
AMH VIDA

**Análisis de Movimiento Humano aplicado a videos de danza
Plan de seguimiento de la fase construcción**

Versión <1.0>

Trabajo final de grado

Alumno:

José Luis Martínez Jiménez

Tutores:

Don Javier Finat Codes
Don Valentín Cardeñoso Payo

AMH VIDA	Versión: 1.0
Plan de seguimiento de la fase de construcción	Fecha: 30/04/2011
Seguimiento_Construccion.pdf	

Historial de Revisiones

Fecha	Versión	Descripción	Autor
04/11/2011	0.4	Versión preliminar del documento (primera iteración).	José Luis Martínez
16/12/2011	0.8	Versión con la segunda iteración	José Luis Martínez
30/04/2012	1.0	Versión con la tercera iteración	José Luis Martínez

AMH VIDA	Versión: 1.0
Plan de seguimiento de la fase de construcción	Fecha: 30/04/2011
Seguimiento_Construccion.pdf	

Índice

Bloque I: Primera Iteración

1.- Introducción.....	5
1.1.- Objetivo	5
1.2.- Alcance	5
1.3.- Referencias	5
2.- Ejecución del plan.....	6
2.1.- Diagrama de Gantt de seguimiento.....	6
2.2.- Imputación de tiempo invertido	7
2.2.- Observaciones	7
3.- Gestión de riesgos.....	7
4.- Reuniones	8
5.- Evaluación de la iteración.....	8

Bloque II: Segunda Iteración

1.- Introducción.....	9
1.1.- Objetivo	9
1.2.- Alcance	9
1.3.- Referencias	9
2.- Ejecución del plan.....	10
2.1.- Diagrama de Gantt de seguimiento.....	10
2.2.- Imputación de tiempo invertido	11
2.3.- Observaciones	11
3.- Gestión de riesgos.....	11
4.- Reuniones	12
5.- Evaluación de la iteración.....	12

Bloque III: Tercera Iteración

1.- Introducción.....	13
1.1.- Objetivo	13
1.2.- Alcance	13
1.3.- Referencias	13
2.- Ejecución del plan.....	14
2.1.- Diagrama de Gantt de seguimiento.....	14
2.2.- Imputación de tiempo invertido	17
2.3.- Observaciones	18
3.- Gestión de riesgos.....	18
4.- Reuniones	19
5.- Evaluación de la iteración.....	19

AMH VIDA	Versión: 1.0
Plan de seguimiento de la fase de construcción	Fecha: 30/04/2011
Seguimiento_Construccion.pdf	

AMH VIDA	Versión: 1.0
Plan de seguimiento de la fase de construcción	Fecha: 30/04/2011
Seguimiento_Construccion.pdf	

Bloque I – Informe de seguimiento de la etapa de Construcción: Iteración I

1.- Introducción

1.1.- Objetivo

El objetivo de este documento es describir cómo se ha realizado el trabajo de desarrollo del proyecto con respecto al plan previsto durante la iteración de la **fase de Construcción**, de modo que se pueda detectar el grado de seguimiento de la planificación a lo largo de esta iteración.

1.2.- Alcance

En este documento se describe:

- Cómo se han desarrollado realmente las actividades durante esta primera iteración de la fase de construcción atendiendo a la duración, fechas de comienzo y asignaciones de recursos se refiere, frente a lo que se había planificado inicialmente.
- En cuanto al control y monitorización durante la iteración, se explica qué riesgos concretos se han encontrado y como se han solventado.
- También se registran en este documento las fechas importantes de reuniones durante el desarrollo, y la evaluación de los hitos y objetivos de esta primera iteración.

