



8 de mayo de 2024

**H. Consejo Divisional  
Ciencias y Artes para el Diseño  
Presente**

De acuerdo con lo establecido en los “Lineamientos para la Investigación de la División de Ciencias y Artes para el Diseño. Registro y Seguimiento de las Áreas, Grupos, Programas y Proyectos” numeral 2.4 y subsiguientes, la **Comisión encargada de la revisión, registro y seguimiento de los proyectos, programas y grupos de investigación, así como de proponer la creación, modificación, seguimiento y supresión de áreas de investigación, para su trámite ante el órgano colegiado correspondiente**, sobre la base de la documentación presentada, en particular el cumplimiento de requisitos conforme a la ficha informativa anexa y considerando suficientemente sustentada la solicitud de Registro de Proyecto de Investigación, propone el siguiente:

**Dictamen**

Aprobar el Registro del Proyecto de Investigación titulado “**Reflexiones y apuntes sobre los fundamentos de la tecnología educativa**”, la responsable es la Mtra. María del Rocío Ordaz Berra, adscrito al Programa de Investigación P-031 “La forma geométrica en elementos de diseño”, con una vigencia a partir de mayo de 2024 a mayo de 2026, que forma parte del Grupo de Investigación “Forma, expresión y Tecnología del Diseño”, presentado por el Departamento de Procesos y Técnicas de Realización.

Las personas integrantes de la Comisión que estuvieron presentes en la reunión y se manifestaron a favor del dictamen: Mtro. Hugo Armando Carmona Maldonado, Dra. Yadira Alatraste Martínez, LAV. Carlos Enrique Hernández García, Alumna Lic. Gabriela Monserrat Valverde Rebollo, así como los Asesores: Dr. Oscar Ochoa Flores y Dr. Fernando Rafael Minaya Hernández.

**Atentamente  
Casa abierta al tiempo**



**Mtro. Luis Yoshiaki Ando Ashijara**  
Coordinador de la Comisión



Unidad Azcapotzalco

División de Ciencias y Artes para el Diseño

Departamento de Procesos y Técnicas de Realización

Ciudad de México a 16 de abril del 2024

PyTR/029/2024

**Mtra. Areli García González**

Secretaria del H. Consejo Divisional en funciones de Presidenta

División de Ciencias y Artes para el Diseño

Presente

Sirva este medio para solicitarle amablemente se lleven a cabo los trámites necesarios para el registro del proyecto de investigación titulado: “*Reflexiones y apuntes sobre los fundamentos de la Tecnología Educativa*” bajo responsabilidad de la Mtra. María del Rocío Ordaz Berra, dentro del Programa de Investigación “P-031 La forma Geométrica en elementos de Diseño” registrado en el Grupo de Investigación Forma, Expresión y Tecnología del Diseño de este departamento.

Tomando como referente los inicios de la implementación de la Tecnología en el ámbito educativo y su creciente impacto durante los años recientes, este proyecto plantea la necesidad de llevar a cabo una evaluación de los resultados que, como docentes se puedan observar en los alumnos de educación superior. Partiendo de ella hacer una reflexión que sirva como guía para la creación de nuevas metas y planteamientos para los próximos años, con la intención de aprovechar al máximo lo que el aprendizaje mediante las tecnologías educativas de vanguardia puede ofrecer, buscando siempre una educación superior de mejor calidad.

Considero que este proyecto apoya de manera significativa con los objetivos que busca nuestra casa de estudios, ya que con los resultados que se obtengan de este proyecto se puedan tener bases sólidas dirigidas a solucionar a las necesidades sociales de la educación en nuestro país, que abran la posibilidad de crear mejores planes de estudio, de diseñar nuevas plataformas e implementar nuevas estrategias pedagógicas que mejoren en gran medida los cursos a distancia para nuestros alumnos y abrir la posibilidad de impartir cursos inter-unidades o compartir plataformas con alguna otra institución nacional o internacional.

Adjunto envío la documentación correspondiente, sin otro particular, me despido.

Atentamente

**Casa abierta al tiempo**



**Dra. Yadira Atristete Martínez**

Jefa del Departamento de Procesos y Técnicas de Realización

División de Ciencias y Artes para el Diseño

c.c.p. Mtra. María del Rocío Ordaz Berra, Profesora - Investigadora Grupo de Inv. Forma, Expresión y Tecnología del Diseño.

Arq. Jaime G. González Montes – Responsable del Grupo de Investigación Forma, Expresión y Tecnología del Diseño.

