

CONVOCATORIA PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN 2024**PROYECTO “LA ENSEÑANZA DEL DISEÑO ARQUITECTÓNICO MEDIANTE PLATAFORMA DIGITAL Y LA UTILIZACIÓN DE LA INTELIGENCIA ARTIFICIAL”**RESOLUCIÓN VICERRECTORAL Nº **128/2024**UNIDAD ACADÉMICA **FACULTAD DE ARQUITECTURA Y URBANISMO**DIRECTOR **DR. ARQ. PABLO ANDRÉS PRONE**EQUIPO DE INVESTIGACIÓN **ARQ. LUCAS VENERANDA**CAMPO DE APLICACIÓN **INGENIERÍA Y TECNOLOGÍA
CIENCIAS SOCIALES**DISCIPLINA GENERAL **EDUCACIÓN
PRODUCCIÓN GENERAL DE CONOCIMIENTO**PALABRA CLAVES **ENSEÑANZA Y APRENDIZAJE – INNOVACIÓN CURRICULAR –
PROCESO PROYECTUAL – IA**LÍNEA DE INVESTIGACIÓN **TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN Y LA COMUNICACIÓN
(TICs)**FINANCIAMIENTO **CONSEJO DE INVESTIGACIONES****RESUMEN**

Esta investigación explora diversas aplicaciones basadas en Inteligencia Artificial (IA) dentro del proceso de diseño arquitectónico y en el marco de la enseñanza y el aprendizaje del proyecto de arquitectura.

La experiencia propone transitar un ejercicio de Taller de Diseño para los alumnos del tercer, cuarto y quinto nivel y las diversas IA que pueden integrarse reemplazando partes del proceso de diseño.

Se utilizarán como medio de expresión y comunicación programas para modelado digital, tales como: Auto Cad, Sketck-Up, Lumion, Adobe Pohtoshop, Corel Draw. Se adoptarán diversos programas que mejoran la experiencia mediante la IA, D5 Render, Veraz, GPChat, además de plataformas especializadas en IA para Arquitectura.

La investigación se centrará en la incorporación estratégica de la IA dentro el flujo de trabajo para un proceso proyectual en arquitectura.

ABSTRACT

This research explores various applications based on Artificial Intelligence (AI) within the architectural design process and in the framework of teaching and learning of the architectural project.

The experience proposes to go through a Design Workshop exercise for third, fourth and fifth level students and the various AI that can be integrated replacing parts of the design process.

Digital modeling software will be used as a means of expression and communication, such as: Auto Cad, Sketck-Up, Lumion, Adobe Photoshop, Corel Draw. Several programs that enhance the experience

through AI will be adopted, such as D5 Render, Veraz, GPChat, as well as specialized platforms in AI for Architecture.

The research will focus on the strategic incorporation of AI within the workflow for an architectural design process.