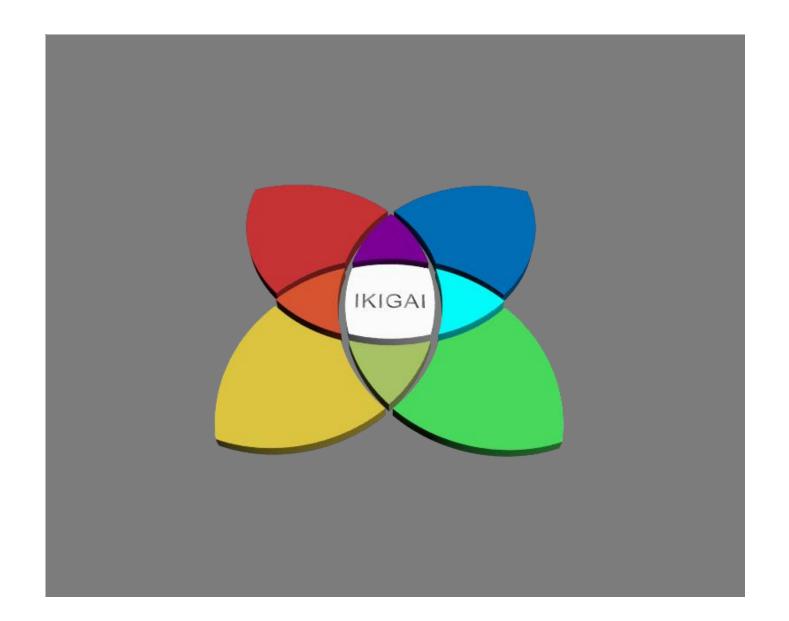
GESTIÓN DE RIESGOS



1. Gestión de riesgos

1.1. Identificación de riesgos

TIPO DE RIESGO	RIESGO
Herramientas	Complejidad imprevista de las herramientas
	(Github, Project, toggl, drive)
	Conflictos, desorganización en Github.
	Limitaciones de las herramientas.
	Uso incorrecto o desuso de las herramientas.
Personas	Malas relaciones entre miembros del equipo.
	Problemas personales/disponibilidad de un
	desarrollador.
	Falta de motivación/implicación.
	Problemas de comunicación/aislamiento de un
	miembro del equipo.
Tecnología	Implementación lenta de funcionalidades.
	Optimización/arquitectura pobre.
	Modelos demasiado complejos para motor
	gráfico propio
	Dificultad a la hora de implementar las
	animaciones con motion capture.
	Problemas de instalación/compatibilidad del
	software/librerías necesarias (Codeblocks,
	irrklang, irrlicht, after effects, box2d) con el hardware de cada miembro del grupo (diferentes
	sistemas operativos, diferencias grandes de
	rendimiento).
	Aparición de bugs imprevistos.
Organizacional	Pasividad, falta de control de los directores.
	No seguir el plan o la documentación acordados.
	No contabilizar el tiempo invertido.
	Mala repartición de recursos.
	Prioridades equivocadas.
	No usar correctamente las herramientas de
	gestión de tareas grupales.
Requerimientos	Pequeños ajustes en todos los apartados durante
	el aprendizaje/desarrollo.
	Cambios en la complejidad de la IA.
	Necesidad de añadir extras/opcionales.
Estimación	Retrasos en iteraciones/hitos.
	Subestimar tareas de gran complejidad.
	Sobreestimar tareas sencillas.
	Retraso en la implementación de mecánicas
	básicas.

1.2. Análisis de riesgos

RIESGO	PROBABILIDAD	EFECTOS
Problemas de instalación/compatibilidad	Moderada	Grave
del software/librerías necesarias		
(Codeblocks, irrklang, irrlicht, after effects,		
box2d) con el hardware de cada miembro		
del grupo (diferentes sistemas operativos,		
diferencias grandes de rendimiento).		
Retrasos en iteraciones/hitos.	Baja	Grave
Retraso en la implementación de mecánicas	Moderada	Grave
básicas.		
Complejidad imprevista de las herramientas	Baja	Serio
(Github, Project, toggl, drive)		
Conflictos, desorganización en Github.	Moderada	Serio
Uso incorrecto o desuso de las	Moderada	Serio
herramientas.		
Malas relaciones entre miembros del	Baja	Serio
equipo.		
Problemas personales/disponibilidad de un	Moderada	Serio
desarrollador.		
Falta de motivación/implicación.	Baja	Serio
Problemas de comunicación/aislamiento de	Moderada	Serio
un miembro del equipo.		
Implementación lenta de funcionalidades.	Moderada	Serio
Optimización/arquitectura pobre.	Baja	Serio
Aparición de bugs imprevistos.	Alta	Serio
Pasividad, falta de control de los directores.	Moderada	Serio
No seguir el plan o la documentación	Moderada	Serio
acordados.		
No contabilizar correctamente el tiempo	Alta	Serio
invertido.		
Mala repartición de recursos.	Baja	Serio
Prioridades equivocadas.	Baja	Serio
No usar correctamente las herramientas de	Baja	Serio
gestión de tareas grupales.		
Cambios en la complejidad de la IA.	Moderada	Serio
Necesidad de añadir extras/opcionales.	Baja	Serio
Subestimar tareas de gran complejidad.	Moderada	Serio
Limitaciones de la herramienta.	Baja	Tolerable
Modelos demasiado complejos para motor	Baja	Tolerable
gráfico.		
Dificultad a la hora de implementar las	Baja	Tolerable
animaciones con motion capture.		
Pequeños ajustes en todos los apartados	Alta	Tolerable
durante el aprendizaje/desarrollo.		
Sobreestimar tareas sencillas.	Baja	Tolerable