Av. San Pablo No. 420 Col. Nueva el Rosario C.P. 02128 Alcaldía Azcapotzalco CDMX

Tel. conmutador: 55-5318 9000

## Observación respecto al registro del Proyecto de Investigación "Reflexiones y apuntes sobre los fundamentos de la tecnología educativa".

2 mensajes

OFICINA TECNICA DIVISIONAL CYAD - <consdivcyad@azc.uam.mx>

25 de abril de 2024, 15:31

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

Cc: "Mtra. María del Rocío Ordaz Berra" <obm@azc.uam.mx>

Buen día,

Por instrucciones de la *Comisión encargada de la revisión, registro y seguimiento de los proyectos, programas, Grupos de investigación, así como de proponer la creación, modificación, seguimiento y supresión de Áreas de investigación, para su trámite ante el órgano colegiado correspondiente*, envío Observación respecto al registro del Proyecto de Investigación "Reflexiones y apuntes sobre los fundamentos de la tecnología educativa".

Favor de confirmar de recibido.

Sin otro particular por el momento, reciban un cordial saludo.

Atentamente,

Oficina Técnica del Consejo Divisional  
División de Ciencias y Artes para el Diseño

---

 **Observ\_registro\_proyecto\_Reflexiones.pdf**  
551K

---

DEPARTAMENTO DE PROCESOS Y TECNICAS DE REALIZACION -

26 de abril de 2024,

<procytec@azc.uam.mx>

10:44

Para: OFICINA TECNICA DIVISIONAL CYAD - <consdivcyad@azc.uam.mx>

Estimada Lic. Lupita

Una vez atendidas las observaciones de la *"Comisión encargada de la revisión, registro y seguimiento de los proyectos, programas, Grupos de investigación, así como de proponer la creación, modificación, seguimiento y supresión de Áreas de investigación, para su trámite ante el órgano colegiado correspondiente"*, adjunto envío la documentación referente al registro del Proyecto de Investigación "Reflexiones y apuntes sobre los fundamentos de la tecnología educativa" bajo responsabilidad de la Mtra. María del Rocío Ordaz Berra

Quedo atenta a sus comentarios  
saludos cordiales

Mine Moreno  
Área secretarial - Jefatura

[El texto citado está oculto]

--

**Dra. Yadira Alatraste Martínez**

**Jefa del Departamento de Procesos y Técnicas de Realización**

Universidad Autónoma Metropolitana

Unidad Azcapotzalco

---

 **029\_Registro y justificacion nvo proy Rocío Ordaz.docx.pdf**  
372K



**SACD/CYAD/324/2024**

24 de abril de 2024

**Dra. Yadira Alatraste Martínez**

Jefa del Departamento de Procesos y Técnicas de Realización

Presente

**Asunto:** Observación respecto a la solicitud de registro del Proyecto de Investigación “Reflexiones y apuntes sobre los fundamentos de la tecnología educativa”.

Por este medio, le informo que la *Comisión encargada de la revisión, registro y seguimiento de los proyectos, programas, Grupos de investigación, así como de proponer la creación, modificación, seguimiento y supresión de Áreas de investigación, para su trámite ante el órgano colegiado correspondiente*, revisó la documentación del registro del Proyecto de Investigación “Reflexiones y apuntes sobre los fundamentos de la tecnología educativa” y al respecto le solicita lo siguiente:

- Enviar recomendación razonada de la Jefa de Departamento, de conformidad con el numeral 1.2.4 de los Lineamientos para la Investigación de la División de Ciencias y Artes para el Diseño. Registro y Seguimiento de las Áreas, Grupos, Programas y Proyectos.

Sin otro particular por el momento, le envío un cordial saludo.

**Atentamente**

**Casa abierta al tiempo**



**Mtro. Luis Yoshiaki Ando Ashijara**

Coordinador de la Comisión

c.c.p. Mtra. María del Rocío Ordaz Berra. Profesora del Departamento de Procesos y Técnicas de Realización



Unidad Azcapotzalco

División de Ciencias y Artes para el Diseño

Departamento de Procesos y Técnicas de Realización

Ciudad de México a 16 de abril del 2024

PyTR/029/2024

**Mtra. Areli García González**

Secretaria del H. Consejo Divisional en funciones de Presidenta

División de Ciencias y Artes para el Diseño

Presente

Sirva este medio para solicitarle amablemente se lleven a cabo los trámites necesarios para el registro del proyecto de investigación titulado: *“Reflexiones y apuntes sobre los fundamentos de la Tecnología Educativa”* bajo responsabilidad de la Mtra. María del Rocío Ordaz Berra, dentro del Programa de Investigación “P-031 La forma Geométrica en elementos de Diseño” registrado en el Grupo de Investigación Forma, Expresión y Tecnología del Diseño de este departamento.

