

17 de marzo de 2022

H. Consejo Divisional
Ciencias y Artes para el Diseño
Presente

En cumplimiento al mandato que nos ha conferido el H. Consejo Divisional a la *Comisión encargada del análisis de las solicitudes de periodos o años sabáticos y de la evaluación de los informes de actividades desarrolladas en éstos, así como del análisis y evaluación de las solicitudes e informes de la beca para estudios de posgrado*, se procedió a revisar el documento presentado como informe de sabático del **Arq. Lauro León Castillo**, adscrito al Departamento de Procesos y Técnicas de Realización, en consecuencia se presenta el siguiente:

Dictamen

De acuerdo con la evaluación efectuada por esta Comisión, se encontró que se cumplió con el programa planteado para el disfrute del sabático, relativo a material didáctico de apoyo a la Geometría Descriptiva, por lo que se recomienda aprobar el informe.

Cabe hacer mención que el informe se presentó en tiempo.

Los integrantes de la Comisión que se manifestaron a favor del dictamen: Dr. Edwing Antonio Almeida Calderón, Mtra. Alinne Sánchez Paredes Torres y Alumna Carla Montserrath Lozada Nava.

Atentamente
Casa abierta al tiempo



Mtra. Areli García González
Coordinadora de la Comisión

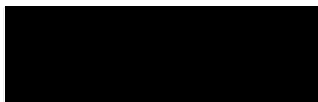
Ciudad de México a 24 de febrero del 2022
PyTR/023/2022

Mtro. Salvador Islas Barajas
Presidente del H. Consejo Divisional
División de Ciencias y Artes para el Diseño
Universidad Autónoma Metropolitana
Unidad Azcapotzalco
Presente

Por medio de la presente envío un cordial saludo y aprovecho para presentar el informe del periodo sabático del Arq. Lauro León Castillo (1 de abril del 2020 al 31 de enero 2022)
Anexo informe

Agradeciendo de antemano la atención, quedo a sus amables órdenes.

Atentamente
Casa abierta al tiempo



Dr. Edwing Antonio Almeida Calderón
Jefe del Departamento de Procesos y Técnicas
de Realización de la División de Ciencias y Artes para el Diseño
Unidad Azcapotzalco

23 DE FEBRERO 2022

DR. Edwing Almeida Calderón
Jefe Depto. Procesos y Técnicas de Realización
División de Ciencias y Artes para el Diseño
Universidad Autónoma Metropolitana Azcapotzalco

PRESENTE:

Anexo a la presente encontrará el reporte sobre mi trabajo del Periodo Sabático que disfruté del 1° de abril de 2020, al 31 de enero de 2022. La temática desarrollada fué (Material Didáctico de Apoyo a la Geometría Descriptiva).

Sin más por el momento quedo de usted como siempre.

Atentamente

Prof. Lauro Francisco León Castillo
(1315)

Ciudad de México, a 18 de octubre de 2019

UNIVERSIDAD AUTONOMA METROPOLITANA

Solicitante: Lauro Francisco León Castillo.

Número económico: 1315.

Departamento de Procesos y Técnicas de Realización.

Periodo sabático: del 1 de Abril de 2020 al 31 de enero de 2022.

Tiempo: 22 meses.

PROGRAMA DE TRABAJO DE ACTIVIDADES ACADÉMICAS POR DESARROLLAR DURANTE EL PERIODO SABÁTICO.

Título del proyecto: Material Didáctico de apoyo a la Geometría Descriptiva.

Justificación:

Como aportación educativa, la presente investigación coadyuvará al aprendizaje significativo y comprensión de la Geometría Descriptiva aplicada al diseño en general, y en lo particular al diseño arquitectónico, en las áreas de la curricula que lo demanden al interior de la división de CYAD de esta casa de estudios.

La investigación se sustenta en la importancia de la presencia de nuevas tecnologías, cuya importancia permea a todas las áreas incluyendo el diseño.

La aplicación al diseño arquitectónico se basará en un análisis comparativo entre el estudio tradicional de la geometría descriptiva con un enfoque eminentemente ingenieril y rígido, con un enfoque y aplicación al diseño arquitectónico. Esta información aportará un conocimiento relevante a profesores y alumnos de la carrera de Diseño Arquitectónico y áreas afines de diseño.

Objetivo general:

Se analizará y comprenderá el espacio geométrico tridimensional en sus representaciones tri y bidimensionales, analizará y comprenderá la relación existente entre la Arquitectura y la Geometría Descriptiva, como una ayuda en la interpretación del espacio arquitectónico.

