

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

## PLAN DE CLASE Nº 1

Asignatura: ALGORITMOS DE COMPUTACION GRAFICA	Semestre académico: 2022-I					
Unidad: Generación de líneas con primitiva bidimensionales y tridimensionales						
Evidencia de Final de Unidad: Al finalizar la Unidad el estudiante será capaz de generar gráficas a partir de la generación de líneas con primitivas bidimensionales y tridimensionales y argumentar sobre la importancia de ellas.						
Temas: Conceptos básicos de la computación gráfica. Ventajas y futuro de la computación gráfica.						
Duración de la sesión: 2 horas asinc / 2 horas sinc (4)	Fecha:21/04/2022 Jueves					

Tiempo (minutos)	Procesos Didácticos	Tipo de Acti	vidades del estudiante Organización del interacción	grupo	Requerimientos (materiales y recursos)
120'	Que el alumno tenga claro las ventajas de aprovechar la computación gráfica y desarrollar aplicaciones competitivas en el mercado informático.	Síncrona (Meet)	Teoría:  Presentación del syllabus y del curso Recoger ideas para recoger la importancia del curso para su formación personal y profesional Pregunta que genera creatividad. ¿Cómo puedo aprovechar las técnicas de la computación gráfica para generar proyectos de valor?  Laboratorio: Conocer la utilización de phyton y sus librerías para trabajar con computación gráfica. Conoce la Conceptos básicos de las aplicaciones computación gráfica, Ventajas y futuro emergente. Conoce el entorno de trabajo para desarrollar proyectos y aplicaciones sobre computación gráfica. Programa una aplicación utilizando computación gráfica. Examen de Entrada	Trabajo Individual	Teoría: Uso de la plataforma Google meet PPT para la videoconferencia  Laboratorio:  Uso de la plataforma Google meet PPT para la videoconferencia  Equipos: Computador.  Software: Phyton y librerías gráficas. Plataforma de comunicación  Pizarra Digital.  Chat  Evaluación online  Guía de Laboratorio

120'	Verificar el logro del aprendizaje, con ejercicios prácticos y productivos.	Asincrona (Aula)	Los alumnos revisan los materiales subidos previamente al aula virtual.     Desarrolla ejercicios con herramientas de computación gráfica.     Sugieren nuevas y mejores aplicaciones de lo aprendido.     Desarrollo de aplicaciones gráficas con Python.	Trabajo Individual	Equipos: Computador.     Sofware: Google Colab (Librerias gráficas)     Plataforma de aula virtual	
N°	BIBLIOGRAFÍA PARA LA SESIÓN					
01	Shene C. K. Introduction to Computing with Geometry. Departament of Computer Sciencie. Michigan technological University					
02	Ribelles J & Lopez A. Informática Gráfica. Primera edición, 2015 ISBN: 978-84-16356-29-4					
03	Cuevas Alberto Aplcaciones Gráficas con Python 3, Ed. Rama,2018					

02G-2022-UNTELS-V.ACAD Versión 01

Toda copia de este documento, sea del entorno virtual o del documento original en físico es considerada "copia no controlada"