De acuerdo con lineamientos vigentes, adjunto envío los archivos correspondientes.

Sin otro particular, me despido

Atentamente

**Casa abierta al tiempo**



**Dra. Yadira Alatríste Martínez**

Jefa del Departamento de Procesos y Técnicas de Realización

División de Ciencias y Artes para el Diseño

c.c.p. Mtra. María del Rocío Ordaz Berra, Profesora - Investigadora Grupo de Inv. Forma, Expresión y Tecnología del Diseño.  
Arq. Jaime G. González Montes – Responsable del Grupo de Investigación Forma, Expresión y Tecnología del Diseño.

## JUSTIFICACIÓN RAZONADA DEL PROYECTO DE INVESTIGACIÓN:

### **REFLEXIONES Y APUNTES SOBRE LOS FUNDAMENTOS DE LA TECNOLOGÍA EDUCATIVA**

El Grupo de investigación “Forma, Expresión y Tecnología del Diseño” cuenta con un Programa de Investigación P-31 La Forma Geométrica en Elementos de Diseño, el cual está relacionado con los **objetivos del Departamento de Procesos y Técnicas de Realización** en sus campos constitutivos de 1998 según sus líneas departamentales relativas a su apartado N.º 1 de “Forma, Expresión y Tecnología” el cual se encuentra dentro del marco de las líneas Divisionales actuales de CYAD.

#### **El presente proyecto de investigación enriquece a este Programa de Investigación:**

La tecnología educativa (TE) se ha convertido en un campo fundamental para la educación del siglo XXI. Su impacto en los procesos de enseñanza y aprendizaje ha sido significativo, y su potencial para mejorar la calidad de la educación es aún mayor. Sin embargo, a pesar de su importancia, los fundamentos de la TE siguen siendo objeto de debate y reflexión.

Este proyecto de investigación tiene como objetivo general reflexionar sobre los fundamentos y perspectivas de la TE en el contexto universitario. Se revisa de manera general el origen y la evolución histórica de la Tecnología Educativa, a través de la mirada de diversos autores que por su trabajo y dedicación son referentes sobre el tema aquí tratado. Se parte de las definiciones para avanzar de forma suave y ligera en el análisis y reflexión de los fundamentos de la Tecnología Educativa, mencionando diversos paradigmas para clarificarlos y analizarlos dando como resultado la invitación a afrontarlos y tratar de conseguir que el aprendizaje de los alumnos universitarios sea cada vez más significativo con relación a la *Sociedad del Conocimiento* que se vive hoy en día.

La manera en la que el Programa de Investigación se ve enriquecido con este proyecto, queda reflejado desde la inserción del nombre del proyecto con el nombre mismo del Grupo de Investigación donde se menciona la Tecnología del Diseño, misma que para su desarrollo se ve beneficiada con los temas de la Tecnología Educativa que este Proyecto de Investigación aborda. Y que, aunado a lo anterior este proyecto de Investigación se justifica por: La importancia de la TE en la educación superior, ya que juega un papel cada vez más importante en el ámbito de la educación, pues las universidades día con día utilizan más tecnologías para mejorar el proceso de enseñanza aprendizaje. La necesidad de una comprensión profunda de los fundamentos de la TE, para utilizarla de manera efectiva en la educación superior, buscando como resultado una educación de mejor calidad, acorde con los requerimientos de la sociedad actual.

Como puntos importantes para esta solicitud, se considera el trabajo realizado desde el registro del Grupo hasta el momento actual, donde se han desarrollado actividades diversas que fortalecen al ámbito de la investigación, mismos que se han llevado a cabo de acuerdo con las líneas del Departamento y de la División; según consideraciones que se mencionan a continuación:

a. Dentro de las fortalezas de este Grupo de Profesores Investigadores es que desde sus inicios hemos participado de manera íntegra y cordial en el intercambio académico para el desarrollo de las actividades de investigación en los diversos proyectos.

b. Las actividades realizadas han dado como resultado productos que han beneficiado directamente a la comunidad universitaria de la Universidad Autónoma Metropolitana, así como para otras Instituciones de Educación Superior.

c. Los objetivos del proyecto van dirigidos a la resolución de las necesidades sociales de educación.

d. Los Objetivos específicos después de llevar a cabo las reflexiones pertinentes sobre temas de la Tecnología Educativa, son lograr de manera puntual llegar a anotaciones más definidas sobre temas específicos como son:

- Origen y evolución histórica de la Tecnología Educativa.
- Definiciones de la Tecnología Educativa.
- Paradigmas de la Tecnología Educativa.
- Resoluciones tecnológicas.
- Las TIC y los nuevos paradigmas educativos.
- Principios educativos de las perspectivas experiencial, reflexiva y situada.
- Nuevos retos de la Tecnología Educativa.