1.3.- Referencias

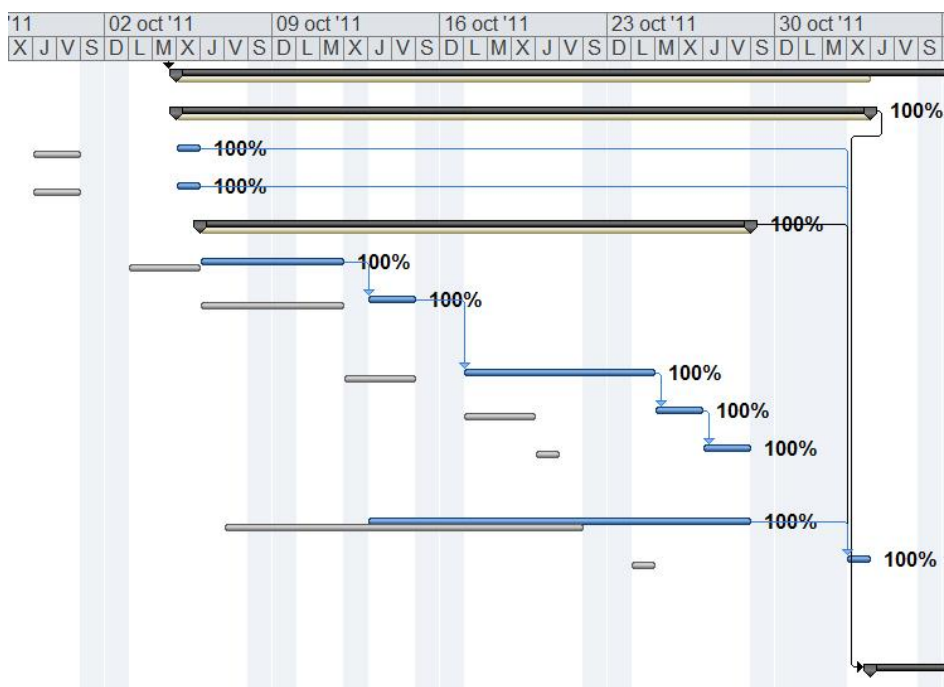
- Glosario
- Especificación de requisitos del software
- Plan de riesgos
- Plan de iteración de construcción
- Plan de desarrollo de software

AMH VIDA	Versión: 1.0
Plan de seguimiento de la fase de construcción	Fecha: 30/04/2011
Seguimiento_Construccion.pdf	

2.- Ejecución del plan

2.1.- Diagrama de Gantt de seguimiento

Nombre de tarea	Duración	Comienzo	Fin	Predecesoras
Fase Construcción	36 días	mié 05/10/11	lun 28/11/11 13	
Iteración 1	18 días	mié 05/10/11	mié 02/11/11	
Refinar diagrama de clases de diseño	1 día	mié 05/10/11	mié 05/10/11	
Refinar diagramas de secuencias de diseño	1 día	mié 05/10/11	mié 05/10/11	
Implementación	16 días	jue 06/10/11	vie 28/10/11	
Mejorar calculo de extremos relativos	4 días	jue 06/10/11	mar 11/10/11	
Mejorar filtros de compás y resolver sus problemas derivados	2 días	jue 13/10/11	vie 14/10/11 41	
Detectar brazos familia caso 5	6 días	lun 17/10/11	lun 24/10/11 42	
Detectar cabeza caso 5	2 días	mar 25/10/11	mié 26/10/11 43	
Generar datos implícitos de caso 5 (cuello, tronco, etc)	2 días	jue 27/10/11	vie 28/10/11 44	
Pruebas implementación	12 días	jue 13/10/11	vie 28/10/11	
Planificación fase construcción iteración 2+ seguimiento fase construcción iteración 1+gestión	1 día	mié 02/11/11	mié 02/11/11 38;39;40;46	



AMH VIDA	Versión: 1.0
Plan de seguimiento de la fase de construcción	Fecha: 30/04/2011
Seguimiento_Construccion.pdf	

2.2.- Imputación de tiempo invertido

Día	Horas de trabajo	Descripción
05/10/11	2 horas	Diagramas de diseño. Resto de casos de uso.
06/10/11	3 horas	Mejora en el sistema de cálculo de derivadas (función en utilidades que calcule tanto máximos como mínimos relativos y los retorne)
07/10/11	1 horas	Continuar trabajo mejora calculo de extremos relativos
10/10/11	2 horas	Continuar trabajo mejora calculo de extremos relativos
11/10/11	1 horas	Terminar trabajo extremos relativos
13/10/11	3 horas	Detectar caso 5 y arreglar problemas en matching
14/10/11	3 horas	Terminar con problemas en filtros de compás
17/10/11	3 horas	Estudio Caso 5 e inicio de implementación
18/10/11	2 horas	Estudio estrategia para localizar brazos que están en un único lado (caso 5)
19/10/11	2 horas	Estudiando problema ambigüedad
20/10/11	1 horas	Estudio de tipo de recorrido para localización de brazos caso 5
24/10/11	2 horas	Implementación brazos caso 5
25/10/11	2 horas	Primera versión detector de cabeza y brazos para el caso 5
26/10/11	2 horas	Pruebas y arreglos con primera versión de detector brazos y cabeza para el caso 5
27/10/11	2 horas	Completar esqueleto caso 5
28/10/11	2 horas	Completar esqueleto caso 5
02/11/11	2 horas	Gestión del proyecto. Planificación, seguimiento y riesgos.
03/11/11	3 horas	Preparar reunión, pruebas, arreglar algún defecto (localización cabeza en caso 4 y función en la función de cálculo de extremos relativos)
04/11/11	1 horas	Presentación y reunión.