1.3. Planificación de riesgos

RIESGO	ESTRATEGIA
Problemas de instalación/compatibilidad del	Al trabajar en un equipo de 6 personas cada uno
software/librerías necesarias (Codeblocks,	con un hardware particular y en un proyecto de
irrklang, irrlicht, after effects, box2d) con el	estas magnitudes en el que se usará una cantidad
hardware de cada miembro del grupo (diferentes	elevada de software, es inevitable que surjan
sistemas operativos, diferencias grandes de	problemas. Se deberán consensuar las
rendimiento).	herramientas y solucionar los problemas uno a uno.
Retrasos en iteraciones/hitos.	Cumplir con el plan establecido, dejar margen para posibles problemas.
Retraso en la implementación de mecánicas	
básicas.	Cumplir con el plan establecido, dejar margen para posibles problemas y dar prioridad a las mecánicas básicas, que son el "core" del videojuego.
Complejidad imprevista de las herramientas	Formación en las herramientas, comparativa de
(Github, Project, toggl, drive)	las herramientas, selección acorde, pruebas.
Conflictos, desorganización en Github.	Formación en la herramienta, estructuración y división clara del trabajo.
Uso incorrecto o desuso de las herramientas.	Formación en la herramienta, los directores deben insistir en la importancia de las mismas y hacer ver su valor.
Malas relaciones entre miembros del equipo.	Mantener un clima agradable y profesional en el grupo.
Problemas personales/disponibilidad de un	Mantener siempre el código bien documentado y
desarrollador.	tener varios desarrolladores que sean capaces de
	proseguir la tarea sin problemas. Avisar también
	de posibles fechas o eventos que impidan el
	correcto desarrollo, especialmente si son tareas
	que bloquearán al resto.
Falta de motivación/implicación.	Mantener un clima agradable y profesional en el grupo.
Problemas de comunicación/aislamiento de un	Mantener un buen clima de comunicación en el
miembro del equipo.	grupo.
Implementación lenta de funcionalidades.	
	Cumplir con la agenda de iteraciones y dar especial prioridad a las funcionalidades.

Ontimización /arquitactura nobra	Dar prioridad a una estructura y arguitactura
Optimización/arquitectura pobre.	Dar prioridad a una estructura y arquitectura correctas ya que facilitarán probablemente el
	desarrollo del resto de tareas.
Aparición de bugs imprevistos.	Formación en el software.
Aparicion de bugs imprevistos.	Integración continua, Pruebas de unidad,
	Pruebas de sistema.
Pasividad, falta de control de los directores.	Mantener un clima agradable y profesional en el
r asividad, faita de control de los directores.	grupo.
No seguir el plan o la documentación acordados.	Cumplir con la metodología de trabajo
No seguir et plati o la documentación acordados.	establecida.
No contabilizar correctamente el tiempo	
No contabilizar correctamente el tiempo invertido.	Cumplir con la metodología de trabajo establecida.
	Analizar las fortalezas y motivaciones de cada
Mala repartición de recursos.	miembro y reasignar en cualquier momento
	tareas según las necesidades o el equilibrio de
	trabajo.
Prioridades equivocadas.	Identificar las tareas más urgentes e importantes
	en cada momento y reasignar recursos/tareas
	según las necesidades.
No usar correctamente las herramientas de	Cumplir con la metodología de trabajo
gestión de tareas grupales.	establecida.
Cambios en la complejidad de la IA.	Hemos invertido tiempo en la preproducción para
	evitar cambios drásticos en el juego. Aun así, se
	realizarán los cambios oportunos si la situación o
	prioridad lo requiere.
Necesidad de añadir extras/opcionales.	Si nos hubiésemos "quedado cortos", no
	supondría un problema añadir extras ya que
	tenemos unos cuantos pensados.
Subestimar tareas de gran complejidad.	Estudiar y analizar bien las tareas, reasignar
	recursos o incluso modificar la tarea en caso de
	necesidad.
Limitaciones de la herramienta.	Formación en las herramientas, comparativa de
	las herramientas, selección acorde, pruebas.
Modelos demasiado complejos para motor	Prever modelos alternativos, simplificar los ya
gráfico.	existentes.
	Aiustar los modelos para que sea rata cara:lla
Dificultad a la hora de implementar las	Ajustar los modelos para que sea más sencillo
animaciones con motion capture.	(humanoides). También se podría prescindir de motion capture directamente.
Pequeños ajustes en todos los apartados durante	Hemos invertido tiempo en la preproducción para
el aprendizaje/desarrollo.	evitar cambios drásticos en el juego. Aun así, se
er aprendizaje/ desarrono.	realizarán los cambios oportunos si la situación o
	prioridad lo requiere
Sobreestimar tareas sencillas.	Estudiar y analizar bien las tareas, reasignar
222. 2020. Tal. Cal. Cab Schollage	recursos o incluso modificar la tarea en caso de
	necesidad.
	necesiada.

