

# 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.







	ueo de característic (15% de la calificac		
Matrícula:	Nombre:		Calif:
REQ	2 ejercicios rea	alizados en clase. –	50 pts.
REQ	puntuaciones,		opciones, configuraciones, pantalla del juego en WebG enes. – 50 pts.
	ueo de característic (15% de la calificac		
Matrícula:	Nombre:		Calif:
REQ REQ	Funcionamien	,	30 pts. gador. (Sin importar lógica de
REQ		, .	y animaciones cargados con . – 20 pts.







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

latrícula:	Nombre:	Calif:	
REQ	Ejercicios realiz	zados en clase. (Mínimo 4 para requisito) – 30 pts	
REQ		nenú inicial, configuraciones, puntuaciones, menú ntalla del juego en WebG – 10 pts	
REQ	Detección y use	o de colisiones – 5 pts	
REQ	Debe contener distintos – 10 p	r al menos 3 niveles/escenarios/modos de juego ots	
REQ	Uso de modelo	os 3D, texturas y audio – 5 pts	
REQ	Uso de ilumina	ción (Fuente ambiental y otra fuente extra) – 5 pts	
REQ	Desarrollar y co	onsumir un servicio web – 5 pts	
REQ	Desarrollo y us	so de shaders con GLSL – 5 pts	
REQ	Multijugador er	n tiempo real – 10 pts	
REQ	Uso de servicio 5 pts	os sociales como Facebook, Twitter o Instagram -	
OPC	Uso de partícul	las – 5 pts	
OPC	Inteligencia Art	ificial (enemigos, personajes, etc.) – 5 pts	
OPC	Compatibilidad	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.