2.2.- Observaciones

A la vista de los datos expuestos se observan dos elementos:

- Debido a un proceso gripal, se ha consumido una semana adicional en esta iteración. Por lo demás, se ha cumplido la planificación, aunque la actividad de localización de brazos ha llevado 3 días más de lo previsto.

3.- Gestión de riesgos

Riesgos materializados:

- <RSK-004> Baja por enfermedad durante una semana del desarrollador.

Riesgos disipados:

- No se ha reducido ningún riesgo.

Nuevos riesgos:

- Matching con filtros de compás y su uso para la localización de la persona parece dar bastantes problemas por su inestabilidad.

AMH VIDA	Versión: 1.0
Plan de seguimiento de la fase de construcción	Fecha: 30/04/2011
Seguimiento_Construccion.pdf	

4.- Reuniones

[R004] Reunión 04-11-2011. Reunión física en los laboratorios. Se muestran los progresos en la generación del esqueleto para el nuevo caso.

5.- Evaluación de la iteración

La valoración general de esta primera etapa de la fase de Construcción es muy positiva. Se ha conseguido cumplir el primer plazo

Aspectos positivos de la etapa:

- Se avanza notablemente en la implementación.

Aspectos negativos de la etapa:

- Se identifica un nuevo riesgo que hay que estudiar para minimizarlo.

AMH VIDA	Versión: 1.0
Plan de seguimiento de la fase de construcción	Fecha: 30/04/2011
Seguimiento_Construccion.pdf	

Bloque II – Informe de seguimiento de la etapa de construcción: Iteración II

1.- Introducción

1.1.- Objetivo

El objetivo de este documento es describir cómo se ha realizado el trabajo de desarrollo del proyecto con respecto al plan previsto durante la segunda iteración de la **fase de Construcción**, de modo que se pueda detectar el grado de seguimiento de la planificación a lo largo de esta iteración.

1.2.- Alcance

En este documento se describe:

- Cómo se han desarrollado realmente las actividades durante esta segunda iteración de la fase de construcción atendiendo a la duración, fechas de comienzo y asignaciones de recursos se refiere, frente a lo que se había planificado inicialmente.
- En cuanto al control y monitorización durante la iteración, se explica qué riesgos concretos se han encontrado y como se han solventado.
- También se registran en este documento las fechas importantes durante el desarrollo, y la evaluación de los hitos y objetivos de esta primera iteración.

1.3.- Referencias

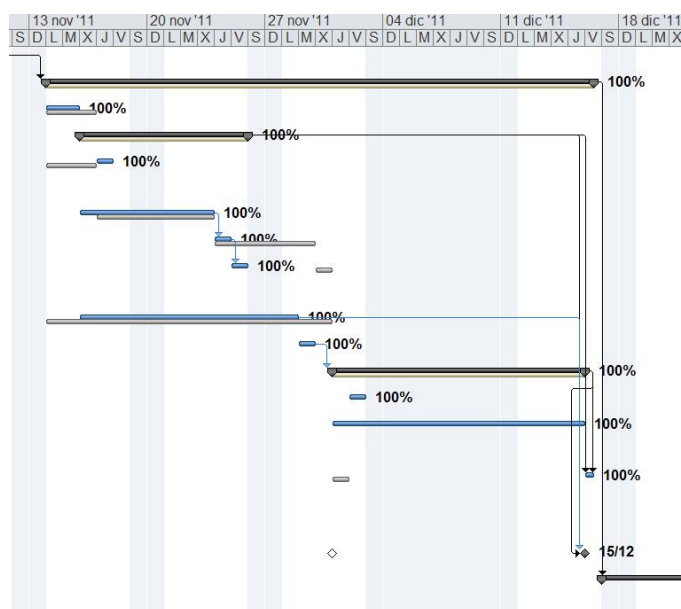
- Glosario
- Especificación de requisitos del software
- Plan de riesgos
- Plan de iteración de construcción
- Plan de desarrollo de software

