Problemas.	ALTA	Utilizar los Instrumentos de forma adecuada en la construcción de figuras básicas y complejas.
d. Utilización de herramientas especializadas.	N/A	
e. Trabajo en equipo.	MEDIA	Utilizar dos puntos de toga para trazar una figura oblicua o cónica en perspectiva.
f. Comportamiento ético.	ALTA	Realizar los dibujos no pide que otro le haga

MÉTODOS, METODOLOGÍAS E INSTRUMENTOS 6.

- Métodos para desarrollo educativo
- Inductivo-Deductivo: De lo particular a general o viceversa
- Histórico: Narración de sucesos o acontecimientos
- Analítico-Sintético; Diferenciador-integrador; análisis-síntesis
- Experimental: Prácticas y uso de laboratorios
- Heurístico: Descubrimiento, creación de conocimientos













- Lógico: De lo conocido a lo desconocido
- Metodologías para el proceso
- Resolución de ejercicios y/o problemas
- Aprendizaje orientado a proyectos
- Aprendizaje colaborativo y cooperativo
- Trabajo personalizado
- Trabajo práctico
- Trabajo autónomo
- Ambientes e instrumentos de aprendizaje

Ambientes físicos:

- Aulas físicas
- Centros de cómputo
- **Biblioteca**
- Laboratorio

Ambientes virtuales:

- Aulas virtuales Classroom
- Plataformas informáticas; web institucional, Moodle
- Internet, redes sociales
- Bibliotecas virtuales

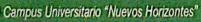
Instrumentos:

- Textos básicos y específicos de informática
- Pizarra física
- PCs.
- Proyector
- **Simuladores**
- Pizarra Electrónica
- Herramientas Digitales de Aprendizaje











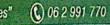


7. SISTEMA DE EVALUACIÓN

7.1. Formas v tipos de evaluación

EVALUACIÓN	TIPOS	OPCIONES	
		AI. DOCENCIA Evaluación con base estructurada sobre los aspectos teóricos tratados.	20%
	Acumulativa 50% (5 puntos)	PRACTICO Mapas conceptuales sobre temas tratados.	15%
Medio Ciclo		 C1, TRABAJO AUTONOMO Tarea extra clase sobre análisis y comprensión de documentales o materiales bibliográficos. 	15%
	Examen de medio ciclo 50% (5 puntos)	Examen de medio ciclo	50%
		TOTAL	10 puntos
		A2. DOCENCIA Evaluación con base estructurada sobre los aspectos teóricos tratados.	20%
	Acumulativa 50% (5 puntos)	PRACTICO Mapas conceptuales sobre temas tratados.	15%
Fin de Ciclo		 C2. TRABAJO AUTONOMO Tarea extra clase sobre análisis y comprensión de documentales o materiales bibliográficos. 	15%
	Examen final 50% (5punfos)	Examen Final	50%
		. [2] 이 마음, [10]	

















BIBLIOGRAFÍA:

Básica

Alva, G. (2007). Geometría teórica y práctica. Lima: San Marcos.

Reyes, C, Dissett, L, & Gormaz, R. (2013). Geometría para futuros profesionales de educación básica, Chile: SM Chile S.A.

San Marco. (2017). Geometría Centro Pre Universitario UNMSM, Lima.

Especializada

Estrada Álvarez, J. A., Llamas Estrada, A., Santana de Armas, H. F., & Santana Uopíz, L. (2020). Dibuje Técnico I. MEXICO: ONCE RIOS.

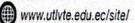
ALVA, G. (2007). Geometría teórica y práctica. lima; San Marcos, Educación Básica. Chile: SM Chile S.A.

Ricardo, M. L (2009). Dibujo técnico // ejercicios propuestos. Madrid.

Ruiz Martell, E., Fernández López, G, Figueredo Coucelo, N., & Rodríguez Piñeiro, A. (2019). Dibujo técnico para la carrera de ingeniería. Cuba: Félix Varela.

Complementaria

Baldor, J. (2004), Geometría plana y del espacio y trigonometría. México: compañía cultural editora y distribuidora de texto americano S.A. (CCDETA) Y Codice América, S.A. Miami Florida; USA.







QUTLVTE_2017 1 QUTLVTE





Engler, A., Muller, D., Vrancken, S & Hecklein, M. (2019). Geo geometría analítica. Argentina: UNI.

Lehman, C. H. (1989). Geometría analítica . México: Limusa, S.A.

