PROGRAMA DE CURSO						
CARRERA		DISEÑO		CODIGO	AUD40004	
1.	Non	nbre de la actividad curric	ular		,	
HERRAMIENTAS COMPUTACIONALES						
	Non	nbre de la actividad curric	ular en inglés			
	COMPUTER TOOLS					
2.	Pala	bras Clave				
	Diseño, herramientas, visualización, funcionalidad					
3.	Unidad Académica					
	Escuela de Pregrado					
4.	Ámbito					
	EVALUAR					
	CR	CREAR				
	SISTEMATIZAR					
5.	Número de Créditos SCT - Chile	ero de Créditos SCT -	Horas directas		indirectas	
		(presencial)	(no pr	esencial)		
	3		3	1.5		
6.	Requisitos (Indique los requisitos de la asignatura de acuerdo					
				a lo establecido en el plan de estudios y/o		
	reglamento de carrera).					
7.	7. Propósito formativo		Entrega de herramientas proyectuales específicas para la creación, desarrollo de propuestas y			
				soluciones de problemáticas relativas a las representación y documentación digital,		
			frecuentes en el ejer	cicio profes	ional del Diseño.	

8. Competencias y subcompetencias a las que contribuye el curso

Competencias:

- I. Identifica, analiza y determina problemas, demandas y necesidades.
- II. Conceptualiza morfologías, estados de significación y valor mediante un proceso de investigación desde las perspectivas tecnológicas, económicas, sociales y culturales.
- III. Concibe sistemas visuales y objetuales, desde el dominio técnico, metodológico y cultural, propio de la disciplina.
- IV. Comunica conceptos, ideas y propuestas mediante recursos y lenguajes bi y tri dimensionales.

9. Resultados de Aprendizaje

Ámbito Cognitivo:

Comprensión e interpretación adecuada de representaciones 3d.

Aplicar herramientas, procesos y operaciones para crear, modificar y representar información textual, imagen, y video.

Comunicar, describir y documentar un proyecto en diversos lenguajes visuales.

Ámbito Procedimental:

Identifica, distingue y aplica las herramientas para resolver problemas de comunicación visual y medialidad.

Ámbito Actitudinal:

Fomentar el trabajo participativo, colaborativo e idóneo.

Fomentar la práctica semi-autónoma del aprendizaje de software.

10. Saberes fundamentales / Contenidos

1.INTRODUCCIÓN (1 sesión)

¿Qué son las CG Tools?

Ejemplos de herramientas - especializaciones por áreas

Introducción al proyecto personal

Trabajo en clase - definir contenidos del proyecto digital

2.Proyecto WEB (5 sesiones)

Introducción

Creación de plantilla de contenidos y estructura

Edición de etiquetas y elementos HTML

Uso de Divs y CSS

Uso de imágenes e interacciones básicas

El potencial del video online

Entrega Mini-sitio temático

3. Proyecto MODELAMIENTO 3D (3 sesiones)

Introducción

Simplificar un objeto - cuerpo, polígonos basado en vistas 2d o fotografías

Metodologías de modelamiento 3d

Construir objeto - cuerpo poliédrico

Aplicar materialidad - texturas básica

Entrega Modelamiento

4. Proyecto ANIMACIÓN 3D (2 sesiones)

Introducción

Principios de la animación

Animación vía keyframe de transformaciones

Animación vía jerarquías

Composición y fotografía

Renderizado de secuencias

Entrega Video animado

5. Proyecto INFOGRAFÍA ANIMADA (5 sesiones)

Definición del guión o relato, creación de contenidos Animación de textos y elementos gráficos Uso de elementos sonoros y efectos Aplicación de transiciones y máscaras Entrega Video Explicativo

11. Metodología

Clases teórica-prácticas. Práctica activa de las herramientas

12. Evaluación

3 evaluaciones semestrales.

- 1. Proyecto web
- 2. Proyecto modelado + animación
- 3. Proyecto Video Infografía animada

13. Requisitos de aprobación

Deberá contemplarse una escala de evaluación desde el 1.0 al 7.0, con un decimal.

14. Bibliografía obligatoria (no más de 5 textos)

The art of 3D computer animation and effects Autor: Isaac Victor Kerlow

El lenguaje de los nuevos medios de comunicación : la imagen en la era digital. Autor: Manovich, Lev.

Creating motion graphics with after effects. Autor: Meyer, Trish.

Bibliografía complementaria

Recursos web	