

# Forma de Evaluación Gráficas Computacionales en Web

FACULTAD DE CIENCIAS FÍSICO-MATEMÁTICAS
LIC. EN MULTIMEDIA Y ANIMACIÓN DIGITAL



# Gráficas Computacionales en Web

Grupo 01- Javier Martínez - Feb-Jun 2021

### Descripción de la rúbrica

Se debe de acreditar la rúbrica correspondiente a la competencia teórica y a la competencia práctica para acreditar la Unidad de aprendizaje.

En caso de no acreditar alguna el estudiante deberá presentar la rúbrica reprobada en la oportunidad siguiente (2da, 4ta o 6ta).

Cada una de las rubricas tiene una ponderación interna que define la calificación de la misma. La ponderación global de cada una de las rubricas define la calificación final del estudiante solo si acredita las dos. En caso de no acreditar una rúbrica esta se subirá como resultado final de la oportunidad en curso al SIASE.

#### Ponderación de cada rúbrica

Acreditar Competencia Práctica (CP) con 70 al menos en la lista de chequeo de las actividades de su(s) proyecto(s) y con el 100% de cumplimiento en los puntos establecidos como requisito obligatorio.

Las actividades opcionales no representan faltas en el cumplimiento de la CP, solo descuentan la calificación correspondiente al proyecto en la cantidad de puntos especificada.

Las actividades marcadas como requisito que no se hayan realizado de la manera especificada determinan que el proyecto está incompleto y no puede ser acreditado para tomar la CP como aprobatoria.

Como parte de la CP se tenrán 2 avances con un valor de 30% de la calificación final de la CP.







## Roles

Roles generales				
Integrantes	Máximo 3 personas			
Asignación de roles				
Programador integrador de modelos 3D , colisiones y servicios de comunicación	Desarrollará el módulo para realizar la integración de modelos 3D con WebGL y colisiones de estos mismos. Desarrollará el módulo para consumir la información que necesite la aplicación a través de la red. Ej. Obtener tablas de puntuaciones, usuarios, multijugador en red, etc.	Nombre del responsable		
Programador de lógica e interacciones	Desarrollará el módulo encargado de llevar las interacciones del usuario con el videojuego y también toda la lógica del juego.  Ej. Ganar, perder, disparar, seleccionar, aumentar puntuación, etc.			
Desarrollador de shaders, ambientación y diseñador de interfaz	Desarrollará la interfaz de usuario y todo lo que respecta a la ambientación del juego y uso de shaders. Ej. Iluminación, sombras, efectos visuales, colores dentro del mundo 3D, texturas, escenarios, audio, etc.			







## **Descripcion del proyecto**

Funcionalidad		
Servicios Web	La aplicación debe consumir un servicio web para transferir información entre la aplicación y un servidor web. La teconología para el servicio web es a elección del alumno (PHP, JAVA, .NET)	
Almacenamiento	La aplicación debe contar con almacenamiento local y remoto con el uso de LocalStorage/Cookies y MySQL o SQLServer.	
Diseño	La aplicación debe tener un diseño presentable, una interfaz de usuario web con estilos CSS, modelos con texturas y ambiente con iluminación y sonidos.	
Especificaciones	Deberá ser desarrollado en lenguaje HTML y JavaScript utilizando WebGL y queda prohibido el uso de cualquier framework de terceros referente a WebGL excepto ThreeJS.	
	Deberá ser soportado por el navegador web "Google Chrome".	
	El videojuego deberá de cumplir con todas las características requeridas y las opcionales además de contar con animaciones de personajes, objetos, etc. Todas las características a utilizar deben tener algún uso coherente respecto a su videojuego.	







#### Especificaciones

El videojuego será de libre elección para los alumnos. Serán ellos mismos los que determinen el objetivo, diseño, funcionalidad y demás características con las que contará el proyecto.