Secretaria de Educación Pública. (2021). Aprendizajes Esenciales Geometría Analítica Manual del Estudiante. México,

Linkografía

https://www.cimat.mx/ciencia_para_jovenes/bachillerato/libros/fLehmannlGeometriaAn alitica.pdf

https://ifdc6m-iui.infd.edu.ar/aula/archivos/rspositono/250/489/Baldor - Geometría Y Trigonometria.pdf

http://www.cbtis33.edu.mx/Docs/AEAqo21Ene22/3ersemestre/Manual%20Geometria%20Analitica%20Alumno%20DGETI%202021%20FIN A L%20(1).pdf

https://bibliotecavirtual.unl.edu.ar:8443/bitstream/handle/11185/2309/geometriaanalitic a, pdf?sequence=1 &isAllowed=v

https://es.slideshare.net/slideshow/unmsm-teoria-geometria/250183471

https://bibliotecadigital.mineduc.cl/bitstream/handle/20.500.12365/15620/Geometna 01.pdf? sequence=I&;\$Allowed=y

https://institutorambell.blogspot.com/2022/11/qeometria-teoria-v-practicauniciencia.html

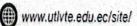
https://es.scribd.com/document/323372331/158004627-Eiercicios-Del-Libro-Dibuio-Tecnico-II- pdf

https://ftp.isdi.co.cu/Biblipteca/BIBLIOTECA%20UNIVERStTARIA%20DEL%20iSDI/CO LECCION%20 DE%20LIBROS%20ELECTRONICOS/LE-16Q0/LE-1600.pdf

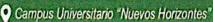
https://dgep.uas.edu.mx/librosdigitales/5to SEMESTRE/47 Dibujo técnico l.pdf















Fecha de elaboración del sílabo: (2025/08/01),

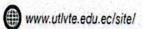
Autor(es) del sílabo: Lcdo. Gilbert Nazareno Vivero, Msc.

Revisión del sílabo: Lcda. Lucia Chávez Ruano. Msc

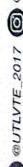
CARGO	NOMBRE	CARGO	FIRMA
Autor	Lcdo. Gilbert Nazareno Vivero, Msc	Docente	Maydonio
Revisión	Lcda. Lucia Chávez Ruano. Msc	Directora de Carrera	Liciologia
Aprobación	Lcda. Lucia Chávez Ruano. Msc	Directora de Carrera	fleedblogt











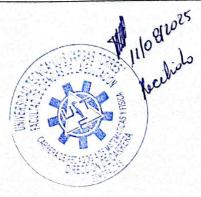




UTELVT-FA-1: FORMATO INSTITUCIONAL DE SÍLABO

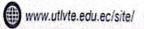
1. DATOS INFORMATIVOS:

Nombre de la Facultad:	Facultad de la Pedagogía				
Nombre de la carrera:	Pedagogía de las C	iencias Experimentales de la Ma	temática y la Física		
Asignatura:	Dibujo Técnico II	Código:	PEMFL2219		
dad de formación:	Básica	Campo de formación	Praxis profesional		
Prerrequisito(s):	PEMFL1113	Correquisito:	N/A		
Horas docencia	48	Horas Prácticas:	35		
Horas autónomas	37 horas 48 horas	Total, horas:	120		
Nivel académico:	Cuarto	Período académico:	IS - 2025		
Número de créditos	4	Tiempo de vigencia	Cuatro semestres		
Campo detallado de conocimiento de la asignatura	Dibujo técnico				
Docente:	Docente: Lcdo. Gilbert Nazareno Vivero. Msc				
Titulo de tercer nivel	Lcdo. En ciencias de la Educación: Especialidad física y Matemática				
Titulo de cuarto nivel	Magister en Docencia y desarrollo del currículo Magister en Matemática mención en modelación y docencia				