AMH VIDA	Versión: 1.0
Plan de seguimiento de la fase de construcción	Fecha: 30/04/2011
Seguimiento_Construccion.pdf	

2.- Ejecución del plan

2.1.- Diagrama de Gantt de seguimiento

Nombre de tarea	Duración	Comienzo	Fin	Predecesoras
Iteración 1	18 días	mié 05/10/11	mié 02/11/11	
Iteración 2	19,5 días	lun 14/11/11	vie 16/12/11 37	
Grafo de transiciones	2 días	lun 14/11/11	mar 15/11/11	
Implementación	8,5 días	mar 15/11/11	vie 25/11/11	
Revisión de implementación realizada (mejoras de ER con filtros de compás)	1 día	jue 17/11/11	jue 17/11/11	
Deteccion brazos caso 7	6 días	mar 15/11/11	mié 23/11/11	
Deteccion cabeza caso 7	1 día	jue 24/11/11	jue 24/11/11 52	
Calcular datos implícitos (cuello, tronco, etc)	1 día	vie 25/11/11	vie 25/11/11 53	
Pruebas implementación	9 días	mié 16/11/11	lun 28/11/11	
Replanificar iteración actual	1 día	mar 29/11/11	mar 29/11/11	
Implementación	6 días	mié 30/11/11	jue 15/12/11 56	
Mejora calidad resultado caso 7	1 día	vie 02/12/11	vie 02/12/11	
Resolver problema de fiabilidad del detector del cuerpo	6 días	mié 30/11/11	jue 15/12/11	
Planificación fase construcción iteración 2 + seguimiento fase construcción iteración 2 + gestión	1 día	jue 15/12/11	vie 16/12/11 50;57	
Hito principal: versión proyecto	0 días	jue 15/12/11	jue 15/12/11 50;55;57	



AMH VIDA	Versión: 1.0
Plan de seguimiento de la fase de construcción	Fecha: 30/04/2011
Seguimiento_Construccion.pdf	

2.2.- Imputación de tiempo invertido

Día	Horas de trabajo	Descripción
14/11/2011	2 horas	Con grafo de transiciones de un caso a otro
15/11/2011	2 horas	Con grafo de transiciones de un caso a otro y planteamiento de cómo abordar la implementación del caso 7
16/11/2011	2 horas	Decidir cómo hacer recorrido de caso 7 - cuando un brazo está alineado con el tronco y ocultando la cabeza, y el otro brazo está despegado del cuerpo.
17/11/2011	0.5 horas	Reparación de error en el cálculo de algunos máximos relativos
21/11/2011	3 horas	Detectar caso y estudio de algoritmo de recorrido para hallar hombros
22/11/2011	2 horas	En trabajar con brazo1 para el caso 7
23/11/2011	1 hora	En el brazo2
24/11/2011	3 horas	En la cabeza
25/11/2011	1 horas	En implementar cálculos de datos implícitos (tronco)
28/11/2011	2 horas	Solo en pruebas
29/11/2011	0.5 horas	Replanificación iteración
30/12/2011	3 horas	Arreglar problemas de función de proyecciones
01/12/2011	3 horas	Generación de ideas para la mejora de filtrado proyecciones que permita localizar a la persona
02/12/2011	4 horas	Mejora esqueleto caso 7 para que los brazos queden centrados
12/12/2011	4 horas	Nuevo sistema de conteo para localizar la posición de la persona antes del cálculo de proyecciones.
13/12/2011	3 horas	Nuevo sistema de conteo para localizar la posición de la persona antes del cálculo de proyecciones
14/12/2011	4 horas	En el nuevo sistema de filtrado para localizar la persona antes del cálculo de filtros de compas. Se ha trabajado en criterios de selección de candidatos
15/12/2011	2 horas	En preparación reunión, pruebas generales y gestión de proyecto
16/12/2011	2.5 horas	En reunión en el I+D y rematar con seguimiento del proyecto

2.3.- Observaciones

A la vista de los datos expuestos se observan dos elementos:

- Se ha vuelto a tener que replanificar ampliando el tiempo de implementación para resolver problemas detectados en la localización del cuerpo humano, haciendo nueva toda esa parte del código.
- Se han encontrado nuevas ambigüedades que han dificultado el desarrollo de la familia de casos 7-8.