GESTIÓN DE RIESGOS

1.3. Monitorización de riesgos

1.3. Monitorización de riesgos	IDENTIFICAD ODES DOTES LOS SECTIONS DE LA COMPANION DE LA COMP	
RIESGO	IDENTIFICADORES POTENCIALES	
Problemas de instalación/compatibilidad del		
software/librerías necesarias (Codeblocks,	Retrasos en las tareas.	
irrklang, irrlicht, after effects, box2d) con el	Dificultades para la integración.	
hardware de cada miembro del grupo	Demasiado tiempo de documentación.	
(diferentes sistemas operativos, diferencias		
grandes de rendimiento).		
Retrasos en iteraciones/hitos.	Incumplimiento de las iteraciones. Pasividad,	
	prioridades equivocadas.	
Retraso en la implementación de mecánicas	Prototipo tardío. Retrasos, incumplimiento de	
básicas.	las tareas.	
Complejidad imprevista de las herramientas	Retrasos en las tareas.	
(Github, Project, toggl, drive)	Dificultades para la integración.	
	Demasiado tiempo de documentación.	
Conflictos, desorganización en Github.	Retrasos en las tareas.	
	Malestar/frustración en el equipo.	
Uso incorrecto o desuso de las herramientas.	Retrasos en las tareas.	
	Dificultades para la integración.	
	Demasiado tiempo de documentación.	
Malas relaciones entre miembros del equipo.	Malestar/frustración en el equipo	
Problemas personales/disponibilidad de un	Malestar/frustración en el equipo.	
desarrollador.	Retrasos en apartados concretos.	
Falta de motivación/implicación.	Malestar/frustración en el equipo.	
Problemas de comunicación/aislamiento de	Malestar/frustración en el equipo.	
un miembro del equipo.	Retrasos en apartados concretos.	
Implementación lenta de funcionalidades.	Retraso en las tareas, incumplimiento de las	
	iteraciones.	
Optimización/arquitectura pobre.	Retraso en las tareas, incumplimiento de las	
	iteraciones. Dificultades entre los	
	desarrolladores.	
Aparición de bugs imprevistos.	Retrasos en las tareas. Dificultades para la	
	integración. Demasiado tiempo de	
	documentación.	
Pasividad, falta de control de los directores.	Incomunicación. Retrasos en apartados	
	concretos. Falta de organización, trabajo	
	irregular.	
No seguir el plan o la documentación	Falta de organización, trabajo irregular.	
acordados.		
No contabilizar correctamente el tiempo	Falta de organización, trabajo irregular.	
invertido.	Dificultades para rellenar documentos.	
	Dificultades para repartir y equilibrar el	
	trabajo.	
Mala repartición de recursos.	Malestar/frustración en el equipo.	
	Desequilibrio en diferentes asignaturas. Falta	
	de organización, trabajo irregular.	
Prioridades equivocadas.	Malestar/frustración en el equipo.	
	Desequilibrio en diferentes asignaturas. Falta	
	_ = ==================================	

	de organización, trabajo irregular. Retrasos en tareas. Falta de organización, trabajo irregular.
No usar correctamente las herramientas de gestión de tareas grupales.	Malestar/frustración en el equipo. Retrasos en tareas. Falta de organización, trabajo irregular.
Cambios en la complejidad de la IA.	Documentación poco clara. Desconocimiento de las herramientas. Tiempo.
Necesidad de añadir extras/opcionales.	Documentación poco clara. Desconocimiento de las herramientas.
Subestimar tareas de gran complejidad.	Retrasos en las tareas. Sobreexplotación de los recursos.
Limitaciones de la herramienta.	Desconocimiento de la herramienta. Retrasos en las tareas.
Modelos demasiado complejos para motor gráfico.	Desconocimiento de la herramienta. Retrasos en las tareas.
Dificultad a la hora de implementar las animaciones con motion capture.	Modelos indeseables. Retrasos en las tareas.
Pequeños ajustes en todos los apartados durante el aprendizaje/desarrollo.	Documentación poco clara. Desconocimiento de las herramientas. Tiempo.
Sobreestimar tareas sencillas.	Tiempo de sobra. Desaprovechamiento de los recursos.