UNIVERSIDAD TÉCNICA "LUIS VARGAS TORRES" DE ESMERALDAS FACULTAD DE LA PEDAGOGÍA CARRERA DE EDUCACIÓN BÁSICA



Rubrica para resolución de problemas en clase

Criterio	Excelente (Puntos 4)	Bueno (puntos 3)	Regular (puntos 2)	Malo (puntos 1)
Precisión en el trazado	Líneas limpias, precisas y perfectamente trazadas. Sin errores de medida.	Líneas mayormente precisas, con mínimos errores de trazado.	Líneas con errores notables de trazado. Desviaciones apreciables en las medidas.	Líneas imprecisas, desordenadas y con errores graves de medida
Utilización de instrumentos	Domina el uso de todos los instrumentos de dibujo con precisión y eficiencia.	Maneja correctamente la mayoría de los instrumentos. Posible pequeña torpeza en algunos.	Utiliza los instrumentos con cierta dificultad. Se observan errores por manejo incorrecto.	No domina el uso de los instrumentos de dibujo; errores constantes.
Escalas y proporciones	Escalas y proporciones perfectamente respetadas.	Escalas y proporciones respetadas con mínimas desviaciones.	Algunas desviaciones en las escalas y proporciones.	Escalas y proporciones incorrectas en la mayor parte del dibujo.
Presentación	Dibujo limpio, ordenado y estéticamente agradable.	Dibujo limpio y ordenado.	Dibujo algo desordenado.	Dibujo sucio, desordenado y poco legible.
Normas de Dibujo Técnico	Se siguen todas las normas de dibujo técnico.	Se siguen la mayoría de las normas de dibujo técnico.	Se siguen algunas normas de dibujo técnico, pero con omisiones.	No se siguen las normas de dibujo técnico, o se aplican de forma incorrecta.

Rubrica para participación en clase

Crnerio	Excelente (Puntos 4)	Bueno (Puntos 3)	Regular (Puntos 2)	Malo (Puntos 1)
Calidad de las aportaciones	Aportaciones valiosas y reflexivas que promueven el debate.		Aportaciones algo útiles o poco enfocadas.	Aportaciones repetitivas o superficiales.
Respeto hacia los demás	Respeta las opiniones de los demás y fomenta un ambiente inclusivo.	Generalmente respetuoso, pero puede mostrar desacuerdo ocasionalmente.	A veces interrumpir o hablar sobre los demás.	Comportamiento irrespetuoso o perturbador.
Preparación	Muestra una clara comprensión del material y viene preparado para participar.	Generalmente preparado, pero puede necesitar algo de orientación.		Mal preparado y rara vez contribuye.
Colaboración	Trabaja eficazmente con otros estudiantes.	Colabora bien con los demás, pero puede necesitar algo de orientación.	Participa en la colaboración, pero puede ser pasivo.	Evita la colaboración o participa mínimamente.



UNIVERSIDAD TÉCNICA "LUIS VARGAS TORRES" DE ESMERALDAS FACULTAD DE LA PEDAGOGÍA CARRERA DE EDUCACIÓN BÁSICA



Rubrica para evaluar las exposiciones

Criterio	Excelente (Puntos 4)	Bueno (Puntos 3)	Regular (Puntos 2)	Malo (Puntos 1)
Calidad de los Dibujos	Dibujos originales y de alta calidad, con una ejecución excepcional.	Dibujos de calidad y bien ejecutados.	Dibujos de calidad aceptable.	Dibujos de baja calidad, con errores notables o poco cuidado en la ejecución.
Diversidad de Temas y Estilos	Amplia variedad de temas y estilos, demostrando creatividad e innovación.	Variedad de temas y estilos.	Temas o estilos limitados.	Temas repetitivos o sin variedad, falta de originalidad.
Presentación	Exposición organizada y coherente, con una estética visualmente atractiva.	ordenada y fácil	Presentación algo desordenada o difícil de entender.	Presentación desordenada, confusa o visualmente poco atractiva.
Etiquetado	Cada dibujo está claramente etiquetado con información relevante (por ejemplo, título, medio, artista).	The second secon	Algunos dibujos están etiquetados.	Ningún dibujo está etiquetado o la información es incorrecta.
Valor Educativo La exposición ofrece		ofrece cierto valor	Valor educativo limitado.	Sin valor educativo, no fomenta la apreciación del arte.

Rubrica para evaluar las características del dibujo

Criterio	Excelente (Puntos 4)	Bueno (Puntos 3)	Regular (Puntos 2)	Malo (Puntos 1)
Escala	El dibujo está correctamente	El dibujo está escalado, pero es ligeramente inexacto	El dibujo está ligeramente escalado	El dibujo no está colado correctamente
Calidad de línea	Las líneas son nítidas, uniformes y de grosor apropiado	La mayoría de las líneas son nítidas y uniformes		Múltiples líneas son borrosas o desiguales
Claridad	El dibujo es fácil de entender y no tiene elementos innecesarios	El dibujo es mayormente claro, pero podría mejorarse	El dibujo es algo confuso	El dibujo es difícil de entender
Calidad general	El dibujo es profesional, bien presentado.	El dibujo está mayormente bien presentado.	El dibujo es aceptable, pero tiene algunos defectos	El dibujo tiene múltiples defectos