



Facultad de Informática de la Universidad de A Coruña
Departamento que corresponda

PROYECTO DE FIN DE CARRERA
TITULACIÓN QUE CORRESPONDA

Título del proyecto

Alumno: Juan Dapena Paz
Director: Director que corresponda
Fecha: 21 de enero de 2010

D. DIRECTOR DEL PROYECTO
Profesor de Escuela o Facultad Universitaria
Departamento que corresponda
Universidad de A Coruña

CERTIFICA: Que la memoria titulada "*Título del proyecto*" ha sido realizada por JUAN DAPENA PAZ bajo mi dirección y constituye su Proyecto de Fin de Carrera de Ingeniería Técnica Informática de Gestión.

En A Coruña, a 21 de enero de 2010

D. PROFESOR QUE CORRESPONDA
Director del proyecto

Resumen:

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Integer luctus varius augue vel imperdiet. Maecenas neque turpis, accumsan ut eleifend vel, eleifend gravida est. Duis mattis pulvinar porta. Nunc consequat, felis ut malesuada egestas, ipsum urna sodales enim, eu lobortis mauris tellus in augue. In tristique tortor id nisi placerat et rutrum tortor auctor. Aenean erat elit, faucibus non egestas semper, volutpat sit amet ante. Nam nulla justo, suscipit nec sagittis sed, varius id magna. Duis a lorem id felis eleifend aliquet eget vel arcu. Etiam ultricies diam a magna facilisis ornare. Integer tempor massa quis sem gravida bibendum. Sed massa felis, condimentum sit amet bibendum in, tristique sit amet mauris. Nullam tellus ante, ornare eget mollis ac, gravida id nunc. Donec elit neque, aliquam eget auctor sed, gravida in nibh. Vestibulum sit amet diam a magna tempor bibendum quis a ante. Integer augue sapien, facilisis ac malesuada sed, consectetur id turpis. Quisque a leo dapibus felis aliquet vestibulum vitae vitae urna. Nunc ut felis ut metus gravida ultricies. Cras tincidunt nisi ante. Nunc eu quam interdum dui cursus lacinia. Praesent adipiscing ultrices nulla at posuere.

Aliquam gravida facilisis eleifend. Nunc id lorem nibh. Nulla facilisi. Nunc suscipit lectus quis tellus adipiscing adipiscing. Proin ipsum justo, egestas dictum iaculis et, pretium non diam. Aenean vehicula hendrerit lectus, vel bibendum nisi volutpat quis. Fusce molestie condimentum libero, nec scelerisque nisi mollis et. Aliquam placerat accumsan congue. In scelerisque nulla sit amet mauris consectetur consectetur. Suspendisse mattis mi in sapien egestas sit amet accumsan urna sagittis. Mauris metus massa, porta at rutrum eget, sollicitudin eu risus. Donec non diam erat. Nam sagittis, nibh non fermentum ornare, ipsum est mollis felis, eget vulputate tellus ante at erat. Praesent porta tempus velit at faucibus. Donec rhoncus varius nunc, eget imperdiet ligula blandit eget. Morbi pulvinar, nunc ac porta interdum, mauris ligula sollicitudin sem, et sollicitudin turpis magna eu lectus. Pellentesque nulla dui, feugiat quis pharetra eu, accumsan imperdiet quam. Aenean lacinia porttitor leo vitae hendrerit. Pellentesque dictum ultricies dui, et rhoncus nulla sagittis ut. Suspendisse suscipit, risus sed posuere rhoncus, neque metus scelerisque diam, eu gravida quam orci eu dui.

Nulla sit amet sem massa, aliquet auctor magna. Vivamus quis magna sollicitudin felis bibendum mollis. Etiam elementum lacus id quam tincidunt pulvinar. Ut vehicula aliquam ante, vel venenatis libero bibendum eget. Sed gravida lobortis velit, et ornare nunc ullamcorper et. Morbi neque sapien, mattis id semper in, varius at arcu. Duis aliquam ornare sem, eu sagittis libero facilisis non. Nunc quis ultricies augue. Pellentesque ac nulla libero, ut suscipit dui. Morbi aliquet quam non metus iaculis quis accumsan ipsum consectetur.

Mauris mauris odio, varius quis accumsan bibendum, vulputate vel tellus. Sed non consectetur eros. Aenean et mi ut est tincidunt commodo. Donec nunc metus, facilisis a consequat vitae, dignissim quis leo. Cras condimentum, felis a molestie viverra, massa eros consequat nisl, at porta nibh sapien condimentum ante. Duis convallis velit quis metus pulvinar convallis. Suspendisse sed purus non purus dictum ultricies in vitae nisl. Cras convallis erat eu ipsum molestie fermentum. Mauris turpis nunc, condimentum non aliquam ac, ornare at lectus. Donec scelerisque fermentum malesuada. Praesent urna nisl, iaculis sed pharetra eu, tincidunt et lectus. Nulla posuere eros at elit vehicula laoreet. Sed ut erat orci, ac pellentesque nibh. Nulla at sapien sed justo luctus laoreet.