### **Sustentación del Tema:**

La tecnología educativa ha experimentado un crecimiento exponencial en los últimos años, transformando el panorama educativo y abriendo nuevas posibilidades para el aprendizaje significativo. Es una poderosa herramienta que puede mejorar la calidad de la educación. Sin embargo, es importante reflexionar sobre sus diferentes perspectivas y considerar los desafíos para su implementación efectiva. Este proyecto de investigación, a partir de la reflexión busca contribuir a la comprensión de la Tecnología Educativa y a la búsqueda de soluciones para los desafíos que enfrenta.

### **Metas del Proyecto**

Entre los alcances del Proyecto de Investigación podemos concluir: Comprender las diferentes perspectivas de la Tecnología Educativa. Observar el impacto de la Tecnología Educativa en el proceso de enseñanza aprendizaje. Identificar los beneficios y desafíos de la Tecnología Educativa. Comprender las diferentes teorías y modelos de la Tecnología Educativa. Visualizar ideas para la implementación efectiva de la Tecnología Educativa.

**FORMATO DE REGISTRO PARA PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN**

<b>Fecha de inicio:</b>	Mayo 2024	<b>Fecha de conclusión:</b>	Mayo 2026
<b>Título del Proyecto:</b> REFLEXIONES Y APUNTES SOBRE LOS FUNDAMENTOS DE LA TECNOLOGÍA EDUCATIVA			
<b>Departamento al que pertenece:</b> Procesos y Técnicas de Realización			
<b>Área o Grupo en el que se inscribe:</b> Grupo de Investigación "Forma, expresión y Tecnología del Diseño"			

**Programa de Investigación, No. de Registro y cómo enriquece a este**

El Proyecto se inscribe dentro del programa P-31 "LA FORMA GEOMÉTRICA EN ELEMENTOS DE DISEÑO" y está relacionado con los objetivos del departamento de Procesos y Técnicas de Realización en sus campos constitutivos de 1998 según sus líneas departamentales relativas a su apartado No 1 de "Forma y Expresión" el cual se encuentra dentro del marco de las líneas divisionales.

El presente proyecto de investigación revisa de manera general el origen y la evolución histórica de la Tecnología Educativa, a través de la mirada de diversos autores que por su trabajo y dedicación son referentes sobre el tema aquí tratado. Se parte de las definiciones para avanzar de forma suave y ligera en el análisis y reflexión de los fundamentos de la Tecnología Educativa, mencionando diversos paradigmas para clarificarlos y analizarlos dando como resultado la invitación a afrontarlos y tratar de conseguir que el aprendizaje de los alumnos universitarios sea cada vez más significativo con relación a la *Sociedad del Conocimiento* que se vive hoy en día.

**Proyectos que conforman al programa**

N-353 Producto Multimedia de apoyo a la Geometría Descriptiva.  
 N-354 Estudio y Análisis de la Forma Geométrica de la Arquitectura Novohispana de Tlaxcala.  
 N-395 El proceso de diseño aplicado al análisis geométrico de los edificios y su relación con la enseñanza.  
 N-434 Modelos arquitectónicos de la época virreinal en el Centro Histórico de la Ciudad de México.  
 N-477 Nociones generales de la Geometría descriptiva.  
 N-512 Estudio y análisis de la forma geométrica en la arquitectura del templo de Ntra. Sra. de la Asunción en Tochimilco Puebla.  
 N-520 Tecnología Educativa en el Proceso de Enseñanza Aprendizaje de la Geometría Descriptiva. Un enfoque a la Docencia.  
 N-566 Diseño Geométrico de Empaques Fabricados con Laminado de Ácido Poliláctico.  
 N-569 La forma generada con tecnología análoga y digital.

**Tipo de investigación**

<b>Investigación Conceptual</b>	X	<b>Investigación Formativa</b>	

**Responsable del Proyecto**

<b>Nombre:</b> MA. DEL ROCÍO ORDAZ BERRA	<b>No. Económico:</b> ██████████
--	----------------------------------

<b>Categoría y Nivel: ASOCIADO "D"</b> <b>TIEMPO COMPLETO</b>	 <b>Firma:</b>
<b>Tipo de contratación: DEFINITIVA</b>	

<b>Nombre:</b>	<b>Firma:</b>
<b>No. Económico:</b>	
<b>Adscripción:</b>	
<b>Nombre:</b>	<b>Firma:</b>
<b>No. Económico:</b>	
<b>Adscripción:</b>	

