



## Projecte / Treball Fi de Carrera

**TITULACIÓ: Enginyeria Tècn. Informàtica Gestió Pla 2001**

<b>ALUMNE</b> Nom: Salvi Cognoms: Pi Bonany DNI: 40446103M Tel: 649 511 759 E-mail: u1016873@correu.udg.es	Data i signatura:  22/02/2006
--	-------------------------------------

<b>TÍTOL:</b> Entorn de treball per a visualitzar escenes tridimensionals
---

<p><b>DESCRIPCIÓ</b> (Antecedents, objecte i abast) <sup>(1)</sup>:</p> <p>El projecte sorgeix de la necessitat crear un entorn de treball que permeti interactuar amb una escena tridimensional, definint una interfície intuïtiva i senzilla, que permeti a través de diferents controls gràfics modificar-ne alguns atributs. La visualització de l'escena ha de permetre incorporar càlculs d'il·luminació global en temps real. Aquest tipus d'il·luminació aconsegueix fer més realistes les imatges generades per ordinador, i són d'aplicació en camps com els videojocs o la realitat virtual.</p> <p>El projecte té dos objectius bàsics:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>Proporcionar una interfície gràfica per poder visualitzar interactivament una escena, modificant-ne els seus elements, com llums, càmeres i mètodes de visualització entre altres.</li> <li>Aconseguir un disseny que faci el projecte altament revisable i reutilitzable en el futur, i serveixi per tant de plataforma per provar altres projectes, com per exemple diferents tipus de càlculs d'il·luminació.</li> </ol> <p>El projecte intentarà abastar els dos objectius bàsics tenint en compte factors com la interactivitat i la facilitat d'ús.</p> <p>S'haurà de posar especial cura a l'hora d'escollir un entorn de finestres que permeti assolir els objectius amb un cost de programació acceptable i amb la possibilitat de portar-lo a altres plataformes. Pel tipus de visualitzacions que es pretenen obtenir, s'usarà una programació orientada a targetes gràfiques programables d'altres prestacions.</p> <p>El <i>disseny intern</i> de l'aplicació haurà de concebre's de manera que pugui respondre a l'objectiu de permetre incorporar altres mètodes de visualització de manera senzilla.</p>
---

<p><b>TEMPORALITZACIÓ</b> : Data inici (mes/any): 02/2006 Previsió de presentació (mes/any): 07/2006</p>
--

<b>DIRECTOR</b> : Mateu Sbert Casasayas Dept: Informàtica i Matemàtica Aplicada Àrea: Llenguatges i Sistemes Informàtics Tel: +34 972 41 84 19 E-mail: mateu@ima.udg.es	Data i signatura acceptació:
--	------------------------------

<b>TUTOR</b> (si el director és extern a l'EPS): Dept: Selecciona el Departament Àrea: Tel: E-mail:	Data i signatura acceptació:
--	------------------------------



### ACCEPTACIÓ DEL TEMA PER LA COMISSIÓ DE PROJECTES <sup>(2)</sup>:

Proposta acceptada: <input type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO	Data de revisió:	Coordinador estudi:
Projecte confidencial: <input type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO	Assabentat l'alumne:	
Observacions:		

### SEGUIMENT PER ALTRES PROFESSORS <sup>(3)</sup>

Àrea / Assignatura:	Àrea / Assignatura:
Professor:	Professor:
Tema consulta i comentaris:	Tema consulta i comentaris:
Vist-i-plau, Data i signatura:	Vist-i-plau, Data i signatura:

Àrea / Assignatura:	Àrea / Assignatura:
Professor:	Professor:
Tema consulta i comentaris:	Tema consulta i comentaris:
Vist-i-plau, Data i signatura:	Vist-i-plau, Data i signatura:

### SEGUIMENT DOCUMENTACIÓ <sup>(4)</sup> (OFICINA TÈCNICA/PROJECTES)

Comentaris:	Comentaris:	VALORACIÓ DOCUMENTACIÓ	MOLT BAIX	BAIX	MIG	ALT	MOLT ALT
		Format dels documents i apartats					
		Presentació					
		Correcció en els continguts (text, gràfics, dibuixos...)					
Vist-i-plau, Data i signatura:	Vist-i-plau, Data i signatura:	Autorització de la presentació. <sup>(4)</sup> Data i signatura:					

**SEGUIMENT DIRECTOR / TUTOR <sup>(3)</sup>**

Comentaris:	Comentaris:
Vist-i-plau, Data i signatura:	Vist-i-plau, Data i signatura:

Comentaris:	Vist-i-plau, Data i signatura:
	Autorització de la presentació <sup>(5)</sup> Data i signatura:

Projecte dipositat a Secretaria de Coordinació d'Estudis el dia:

**INFORME DE DIRECTOR / TUTOR <sup>(6)</sup>: (Marqueu la valoració més adient)**

	NUL	BAIX	MIG	ALT	MOLT ALT
<b>CAPACITAT DE L'ESTUDIANT</b>					
Iniciativa demostrada					
Organització del treball					
Capacitat de decisió					
Actitud constructiva en el treball					
Assoliment coneixements de l'estudi demostrats					
<b>AVALUACIÓ DEL TREBALL</b>					
Nivell de dificultat del tema					
Assoliment d'objectius					
Correcció de la solució adoptada					
Necessitat de coneixements complementaris					
Recerca d'informació prèvia					
Aprofitament dels recursos disponibles					
<b>DOCUMENTS PRESENTATS</b>					
Estructura dels documents					
Claredat d'exposició de la solució aportada					
Informació completa					
Observacions:					Data i signatura del professor:

**VALORACIÓ DEL TRIBUNAL (Marqueu la valoració més adient)**

	BAIXA	CORRECTE	MOLT BONA
<b>CONTINGUT DEL DOCUMENT</b>			
Adequació als objectius			
Claredat i estructuració			
Adequació i correcció de la metodologia emprada			
Interpretació dels resultats			
<b>FORMA DEL DOCUMENT</b>			
Presentació del document			
<b>AVALUACIÓ DE LA DEFENSA</b>			
Claredat i correcció en l'exposició			
Demostració de coneixements			
Observacions:			
Convocatòria:		NOTA:	
Data:			
<u>President</u> Nom:	<u>Vocal 1</u> Nom:	<u>Vocal 2</u> Nom:	
Signatura:	Signatura:	Signatura:	

**INSTRUCCIONS PER LA TRAMITACIÓ DELS P/TFC**

La numeració següent es correspon amb la dels apartats de les pàgines interiors i indica l'ordre a seguir per la correcta tramitació del projecte/treball fi de carrera (P/TFC). És responsabilitat de l'alumne l'execució de tots i cadascun dels passos, excepte quan s'indiqui el contrari.

- (1) Per començar el projecte/treball fi de carrera, cal que l'alumne porti a la Secretaria de Coordinació d'Estudis la proposta de treball. Per això es complimentarà la primera pàgina d'aquest document. En la descripció del projecte a portar a terme caldrà especificar-hi els antecedents (la mínima informació necessària per tal d'entendre l'objecte), l'objecte (què es pretén fer) i l'abast (delimitació de l'àmbit al que fa referència). Aquesta primera pàgina, del document en dinA3, es presentarà mecanografiada i no s'acceptaran correccions. En cas d'haver de fer correccions proposades per la Comissió de Projectes es presentarà un document nou.
- (2) La Comissió de projectes autoritzarà el treball. L'alumne podrà recollir el mateix full de seguiment a la Secretaria de Coordinació d'Estudis, on se li indicarà si la proposta ha estat aprovada o no. En cas d'haver-hi esmenes en la proposta, aquestes s'indicaran en l'apartat d'observacions i l'alumne haurà de rectificar-les en un full nou en el termini establert, per tal que la Comissió de Projectes en pugui valorar l'acceptació.
- (3) A mesura que l'alumne avança en el projecte/treball, és responsabilitat seva efectuar el seguiment del treball amb el seu tutor i les àrees o professors que li siguin indicades. En cada revisió s'anotaran les observacions i el professor signarà el seguiment un cop verificades aquestes. Si l'alumne fa moltes consultes, se signaran les més significatives.
- (4) Si ho considera la Comissió de Projectes, quan l'alumne disposa de la majoria de la documentació, cal que el professor responsable de l'assignatura d'Oficina Tècnica/Projectes doni un vist-i-plau previ a la memòria definitiva. En finalitzar, donarà l'autorització de presentació des d'un vessant documental.
- (5) Una vegada complert el document del P/TFC, el director/tutor autoritzarà la presentació definitiva per mitjà de la signatura corresponent. Per fer el dipòsit a la Secretaria de Coordinació caldrà el Full de P/TFC autoritzat.
- (6) Un cop dipositat el P/TFC, l'estudiant lliurarà el Full de P/TFC al director/tutor que farà l'informe d'avaluació corresponent i serà el director/tutor qui el tramitarà a la Secretaria de Coordinació d'Estudis un cop ja avaluat.

**Format dels fulls de projecte**

*Aquestes quatre pàgines dels fulls de projecte hauran d'anar fotocopiades en un sol full DIN-A3 per ambdues cares, doblgat pel mig de manera que les dimensions finals es corresponguin amb el format DIN-A4. Les firmes han de ser originals, no poden ser fotocopiades.*