Sed convallis massa laoreet mi venenatis eget dapibus orci varius. Pellentesque purus nisi, placerat nec pretium ac, pretium vitae augue. Vivamus eleifend vestibulum mi, ac dignissim urna vulputate vel. Integer volutpat neque purus. Nulla hendrerit tempus est nec aliquet. Ut facilisis bibendum nisl eget porttitor. Cum sociis natoque penatibus et magnis dis parturient montes, nascetur ridiculus mus. Fusce consectetur sem eget ante rhoncus nec mollis lorem volutpat. Fusce in libero lectus, ut gravida lectus. Nam nulla nunc, dignissim sed sollicitudin a, commodo vel felis. Donec lacinia justo quis neque tempor interdum ut cursus mi. Phasellus venenatis porttitor mi consectetur egestas. Pellentesque quis elit nibh. Pellentesque molestie turpis ac arcu gravida sed ultricies felis pulvinar.

Lista de palabras clave:

Lista de palabras clave separadas por comas.

*Knight Rider, a shadowy flight into the dangerous world of a man who does not exist.
Michael Knight, a young loner on a crusade to champion the cause of the innocent, the
helpless in a world of criminals who operate above the law.*

Agradecimientos¹

A D. Profesor que corresponda (Posición del profesor), agradecimiento que se quiera poner.

¹En orden alfabético

Índice general

Introducción	VII
1. Identificador marcador	1
A. Título de apéndice	3

Índice de figuras

Índice de cuadros

Introduccion

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Integer luctus varius augue vel imperdiet. Maecenas neque turpis, accumsan ut eleifend vel, eleifend gravida est. Duis mattis pulvinar porta. Nunc consequat, felis ut malesuada egestas, ipsum urna sodales enim, eu lobortis mauris tellus in augue. In tristique tortor id nisi placerat et rutrum tortor auctor. Aenean erat elit, faucibus non egestas semper, volutpat sit amet ante. Nam nulla justo, suscipit nec sagittis sed, varius id magna. Duis a lorem id felis eleifend aliquet eget vel arcu. Etiam ultricies diam a magna facilisis ornare. Integer tempor massa quis sem gravida bibendum. Sed massa felis, condimentum sit amet bibendum in, tristique sit amet mauris. Nullam tellus ante, ornare eget mollis ac, gravida id nunc. Donec elit neque, aliquam eget auctor sed, gravida in nibh. Vestibulum sit amet diam a magna tempor bibendum quis a ante. Integer augue sapien, facilisis ac malesuada sed, consectetur id turpis. Quisque a leo dapibus felis aliquet vestibulum vitae vitae urna. Nunc ut felis ut metus gravida ultricies. Cras tincidunt nisi ante. Nunc eu quam interdum dui cursus lacinia. Praesent adipiscing ultrices nulla at posuere.

Aliquam gravida facilisis eleifend. Nunc id lorem nibh. Nulla facilisi. Nunc suscipit lectus quis tellus adipiscing adipiscing. Proin ipsum justo, egestas dictum iaculis et, pretium non diam. Aenean vehicula hendrerit lectus, vel bibendum nisi volutpat quis. Fusce molestie condimentum libero, nec scelerisque nisi mollis et. Aliquam placerat accumsan congue. In scelerisque nulla sit amet mauris consectetur consectetur. Suspendisse mattis mi in sapien egestas sit amet accumsan urna sagittis. Mauris metus massa, porta at rutrum eget, sollicitudin eu risus. Donec non diam erat. Nam sagittis, nibh non fermentum ornare, ipsum est mollis felis, eget vulputate tellus ante at erat. Praesent porta tempus velit at faucibus. Donec rhoncus varius nunc, eget imperdiet ligula blandit eget. Morbi pulvinar, nunc ac porta interdum, mauris ligula sollicitudin sem, et sollicitudin turpis magna eu lectus. Pellentesque nulla dui, feugiat quis pharetra eu, accumsan imperdiet quam. Aenean lacinia porttitor leo vitae hendrerit. Pellentesque dictum ultricies dui, et rhoncus nulla sagittis ut. Suspendisse suscipit, risus sed posuere rhoncus, neque metus scelerisque diam, eu gravida quam orci eu dui.

Nulla sit amet sem massa, aliquet auctor magna. Vivamus quis magna sollicitudin felis bibendum mollis. Etiam elementum lacus id quam tincidunt pulvinar. Ut vehicula aliquam ante, vel venenatis libero bibendum eget. Sed gravida lobortis velit, et ornare nunc ullamcorper et. Morbi neque sapien, mattis id semper in, varius at arcu. Duis aliquam ornare sem, eu sagittis libero facilisis non. Nunc quis ultricies augue. Pellentesque ac nulla libero, ut suscipit dui. Morbi aliquet quam non metus iaculis quis accumsan ipsum consectetur.

