

UNIVERSIDAD NACIONAL TECNOLÓGICA DE LIMA SUR ESCUELA PROFESIONAL DE INGENIERIA DE SISTEMAS

PLAN DE CLASE Nº 14

Asignatura: ALGORITMOS DE COMPUTACION GRAFICA Semestre académico: 2022-I

Unidad: Texturas y radicación de la luz

Evidencia de Final de Unidad:

Al terminar la Unidad el alumno podrá implementar diferentes texturas y texturas usando motor gráfico.

Temas: Ray tracing.

Duración de la sesión: 2 horas asinc / 2 horas sinc (4)		Fecha:18/07/2022 Lunes				
Tiempo (minutos)	Procesos Didácticos	Tipo de interacción	Actividades del estudiante	Organización del grupo	Requerimientos (materiales y recursos)	
120′	Motivación Que los alumnos desarrollen proyectos y aplicaciones con la tecnología Ray Tracing. Recoger saberes previos Que los alumnos argumenten sobre la importancia la tecnología Ray Tracing y su aplicación práctica. Conflicto cognitivo Generar conflicto cognitivo por medio de preguntas retadoras.	Sincrona (Meet)	INICIO: • Visionar el video sobre la tecnología Ray Tracing y los alumnos opinan sobre el tema. Teoría: • El docente genera un conflicto cognitivo con la pregunta "Cual es la importancia de la Tecnología Ray Tracing para los ingenieros de sistemas? • Concepto de la tecnología Ray Tracing. • Aplicación práctica la tecnología Ray Tracing. Laboratorio: • Utilización de la tecnología Ray Tracing.	Individual	Teoria: • Uso de la plataforma Google meet • PPT para la videoconferencia Laboratorio: • Uso de la plataforma Google meet • PPT para la videoconferencia • Equipos: Computador. • Sofware: Phyton y librerías gráficas. • Plataforma de comunicación • Pizarra Digital. • Chat • Evaluación online Guia de Laboratorio	
120′	 Procesamiento de información Verificar el logro del aprendizaje, con ejercicios prácticos y productivos. Aplicación/ transferencia Metacognición 	Asincrona (Aula)	Los alumnos revisan los materiales subidos. previamente al aula virtual. Desarrollan una aplicación en phyton para generar efectos la tecnología Ray Tracing y argumentan sobre su importancia. Sugieren nuevas y mejores aplicaciones de lo aprendido. CIERRE: Se considera una nota de autoevaluación por grupo. Los alumnos anaizan que capacidades he desarrollado con el proyecto.	Colectivo	Equipos: Computador. Sofware: Google Colab (Librerias gráficas) Plataforma de aula virtual	
Nº	2		BIBLIOGRAFÍA PARA LA SESIÓ	ÓN		
01	Shene C. K. Introduction to C	Shene C. K. Introduction to Computing with Geometry. Departament of Computer Sciencie. Michigan technological University				
02	Ribelles J & Lopez A. Informá	Ribelles J & Lopez A. Informática Gráfica. Primera edición, 2015 ISBN: 978-84-16356-29-4				