### Antecedentes del Proyecto

Aun cuando hoy en día la educación universitaria se amplía cada vez más y de manera más precisa y especializada; desde el concepto y constructo teórico se menciona que la culminación de la etapa de formación escolarizada de un individuo es el nivel universitario o de licenciatura, razón por la cual se hace evidente su importancia. En este proyecto de investigación se aborda el tema de la Tecnología Educativa, sus paradigmas y de qué manera éstos influyen en la educación universitaria en México. Se toma también como referente el Proyecto de Investigación N-520 Tecnología Educativa en el Proceso de Enseñanza Aprendizaje de la Geometría Descriptiva. Un enfoque a la Docencia, donde se dieron por sentadas las bases para ir aplicando la Tecnología Educativa en los procesos de enseñanza aprendizaje de la Geometría Descriptiva. Y donde de alguna manera se hizo evidente la falta de reflexiones para llegar al análisis de la aplicación de la Tecnología Educativa en el ámbito universitario de la UAM A.

### Sustentación del Tema

La tecnología educativa ha experimentado un crecimiento exponencial en los últimos años, transformando el panorama educativo y abriendo nuevas posibilidades para el aprendizaje significativo. Es una poderosa herramienta que puede mejorar la calidad de la educación. Sin embargo, es importante reflexionar sobre sus diferentes perspectivas y considerar los desafíos para su implementación efectiva. Este proyecto de investigación, a partir de la reflexión busca contribuir a la comprensión de la Tecnología Educativa y a la búsqueda de soluciones para los desafíos que enfrenta.

### Objetivos del Proyecto de Investigación

El Objetivo General de este proyecto es reflexionar sobre los fundamentos y perspectivas de la Tecnología Educativa.

Los Objetivos específicos después de llevar a cabo las reflexiones pertinentes sobre temas de la Tecnología Educativa, son lograr de manera puntual llegar a anotaciones más definidas sobre temas específicos como son:

Origen y evolución histórica de la Tecnología Educativa.

Definiciones de la Tecnología Educativa.

Paradigmas de la Tecnología Educativa.

Resoluciones tecnológicas.

Las TIC y los nuevos paradigmas educativos.

Principios educativos de las perspectivas experiencial, reflexiva y situada.

Nuevos retos de la Tecnología Educativa.

### Metas

Comprender las diferentes perspectivas de la Tecnología Educativa.

Observar el impacto de la Tecnología Educativa en el proceso de enseñanza aprendizaje.

Identificar los beneficios y desafíos de la Tecnología Educativa.

Comprender las diferentes teorías y modelos de la Tecnología Educativa.

Visualizar ideas para la implementación efectiva de la Tecnología Educativa.

### Métodos de Investigación

Es una investigación cualitativa, específicamente Conceptual, centrada en identificar y observar los conceptos e ideas clave sobre la temática elegida; con la finalidad de realizar este proyecto para llegar a la disposición de información relevante, precisa y fiable, para alcanzar un conocimiento específico y científico, lo cual reducirá posibles lagunas dentro conocimiento.

### Plan de Trabajo

Actividades	Fecha	Trimestre
Asistencia a cursos sobre temas de Tecnología Educativa	Julio 2024	24-P
Lectura, análisis y reflexión sobre temas de la Tecnología Educativa Asistencia a cursos y congresos sobre temas de Tecnología Educativa	Octubre 2024	24-O
Selección, recopilación y organización de material documental y audiovisual.	Febrero 2025	25-I
Lectura, análisis y reflexión sobre temas de la Tecnología Educativa Asistencia a cursos y congresos sobre temas de Tecnología Educativa	Mayo 2025	25-P
Conclusión de resultados	Octubre 2025	25-O
Presentación de resultados	Enero 2026	26-I

### Recursos académicos, materiales, económicos y humanos

Recursos académicos: Toda idea o formación de conocimientos generados por el responsable del proyecto.

Recursos materiales: Equipo de cómputo (software y hardware).

Recursos materiales: Presupuesto destinado para asistir a congresos para difundir los resultados de la investigación.

Recursos humanos: Participación del responsable del proyecto, así como también de alumnos de servicio social.