Objetivos específicos:

- Definir el concepto de Geometría Descriptiva.
- Definir el concepto de Arquitectura.
- Describir y analizar la relación entre la geometría descriptiva y el hacer proyectual del diseño arquitectónico.
- Analizar la aportación de la geometría dentro del proceso subjetivo del diseño arquitectónico.
- Poner esta investigación a disposición de profesores como un apoyo a las UEA'S que competan a este rubro.
- Poner a disposición de los alumnos esta investigación como parte de su formación profesional, que les permita contar con una fundamentación tanto teórica como formal, que sustente sus diseños.

Metodología:

- Método analítico.
- Método sintético.
- Metodología de la investigación.
 - Teoría participativa.
 - Práctica participativa.
 - Tutorías personalizadas y de grupo.
 - Realización de trabajos en grupo o individuales.

Estructura del proyecto:

- Investigación documental y bibliográfica.
- Análisis formal.
- Clasificación y elaboración.
- Resultados y comentarios.
- Conclusión.

CRONOGRAMA DE ACTIVIDADES DEL PERIODO SABÁTICO

CAP.	ACTIVIDAD	TRIM 20-I	TRIM 20-P	TRIM 20-O	TRIM 21-I	TRIM 21-P	TRIM 21-O	TRIM 22-I
CAP. I	GEOMETRÍA DESCRIPTIVA Y EL DISEÑO. <ul style="list-style-type: none"> • Prólogo. • Introducción. • Aspectos históricos. ❖ Aplicaciones al diseño.	1 abr-26 jun						
CAP. II	LA IMPORTANCIA DE LA GEOMETRÍA DESCRIPTIVA DENTRO DEL HACER PROYECTUAL DEL DISEÑADOR. <ul style="list-style-type: none"> • Enfoque y objetivo. • Relación entre la geometría desc. y el diseño. • Importancia de esta relación en el diseño arquitectónico. • El enriquecimiento del hacer proyectual. ❖ Aplicaciones al diseño.	1 abr-26 jun						
CAP. III	CONCEPTOS GENERALES. <ul style="list-style-type: none"> • Definición de Geometría Descriptiva. • Definición de Proyección y sus partes. • Tipos de proyección. • Generación de un sólido geométrico. • Proyección cilíndrica recta y ortogonal como base de la G.D. ❖ Aplicaciones al diseño.	1 abr-26 jun						
CAP. IV	PROYECCIÓN ORTOGONAL. <ul style="list-style-type: none"> • Representaciones gráficas. • Ubicación de un punto en el espacio geométrico. • El espacio geométrico y sus cuadrantes. ❖ Aplicaciones al diseño.	1 abr-26 jun						
CAP. V	LOS ELEMENTOS BÁSICOS DE LA G.D. <ul style="list-style-type: none"> • El punto (espacio geométrico dimensión "cero"). <ul style="list-style-type: none"> ➢ Valores y posiciones. • La recta (espacio geométrico dimensión "uno"). <ul style="list-style-type: none"> ➢ Generación. ➢ Clasificación. ➢ Características. • El plano (espacio geométrico dimensión "dos"). <ul style="list-style-type: none"> ➢ Generación. ➢ Clasificación. ➢ Características. ❖ Aplicaciones al diseño.		10 ago-30 oct					

CRONOGRAMA DE ACTIVIDADES DEL PERIODO SABÁTICO

CAP.	ACTIVIDAD	TRIM 20-1	TRIM 20-P	TRIM 20-O	TRIM 21-1	TRIM 21-P	TRIM 21-O	TRIM 22-1
CAP. VI	SISTEMAS CONSTRUCTIVOS. CAMBIO DE PLANOS. GIROS O ROTACIONES. <ul style="list-style-type: none"> • Diferencias básicas. • Características. • Aplicaciones a rectas. • Aplicaciones a planos. 		10 agt-31 oct					
CAP. VII	TEMAS DE APOYO. <ul style="list-style-type: none"> • Objetivos, clasificación y aplicaciones. <ul style="list-style-type: none"> ➢ Paralelismo. ➢ Perpendicularidad. ➢ Proyecciones del círculo. ➢ Planos de más de 3 lados. 			16 nov →				
CAP. VIII	INTERSECCIONES Y VISIBILIDAD. <ul style="list-style-type: none"> • Objetivos, principios y aplicaciones. <ul style="list-style-type: none"> ➢ Intersección recta/recta, recta/plano, recta/volumen. ➢ Intersección plano/plano, plano/volumen. ➢ Intersección volumen/volumen. 				Trim 21-1			
CAP. IX	DESARROLLOS. <ul style="list-style-type: none"> • Nociones generales, generación y clasificación. <ul style="list-style-type: none"> ➢ Figuras desarrollables. ➢ Figuras no desarrollables. ➢ Figuras de revolución. ➢ Figuras de generación especial. 					Trim 21-P		
CAP. X	APLICACIONES AL DISEÑO ARQUITECTÓNICO. <ul style="list-style-type: none"> • Nociones generales, generación y clasificación. <ul style="list-style-type: none"> ➢ Figuras desarrollables. ➢ Figuras no desarrollables. ➢ Figuras de revolución. ➢ Figuras de generación especial. 						Trim 21-O	Trim 22-1

A. RESUMEN DE ACTIVIDADES REALIZADAS

La justificación para la formulación del material didáctico de apoyo a la Geometría Descriptiva, fue el resultado de analizar mediante el Aprendizaje Significativo la información que se posee, con la nueva información.