3.- Gestión de riesgos

Riesgos materializados:

- <RSK-05>Retraso en la iteración.

Riesgos disipados:

- Parecen haberse resuelto los problemas con filtros de compás y localización de la persona

Nuevos riesgos:

- No se ha encontrado ningún riesgo nuevo.

AMH VIDA	Versión: 1.0
Plan de seguimiento de la fase de construcción	Fecha: 30/04/2011
Seguimiento_Construccion.pdf	

4.- Reuniones

[R005] Reunión 16-12-2011. Reunión física en los laboratorios Mobivap. Se evalúan los resultados de la iteración y los problemas presentado, tanto de fiabilidad como ambigüedades identificadas.

5.- Evaluación de la iteración

La valoración general de esta última iteración de la fase de Construcción ha sido bastante positiva.

Aspectos positivos de la etapa:

- Parece haberse encontrado una solución mas fiable en el filtrado global de la imagen. En lugar de calcular filtros de compás de toda la imagen para luego hacer un matching que posteriormente permita calcular el área donde se encuentra la persona dentro de la imagen, se ha optado por crear un sistema que permita localizar el area de la persona a priori para luego calcular los filtros de compás, evitando tener que hacer matching, con el correspondiente ahorro computacional que eso conlleva.

Aspectos negativos de la etapa:

- Se ha producido una pequeña demora de una semana con respecto a lo planificado, pero es un tiempo perfectamente asumible y bien aprovechado.

AMH VIDA	Versión: 1.0
Plan de seguimiento de la fase de construcción	Fecha: 30/04/2011
Seguimiento_Construccion.pdf	

Bloque III – Informe de seguimiento de la etapa de construcción: Iteración III

1.- Introducción

1.1.- Objetivo

El objetivo de este documento es describir cómo se ha realizado el trabajo de desarrollo del proyecto con respecto al plan previsto durante la iteración de la **fase de Construcción**, de modo que se pueda detectar el grado de seguimiento de la planificación a lo largo de esta iteración.

1.2.- Alcance

En este documento se describe:

- Cómo se han desarrollado realmente las actividades durante esta tercera iteración de la fase de construcción atendiendo a la duración, fechas de comienzo y asignaciones de recursos se refiere, frente a lo que se había planificado inicialmente.
- En cuanto a la gestión de requisitos, se explica qué cambios de requisitos han tenido lugar y cómo han afectado al desarrollo del proyecto.
- En cuanto al control y monitorización durante la iteración, se explica qué riesgos concretos se han encontrado y como se han solventado.
- También se registran en este documento las fechas importantes durante el desarrollo, y la evaluación de los hitos y objetivos de esta primera iteración.