Para la tercera semana de clase se deberá presentar al maestro un documento donde se explique la propuesta de proyecto y que además contenga imágenes del prototipo. La propuesta deberá ser aprobada por el maestro para que tenga validez y derecho a revisión de proyecto final.

El videojuego deberá estar publicado en internet por medio de un servicio de "hosting" ya sea gratuito o de paga, para que otras personas puedan probarlo y crear puntuaciones.

No se permite elegir videojuegos que existan y copiarlos en desarrollo o concepto a menos que se proponga una mejora sobre la existente. Cualquier uso de plantillas ajenas a la clase es motivo de anulación del proyecto.







	-	aracterísticas a evaluar 1er Avance la calificación final de la CP)	
Matrícula:No		re:	_Calif:
REQ		ejercicios realizados en clase. – 50 pts.	
REQ	L p	Pantallas de menú inicial, opciones runtuaciones, menú de pausa y pantalla d ncluyendo estilos, colores e imágenes. – 50	lel juego en WebG
		aracterísticas a evaluar 2do Avance la calificación final de la CP)	
Matrícula:	Nomb	re:	_Calif:
REQ	4	ejercicios realizados en clase. – 30 pts.	
REQ		Funcionamiento de modo multijugador. (Sin Berder o ganar) 50 pts	importar lógica de
REQ		odos los modelos con texturas y animaci VebGL e integrados en la escena. – 20 pts.	ones cargados con







# Lista de chequeo de características a evaluar. Valor 100 pts (70% calificación final de la CP)

latrícula:	Nombr	e:Calif:
REQ	E	jercicios realizados en clase. (Mínimo 4 para requisito) – 30 pts
REQ		antallas de menú inicial, configuraciones, puntuaciones, menú e pausa y pantalla del juego en WebG – 10 pts
REQ		etección y uso de colisiones – 5 pts
REQ		ebe contener al menos 3 niveles/escenarios/modos de juego stintos – 10 pts
REQ	U	so de modelos 3D, texturas y audio – 5 pts
REQ	U	so de iluminación (Fuente ambiental y otra fuente extra) – 5 pts
REQ		esarrollar y consumir un servicio web – 5 pts
REQ		esarrollo y uso de shaders con GLSL – 5 pts
REQ	M	ultijugador en tiempo real – 10 pts
REQ		so de servicios sociales como Facebook, Twitter o Instagram - pts
OPC	U	so de partículas – 5 pts
OPC	In	teligencia Artificial (enemigos, personajes, etc.) – 5 pts
OPC	С	ompatibilidad con control de mando para videojuegos – 5 pts







## Reglamento

#### De la conducta:

Se tomará asistencia al inicio de cada clase a criterio del profesor. La buena asistencia no provee puntos a favor ni la inasistencia genera reprobación solo es un registro para control.

Se debe tratar con respeto a maestros y compañeros independientemente de la plataforma que se utilice en el grupo.

El chat del grupo será usado exclusivamente para tratar temas del curso.

Durante las sesiones se les pide silenciar micrófono y cámara. Si el alumno tiene una pregunta deberá notificarlo en el chat de la sesión. El maestro definirá un horario para responder dichas preguntas y procederán de forma en la que hayan sido enviadas.

La conducta inapropiada será reportada a la Coordinación de la carrera.

Se deberá firmar de enterado en el respaldo de este documento, los estudiantes que no asistan el día de la mención de estos puntos a clases se dan por enterados del compromiso.

## De las obligaciones:

El estudiante deberá ser puntual en la sesión de clase los días de las entregas y revisiones de proyectos señalados en el Calendario LMAD.

Los profesores y alumnos deben de seguir las fechas de establecidas por el Calendario LMAD.

Todo proyecto entregado para evaluación, debe ser de la propia autoría. En caso de que el profesor indique que está permitido el uso de referencias, modelos o contenidos de un tercero, se deberá indicar en el proyecto la fuente referenciada.