En caso de que el proyecto de investigación cuente con un convenio de vinculación o se pretenda tenerlo, poner la siguiente información

Organismo solicitante:	Sector:	Número o referencia del convenio instrumento de la vinculación:	
	Social		
	Público		
	Privado		

## Productos de investigación

Artículos de Investigación  
Conferencias y Ponencias presentadas en eventos Nacionales e Internacionales  
Carteles e Infografías  
Reportes parciales  
Reporte Final

## Fuentes bibliográficas, hemerográficas y electrónicas

- Amador Bautista Rocío (2006) *LA UNIVERSIDAD EN RED*. Un nuevo paradigma de la educación superior.
- Carneiro, Toscano y Díaz (2004). Los Desafíos de las TIC para el cambio educativo. Madrid, España. Organización de Estados Iberoamericanos para la Educación, la Ciencia y la Cultura (OEI).
- Cobo, C. y Moravec, J. (2011). Aprendizaje Invisible. Hacia una nueva ecología de la educación. Col·lecció Transmedia XXI. Laboratori de Mitjans Interactius / Publicacions i Edicions de la Universitat de Barcelona. Barcelona.
- Colom A. J. (2005) Continuidad y complementariedad entre la Educación formal y no formal. Revista de Educación, núm. 338 (9-22). Consultada en <http://www.educacionyfp.gob.es/revista-de-educacion/numeros-revista-educacion/numeros-anteriores/2005/re338/re338-02.html>. Sep. 29, 2020
- Coombs, P. H. (1978). La crisis mundial de la educación (Vol. 82). Península. Consultado en: ([https://es.wikipedia.org/wiki/Educación\\_no\\_formal#cite\\_ref-3](https://es.wikipedia.org/wiki/Educación_no_formal#cite_ref-3)). Sep. 30, 2020.
- De Pablos Ponds, Juan. Coordinador. (2009). *La formación del profesorado en la era de Internet*. Málaga. Ediciones Aljibe, S.L.
- Pérez, Carlota. México. (2004). *REVOLUCIONES TECNOLÓGICAS Y CAPITAL FINANCIERO*. La dinámica de las grandes burbujas financieras y las épocas de bonanza. Siglo xxi editores, s.a. de c.v.

## Modalidad de difusión

Reportes especializados de investigación.  
Reportes técnicos.  
Artículos especializados de investigación.  
Divulgación de resultados en congresos y eventos relacionados al tema.  
Publicaciones virtuales de temas específicos.  
Conferencias en congresos nacionales e internacionales.  
Carteles e infografías.  
Libros de Memorias de congresos.

**Nota: FAVOR DE NO MODIFICAR EL FORMATO**

UNIVERSIDAD AUTONOMA METROPOLITANA  
Unidad Azcapotzalco  
DIVISION DE CIENCIAS Y ARTES PARA EL DISEÑO  
Departamento de Procesos y Técnicas de Realización

**REGISTRO DEL PROYECTO DE INVESTIGACIÓN**

Solicitud ante el Grupo de Investigación “Forma, Expresión y Tecnología del Diseño “  
Ciudad de México, a 1º. de abril de 2024

**ARQ. JAIME GREGORIO GONZÁLEZ MONTES**

Responsable del Grupo de Investigación “Forma, Expresión y Tecnología del Diseño”  
Departamento de Procesos y Técnicas de Realización  
División de Ciencias y Artes para el Diseño  
UAM Azcapotzalco

P R E S E N T E

Por medio de la presente solicito a usted realice el trámite necesario para llevar a cabo ante el H. Consejo Divisional de CYAD, el Registro del Proyecto de Investigación:

**REFLEXIONES Y APUNTES SOBRE LOS FUNDAMENTOS DE  
LA TECNOLOGÍA EDUCATIVA**

El propósito de este proyecto de investigación es reflexionar sobre los fundamentos y perspectivas de la Tecnología Educativa, pues aun cuando se reconoce como una poderosa herramienta que puede mejorar la calidad de la educación; surge la necesidad de reflexionar sobre sus diferentes perspectivas y considerar los desafíos para su implementación efectiva, buscando dar soluciones a los desafíos que enfrenta.

Este proyecto corresponde al Programa de Investigación P-31 LA FORMA GEOMÉTRICA EN ELEMENTOS DE DISEÑO del Grupo de Investigación “FORMA, EXPRESION Y TECNOLOGIA DEL DISEÑO”, y está relacionado con los objetivos del Departamento de Procesos y Técnicas de Realización en sus campos constitutivos de 1998 según sus líneas departamentales relativas a su apartado N° 1 de “Forma y Expresión” el cual se encuentra dentro del marco de las líneas Divisionales actuales de CyAD. De manera precisa, este proyecto se relaciona con los objetivos del Grupo de Investigación, donde se alude a la Tecnología del Diseño, específicamente al mencionar ... los avances tecnológicos educativos y el apoyo de los hipermedios, de ahí que tome importancia este tema de la Tecnología Educativa. La responsable de este proyecto es la Mtra. en Diseño María Del Rocío Ordaz Berra.