1.3.- Referencias

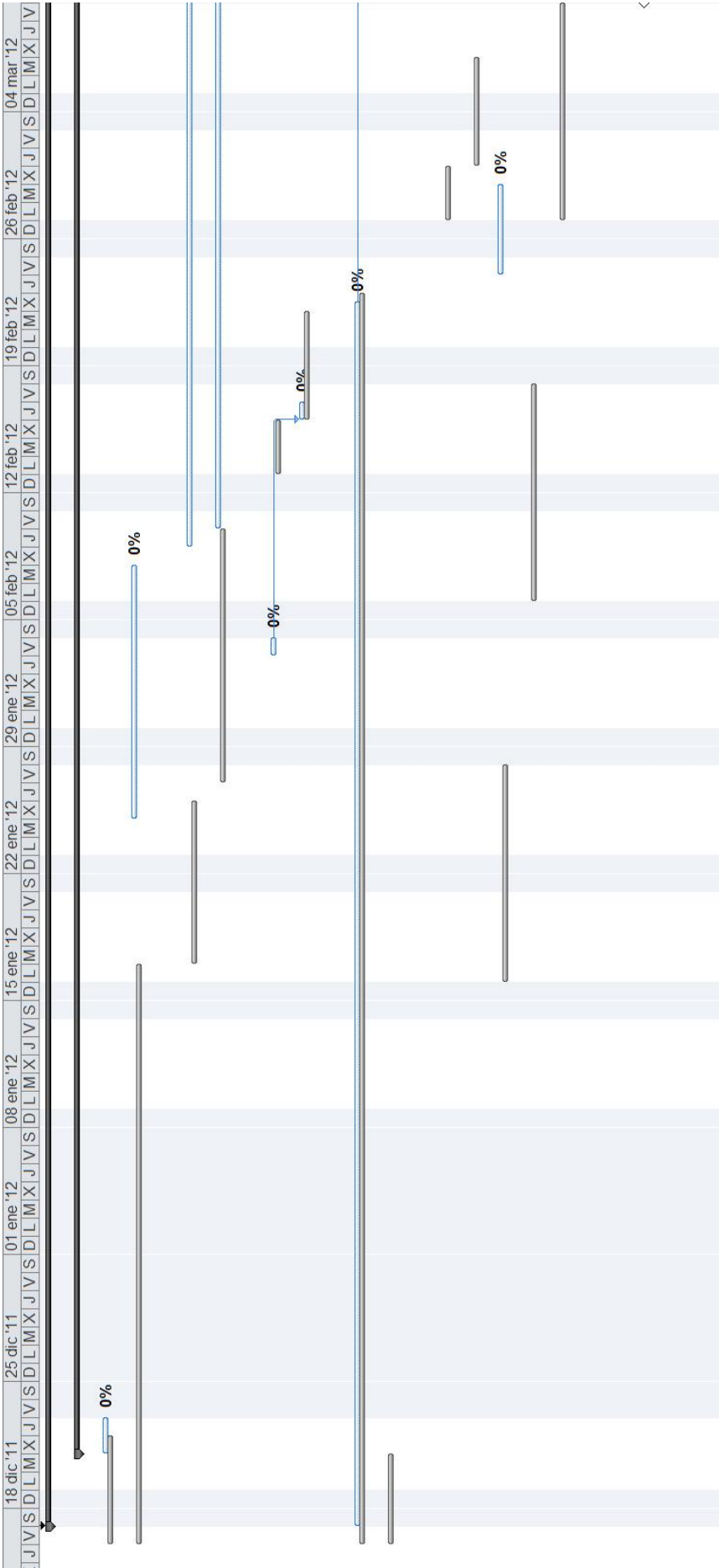
- Glosario
- Especificación de requisitos del software
- Plan de riesgos
- Plan de iteración de construcción
- Plan de desarrollo de software

AMH VIDA	Versión: 1.0
Plan de seguimiento de la fase de construcción	Fecha: 30/04/2011
Seguimiento_Construccion.pdf	

2.- Ejecución del plan

2.1.- Diagrama de Gantt de seguimiento

Nombre de tarea	Duración	Comienzo	Fin	Predecesoras
Iteración 3	83 días	vie 16/12/11	mié 02/05/12 48	
Implementación	74,5 días	mié 21/12/11	vie 20/04/12	
Adaptación proyecto para video	2 días	mié 21/12/11	jue 22/12/11	
Sistema de retroalimentación entre iteraciones del algoritmo	10 días	mar 24/01/12	mar 07/02/12	
Motor de casos: transiciones de casos	30,5 días	jue 09/02/12	vie 23/03/12	
Resolución de posibles conflictos derivados de nuevas pruebas globales	48,5 días	vie 10/02/12	vie 20/04/12	
Algoritmo detectar suelo	1 día	vie 03/02/12	vie 03/02/12	
Algoritmo generar esqueleto piernas-cadera	1 día	jue 16/02/12	jue 16/02/12 68	
Pruebas implementación	37 días	vie 16/12/11	mié 22/02/12	
Guardar datos en XML	1 día	jue 29/03/12	jue 29/03/12	
Interfaz	4 días	mar 24/04/12	vie 27/04/12	
Diseño interfaz	2 días	mar 24/04/12	mié 25/04/12	
Implementación interfaz	2 días	jue 26/04/12	vie 27/04/12 73	
Redactar documentación memoria final I	3 días	vie 24/02/12	mar 28/02/12	
Redactar documentación memoria final II	2 días	vie 30/03/12	lun 02/04/12	
Redactar documentación memoria final III	6,5 días	jue 19/04/12	lun 30/04/12	
Planificación fase Transición + seguimiento fase construcción iteración 3 + gestión	1 día	lun 30/04/12	mié 02/05/12 77;72;63;70	
Hito principal: Versión beta + primera versión de la memoria	0 días	lun 30/04/12	lun 30/04/12 63;77;72	