La actividad principal, resultado de éste análisis fue:

- 1) Recopilación de información existente en cuanto a: libros de texto, apuntes de clases y antologías de la materia.
- 2) Clasificación y actualización por temas y subtemas.
- 3) Propuesta General

B. PROBLEMAS DETECTADOS

- 1) La información que se posee, resulta insuficiente debido a la carencia de material didáctico en cuanto a libros y materia didáctica.
- 2) La actualización de las fuentes resulta deficiente y la mayoría con un enfoque netamente ingenieril sin aplicaciones al diseño

C. ASPECTOS METODOLÓGICOS

- 1) Implementación del método analítico en la justificación y recopilación de datos, a partir de un todo hacia sus partes; se fue de lo general a lo particular.
- 2) Mediante método sintético se resumieron los aspectos más importantes y relevantes.
- 3) Mediante la consulta de fuentes, se realizó una investigación documental, ordenando los conceptos de acuerdo a un aprendizaje significativo asociando la información nueva de la que se posee.

D. DESCRIPCIÓN DE RESULTADOS

Configurar un manual de apoyo didáctico a la Geometría Descriptiva, actualizado en contenido y con un lenguaje empático acorde al Diseño.

E. PRESENTACIÓN DE LOS MATERIALES PRODUCIDOS

MATERIAL DIDÁCTICO DE APOYO A LA GEOMETRÍA DESCRIPTIVA

Fwd: informe de sabático

1 mensaje

Director de Ciencias y Artes para el Diseño <dircad@azc.uam.mx>

11 de marzo de 2022, 12:09

Para: SECRETARIA ACADEMICA CIENCIAS Y ARTES PARA EL DISEÑO <sacad@azc.uam.mx>, OFICINA TECNICA DIVISIONAL CYAD - <consdivcyad@azc.uam.mx>

Estimadas Mtra. Areli y Lic. Lupita.

Por este medio envío a trámite de la Comisión de Sabáticos, la solicitud de la Jefatura de Departamento de Procesos y Técnicas de Realización, referente al caso del Mtro. Lauro León.

Agradezco su atención, enviando cordiales saludos

Mtro. Salvador Ulises Islas Barajas

Director de la División de Ciencias y Artes para el Diseño

Universidad Autónoma Metropolitana Azc.

dircad@azc.uam.mx

Tel: 55 53189145

M: 55 48701011

----- Forwarded message -----

De: **DEPARTAMENTO DE PROCESOS Y TECNICAS DE REALIZACION** - <procytec@azc.uam.mx>

Date: jue, 10 mar 2022 a las 10:26

Subject: Fwd: informe de sabático

To: Director de Ciencias y Artes para el Diseño <dircad@azc.uam.mx>

Por medio del presente correo envío un cordial saludo y aprovecho para solicitar que se presente el informe de sabático del Mtro. Lauro León.

Cabe mencionar que el Profesor antes mencionado se encuentra en proceso de licencia pre pensionaria.

Agradezco su atención.

----- Forwarded message -----

De: **DEPARTAMENTO DE PROCESOS Y TECNICAS DE REALIZACION** - <procytec@azc.uam.mx>

Date: jue, 24 feb 2022 a las 19:30

Subject: informe de sabático

To: SECRETARIA ACADEMICA CIENCIAS Y ARTES PARA EL DISEÑO <sacad@azc.uam.mx>

 **GEOMETRIA DESCRIPTIVA 2.pdf**

Por medio del presente correo envío un cordial saludo y aprovecho para solicitar que se presente el informe de sabático del Mtro. Lauro León.

Cabe mencionar que el Profesor antes mencionado se encuentra en proceso de licencia pre pensionaria.

Agradezco su atención.

--

Dr. Edwing Antonio Almeida Calderón

Jefe del Departamento de Procesos y Técnicas de Realización

CyAD

UAM-Azcapotzalco

--

Dr. Edwing Antonio Almeida Calderón

Jefe del Departamento de Procesos y Técnicas de Realización
CyAD
UAM-Azcapotzalco

2 adjuntos

 **023 informe sabatico lauro.pdf**
219K

 **informacion solicitada uam.pdf**
2331K

NOTA: EL DOCUMENTO GEOMETRÍA DESCRIPTIVA NO SE ADJUNTA DEBIDO AL PESO, SIN EMBARGO, ESTA A DISPOSICIÓN PARA SU CONSULTA.