De acuerdo con lo anteriormente señalado solicito a usted de la manera más atenta sea turnada esta solicitud a la instancia correspondiente para su pronta autorización.

A t e n t a m e n t e

A black rectangular redaction box covers the signature area. To the left of the box, there are three blue arrows pointing downwards, likely indicating the location of the signature.

**Mtra. en Diseño María Del Rocío Ordaz Berra**

Responsable del Proyecto e Integrante del Grupo de Investigación  
“Forma, Expresión y Tecnología del Diseño”

UNIVERSIDAD AUTONOMA METROPOLITANA  
Unidad Azcapotzalco  
DIVISION DE CIENCIAS Y ARTES PARA EL DISEÑO  
Departamento de Procesos y Técnicas de Realización

**REGISTRO DEL PROYECTO DE INVESTIGACIÓN**

Solicitud ante el Jefe de Departamento  
Ciudad de México, a 15 de abril de 2024

**DRA. YADIRA ALATRISTE MARTÍNEZ**

Jefa del Departamento de Procesos y Técnicas de Realización

CYAD UAM Azcapotzalco

P R E S E N T E

Por medio de la presente entrego a Usted la solicitud para el Registro del Proyecto de Investigación:

**REFLEXIONES Y APUNTES SOBRE LOS FUNDAMENTOS DE  
LA TECNOLOGÍA EDUCATIVA**

La responsable de este proyecto es la **Mtra. en Diseño María Del Rocío Ordaz Berra** profesora Investigadora adscrita al Departamento de Procesos y Técnicas miembro del del Grupo de Investigación “FORMA, EXPRESION Y TECNOLOGIA DEL DISEÑO”.

Este proyecto corresponde al Programa de Investigación P-31 LA FORMA GEOMÉTRICA EN ELEMENTOS DE DISEÑO del Grupo de Investigación “FORMA, EXPRESION Y TECNOLOGIA DEL DISEÑO”, y está relacionado con los objetivos del Departamento de Procesos y Técnicas de Realización en sus campos constitutivos de 1998 según sus líneas departamentales relativas a su apartado N° 1 de “Forma y Expresión” el cual se encuentra dentro del marco de las líneas Divisionales actuales de CyAD. De manera precisa, este proyecto se relaciona con los objetivos del Grupo de Investigación, donde se alude a la Tecnología del Diseño, específicamente al mencionar ... los avances tecnológicos educativos y el apoyo de los hipermedios, de ahí que sea relevante tratar el tema de la Tecnología Educativa, sus paradigmas y de qué manera éstos influyen en la educación universitaria en México.

Anexamos los puntos importantes para justificar el Proyecto. Por lo anteriormente expuesto se somete a su consideración esta documentación para que pueda ser presentado por Usted para su aprobación ante el H. Consejo Divisional. Sin otro particular por el momento quedo de Ud.

A t e n t a m e n t e



**Arq. Jaime Gregorio González Montes**  
Responsable del Grupo de Investigación  
“Forma, Expresión y Tecnología del Diseño”

## **ANEXO DE JUSTIFICACIÓN DEL PROYECTO**

### **Título del Proyecto:**

#### **REFLEXIONES Y APUNTES SOBRE LOS FUNDAMENTOS DE LA TECNOLOGÍA EDUCATIVA**

El Grupo de investigación “Forma, Expresión y Tecnología del Diseño” cuenta con un Programa de Investigación P-31 La Forma Geométrica En Elementos De Diseño, y está relacionado con los **objetivos del Departamento de Procesos y Técnicas de Realización** en sus campos constitutivos de 1998 según sus líneas departamentales relativas a su apartado N° 1 de “Forma, Expresión y Tecnología” el cual se encuentra dentro del marco de las líneas Divisionales actuales de CYAD.

### **El presente proyecto de investigación enriquece a este Programa de Investigación:**

revisa de manera general el origen y la evolución histórica de la Tecnología Educativa, a través de la mirada de diversos autores que por su trabajo y dedicación son referentes sobre el tema aquí tratado. Se parte de las definiciones para avanzar de forma suave y ligera en el análisis y reflexión de los fundamentos de la Tecnología Educativa, mencionando diversos paradigmas para clarificarlos y analizarlos dando como resultado la invitación a afrontarlos y tratar de conseguir que el aprendizaje de los alumnos universitarios sea cada vez más significativo con relación a la *Sociedad del Conocimiento* que se vive hoy en día.