AMH VIDA	Versión: 1.0
Plan de seguimiento de la fase de construcción	Fecha: 30/04/2011
Seguimiento_Construccion.pdf	

2.2.- Imputación de tiempo invertido

Día	Horas de trabajo	Descripción
19/12/2011		No se trabajó por examen
20/12/2011		No se trabajó por examen
21/12/2011	3 horas	En idear metodologías posibles para actualización del esqueleto.
22/12/2011	3 horas	Continuando con el planteamiento de actualización de esqueleto basado en flujo óptico
23/12/2011	2 horas	En implementar actualización del esqueleto en secuencias de movimiento
09/01/2012	4 horas	En implementar actualización automática del esqueleto
10/01/2012	2 horas	Problemas de timing con setcapture() de OpenCv
11/01/2012	2 horas	Pruebas con estrategia de flujo óptico
12/01/2012	2 horas	Pruebas + recortar video, etc
13/01/2012	2 horas	Adaptación detectorCuelloHombros para CaderaPiernas
16/01/2012	4 horas	Puelo+proyecCP.
17/01/2012	6 horas	Pruebas proyCP
18/01/2012	5 horas	Arreglar problema modo release/implementar localización de suelo y realimentación del mismo/pequeña mejora en calculo de extremos relativos
19/01/2012	2 horas	Videos presentación y correo
23/01/2012	1 hora	Pruebas esqueleto
24/01/2012	1 hora	Decidir cómo hacer para actualizar el esqueleto
31/01/2012	2 horas	Función que identifica el caso en función del esqueleto
01/02/2012	2 horas	Implementar proyecciones diagonales
02/02/2012	2 horas	pruebas y arreglos de proyecciones diagonales
		Adelgazar bordes
03/02/2012	2 horas	Revisar constantes para que todo vuelva a funcionar Mejorar la estabilidad de localización del suelo Calcular extremos relativos de nuevas proyecciones y evaluar sus resultados
08/02/2012	1 hora	Escribir el sistema de actualización de brazos (retroalimentación con iteraciones anteriores)
09/02/2012	2 horas	Reparar problema de cálculo de extremos relativos para diagonales (dependencia x,y con respecto a los valores de la función); estudio del problema de determinar caso en actualizaciones de casos límite
10/02/2012	5 horas	Arreglar problema de cálculo de extremos relativos, simetría del caso 5 a 6, reparar errores en actualización del caso 7
13/02/2012	5 horas	Terminando caso 6
14/02/2012	5 horas	Igual que ayer
15/02/2012	3 horas	Mejora detección caso4
16/02/2012	4 horas	Detectar piernas, cadera y estudio de mejora de detectar caso
17/02/2012	7 horas	Problemas con detección de caso, filtrado de extremos relativos, calculo de columna en caso 7, cadera, calculo de piernas
20/02/2012	2 horas	Detectar y solucionar error filtro extremos relativos
21/02/2012	2 horas	Solucionar problema de detección de caso
22/02/2012	3 horas	Problemas con extremos relativos que colisionan
23/02/2012	2 horas	Terminar con un problema de identificar hombros en el caso 6, subida de videos, y redacción correo.
24/02/2012	1 hora	Memoria
27/02/2012	2 hora	Memoria
28/02/2012	2 hora	Memoria
05/03/2012	1 hora	Implementar sistema competitivo de localizar cabeza en casos 1-4
06/03/2012	1 hora	Implementar sistema competitivo de localizar cabeza en casos 1-4
07/03/2012	2 horas	Estudiar problema de la cabeza cuando el cuerpo está de espaldas
08/03/2012	5 horas	Implementar otra versión del detector de cabeza para los casos 1-4

AMH VIDA	Versión: 1.0
Plan de seguimiento de la fase de construcción	Fecha: 30/04/2011
Seguimiento_Construccion.pdf	