Como puntos importantes para esta solicitud, se considera el trabajo realizado desde el registro del Grupo, hasta el momento actual, donde hemos desarrollado actividades diversas que fortalecen al ámbito de la investigación, mismos que se han llevado a cabo de acuerdo con las líneas del Departamento y de la División; según consideraciones que se mencionan a continuación:

- a. Dentro de las fortalezas de este Grupo de Profesores Investigadores es que desde sus inicios hemos participado de manera íntegra y cordial intercambio académico en el desarrollo de las actividades de investigación en los diversos proyectos .
- b. Las actividades realizadas han dado como resultado productos que han beneficiado directamente a la comunidad universitaria de la Universidad Autónoma Metropolitana, así como para otras Instituciones de Educación Superior.

### **Sustentación del Tema:**

La tecnología educativa ha experimentado un crecimiento exponencial en los últimos años, transformando el panorama educativo y abriendo nuevas posibilidades para el aprendizaje significativo. Es una poderosa herramienta que puede mejorar la calidad de la educación. Sin embargo, es importante reflexionar sobre sus diferentes perspectivas y considerar los desafíos para su implementación efectiva. Este proyecto de investigación, a partir de la reflexión busca contribuir a la comprensión de la Tecnología Educativa y a la búsqueda de soluciones para los desafíos que enfrenta.

## **Objetivos del Proyecto de Investigación**

c. Los objetivos del proyecto van dirigidos a la resolución de las necesidades sociales bajo la perspectiva del diseño en su camino de identificación cultural y de su relación interdisciplinaria entre distintas poblaciones:

Los Objetivos específicos después de llevar a cabo las reflexiones pertinentes sobre temas de la Tecnología Educativa, son lograr de manera puntual llegar a anotaciones más definidas sobre temas específicos como son:

- Origen y evolución histórica de la Tecnología Educativa.
- Definiciones de la Tecnología Educativa.
- Paradigmas de la Tecnología Educativa.
- Resoluciones tecnológicas.
- Las TIC y los nuevos paradigmas educativos.
- Principios educativos de las perspectivas experiencial, reflexiva y situada.
- Nuevos retos de la Tecnología Educativa.

## **Metas del Proyecto**

Entre los alcances del Proyecto de Investigación podemos concluir:  
Comprender las diferentes perspectivas de la Tecnología Educativa.  
Observar el impacto de la Tecnología Educativa en el proceso de enseñanza aprendizaje.  
Identificar los beneficios y desafíos de la Tecnología Educativa.  
Comprender las diferentes teorías y modelos de la Tecnología Educativa.  
Visualizar ideas para la implementación efectiva de la Tecnología Educativa.

A t e n t a m e n t e



**Arq. Jaime Gregorio González Montes**  
Responsable del Grupo de Investigación  
“Forma, Expresión y Tecnología del Diseño”

---

**Fwd: Registro del proyecto de investigación titulado: “Reflexiones y apuntes sobre los fundamentos de la Tecnología Educativa” de la Mtra. María del Rocío Ordaz Berra**

1 mensaje

---

**Director de Ciencias y Artes para el Diseño** <dircad@azc.uam.mx>  
Para: OFICINA TECNICA DIVISIONAL CYAD - <consdivcyad@azc.uam.mx>

22 de abril de 2024, 23:42

**Estimada Lic. Lupita,**

Te envío la siguiente documentación para turnarla por favor con la Comisión correspondiente, muchas gracias.

Saludos cordiales,

Areli

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

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

Date: lun, 22 abr 2024 a las 13:58

Subject: Registro del proyecto de investigación titulado: “Reflexiones y apuntes sobre los fundamentos de la Tecnología Educativa” de la Mtra. María del Rocío Ordaz Berra

To: Director de Ciencias y Artes para el Diseño <dircad@azc.uam.mx>, María del Rocío Ordaz Berra <obm@azc.uam.mx>, JAIME GREGORIO GONZALEZ MONTES <gmj@azc.uam.mx>

**Apreciable Mtra. Areli García González**  
**Directora de la División de Ciencias y Artes para el Diseño**

Sirva este medio para solicitarle el registro del proyecto de investigación titulado: “*Reflexiones y apuntes sobre los fundamentos de la Tecnología Educativa*” bajo responsabilidad de la Mtra. María del Rocío Ordaz Berra, integrante del Grupo de Investigación Forma, Expresión y Tecnología del Diseño de este departamento.

adjunto envío los documentos correspondientes.

saludos cordiales

Atentamente

**Casa abierta al tiempo**

**Dra. Yadira Alatraste Martínez**

**Jefa del Departamento de Procesos y Técnicas de Realización**

Universidad Autónoma Metropolitana

Unidad Azcapotzalco

---

 **Registro Proyecto\_Rocio Ordaz.pdf**  
946K