09/03/2012	2 horas	ideando el nuevo detector de cabeza para el caso 1-4
12/03/2012	6 horas	en soluciona problema de partición del cuerpo (detectorCuerpo) y en ajuste de la cabeza para los casos 1-4 (sin éxito)
13/03/2012	2 horas	trabajando en los hombros para el caso 1-4
14/03/2012	1 hora	estudiando problemas con los brazos y mejorando la detección de la cabeza partiendo de altura y anchuras fijas en función de la altura del torso
15/03/2012	2 horas	implementación ampliación del sistema de filtro de extremos relativos
16/03/2012	1 hora	pruebas del filtrado de extremos relativos y de localización de suelo
19/03/2012	3 horas	diseñar solución para problema nuevo con el motor de casos (identificar caso 8 en secuencia 2)
20/03/2012	1 hora	implementar nueva regla que resuelva problemas de detectar caso 7 y 8
21/03/2012	2 horas	adaptación de casos simétricos 5 y 8
22/03/2012	2 horas	pruebas del motor de casos y arreglos de lo mismo
23/03/2012	5 horas	De todo
26/03/2012	1 hora	adaptación problema cabeza en el caso 5
27/03/2012	3 hora	pruebas generales de transición de casos; brazos caso 8
28/03/2012	5 horas	implementación de middleware para ficheros xml
29/03/2012	7 horas	reinstalación de qt, implementación de middleware para ficheros xml
30/03/2012	5 horas	memoria (capítulo análisis)
02/04/2012	6 horas	memoria (capitulo de diseño)
03/04/2012	1 hora	retocar filtro
04/04/2012	3 horas	caso <=4, retocando problemas de identificar puntos de referencia generales
09/04/2012	2 horas	problemas de la cadera y la columna vertebral
10/04/2012	3 horas	mejorar la realimentación para que se beneficie también de la mejor asignación posible de extremos relativos / miembros del cuerpo
11/04/2012	4 horas	solucionar problema caso 4,5. En caso de que las dos manos tengan el mismo candidato, seleccionar el segundo más probable. Arreglar otros defectos de implementación menores
12/04/2012	3 horas	ajustar precisión en los resultados de los brazos en el caso 4, retroalimentación en la generación de candidatos para los pies
13/04/2012	5 horas	análisis y resolución de problema en el motor de casos para transiciones a 7 y 8
17/04/2012	3 horas	revisión de documentación: análisis, requisitos, etc
18/04/2012	5 horas	nuevas pruebas con nuevos videos y correo con Rubén
19/04/2012	6 horas	memoria, capítulos de metodología (procesamiento y análisis)
20/04/2012	4 horas	memoria
24/04/2012	5 horas	Interfaz y memoria
25/04/2012	6 horas	Interfaz
26/04/2012	6 horas	Interfaz
27/04/2012	9 horas	interfaz
30/04/2012	6 horas	memoria (conclusiones, trabajo futuro, diseño)

2.3.- Observaciones

A la vista de los datos expuestos se observan dos elementos:

- Se ha consumido mes y medio más de lo esperado debido a la inestabilidad del motor de casos y diversas situaciones imprevistas con los algoritmos de generación del esqueleto. Deberá recortarse tiempo en la fase de transición.

3.- Gestión de riesgos

Riesgos materializados:

AMH VIDA	Versión: 1.0
Plan de seguimiento de la fase de construcción	Fecha: 30/04/2011
Seguimiento_Construccion.pdf	

- <RSK-05>Retraso en la iteración debido a malos resultados al aplicar el software sobre un nuevos segmentos de video.

Riesgos disipados:

- No se ha encontrado ningún riesgo nuevo.

Nuevos riesgos:

- No se ha encontrado ningún riesgo nuevo.

4.- Reuniones

[R006] Reunión virtual 23 Febrero-2012. Se presentan los primeros resultados estables de generación de esqueleto sobre secuencias con rotaciones

[R007] Reunión virtual 22 Marzo-2012. Explicación de problemas de dientes de generación de extremos relativos ficticios

[R008] Reunión 26 Marzo-2012. Se comentan los resultados generales de los videos de prueba del algoritmo.

[R009] Reunión virtual 17 Abril-2012. Se comentan los resultados generales de los videos de prueba del algoritmo.

[R010] Reunión 25 Abril-2012. Se comentan los resultados de la estabilidad de la generación de esqueleto para las piernas en video de los videos de prueba del algoritmo con D. Javier Finat.

5.- Evaluación de la iteración

La valoración general de esta última iteración de la fase de Construcción ha sido bastante positiva.

Aspectos positivos de la etapa:

- La implementación está casi finalizada y los resultados son muy satisfactorios.
- Se ha avanzado bastante con la memoria final.

Aspectos negativos de la etapa:

- Se ha tardado más de lo esperado, aunque dentro de unos márgenes razonables.