Mauris mauris odio, varius quis accumsan bibendum, vulputate vel tellus. Sed non consectetur eros. Aenean et mi ut est tincidunt commodo. Donec nunc metus, facilisis a consequat vitae, dignissim quis leo. Cras condimentum, felis a molestie viverra, massa eros consequat nisl, at porta nibh sapien condimentum ante. Duis convallis velit quis metus pulvinar convallis. Suspendisse sed purus non purus dictum ultricies in vitae nisl. Cras convallis erat eu ipsum molestie fermentum. Mauris turpis nunc, condimentum non aliquam ac, ornare at lectus. Donec scelerisque fermentum malesuada. Praesent urna nisl, iaculis sed pharetra eu, tincidunt et lectus. Nulla posuere eros at elit vehicula laoreet. Sed ut erat orci, ac pellentesque nibh. Nulla at sapien sed justo luctus laoreet.

Sed convallis massa laoreet mi venenatis eget dapibus orci varius. Pellentesque purus nisi, placerat nec pretium ac, pretium vitae augue. Vivamus eleifend vestibulum mi, ac dignissim urna vulputate vel. Integer volutpat neque purus. Nulla hendrerit tempus est nec aliquet. Ut facilisis bibendum nisl eget porttitor. Cum sociis natoque penatibus et magnis dis parturient montes, nascetur ridiculus mus. Fusce consectetur sem eget ante rhoncus nec mollis lorem volutpat. Fusce in libero lectus, ut gravida lectus. Nam nulla nunc, dignissim sed sollicitudin a, commodo vel felis. Donec lacinia justo quis neque tempor interdum ut cursus mi. Phasellus venenatis porttitor mi consectetur egetas. Pellentesque quis elit nibh. Pellentesque molestie turpis ac arcu gravida sed ultricies felis pulvinar.

Estructura de la memoria

Capítulo 1. Resumen capítulo

Capítulo 2. Resumen capítulo

Capítulo 3. Resumen capítulo

Capítulo 4. Resumen capítulo

Capítulo 5. Resumen capítulo

Capítulo 6. Resumen capítulo

Capítulo 7. Resumen capítulo

Capítulo 8. Resumen capítulo

Capítulo 9. Resumen capítulo

Capítulo 10. Resumen capítulo

Capítulo 1

Título del capítulo

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Integer luctus varius augue vel imperdiet. Maecenas neque turpis, accumsan ut eleifend vel, eleifend gravida est. Duis mattis pulvinar porta. Nunc consequat, felis ut malesuada egestas, ipsum urna sodales enim, eu lobortis mauris tellus in augue. In tristique tortor id nisi placerat et rutrum tortor auctor. Aenean erat elit, faucibus non egestas semper, volutpat sit amet ante. Nam nulla justo, suscipit nec sagittis sed, varius id magna. Duis a lorem id felis eleifend aliquet eget vel arcu. Etiam ultricies diam a magna facilisis ornare. Integer tempor massa quis sem gravida bibendum. Sed massa felis, condimentum sit amet bibendum in, tristique sit amet mauris. Nullam tellus ante, ornare eget mollis ac, gravida id nunc. Donec elit neque, aliquam eget auctor sed, gravida in nibh. Vestibulum sit amet diam a magna tempor bibendum quis a ante. Integer augue sapien, facilisis ac malesuada sed, consectetur id turpis. Quisque a leo dapibus felis aliquet vestibulum vitae vitae urna. Nunc ut felis ut metus gravida ultricies. Cras tincidunt nisi ante. Nunc eu quam interdum dui cursus lacinia. Praesent adipiscing ultrices nulla at posuere.

Aliquam gravida facilisis eleifend. Nunc id lorem nibh. Nulla facilisi. Nunc suscipit lectus quis tellus adipiscing adipiscing. Proin ipsum justo, egestas dictum iaculis et, pretium non diam. Aenean vehicula hendrerit lectus, vel bibendum nisi volutpat quis. Fusce molestie condimentum libero, nec scelerisque nisi mollis et. Aliquam placerat accumsan congue. In scelerisque nulla sit amet mauris consectetur consectetur. Suspendisse mattis mi in sapien egestas sit amet accumsan urna sagittis. Mauris metus massa, porta at rutrum eget, sollicitudin eu risus. Donec non diam erat. Nam sagittis, nibh non fermentum ornare, ipsum est mollis felis, eget vulputate tellus ante at erat. Praesent porta tempus velit at faucibus. Donec rhoncus varius nunc, eget imperdiet ligula blandit eget. Morbi pulvinar, nunc ac porta interdum, mauris ligula sollicitudin sem, et sollicitudin turpis magna eu lectus. Pellentesque nulla dui, feugiat quis pharetra eu, accumsan imperdiet quam. Aenean

lacinia porttitor leo vitae hendrerit. Pellentesque dictum ultricies dui, et rhoncus nulla sagittis ut. Suspendisse suscipit, risus sed posuere rhoncus, neque metus scelerisque diam, eu gravida quam orci eu dui.

Nulla sit amet sem massa, aliquet auctor magna. Vivamus quis magna sollicitudin felis bibendum mollis. Etiam elementum lacus id quam tincidunt pulvinar. Ut vehicula aliquam ante, vel venenatis libero bibendum eget. Sed gravida lobortis velit, et ornare nunc ullamcorper et. Morbi neque sapien, mattis id semper in, varius at arcu. Duis aliquam ornare sem, eu sagittis libero facilisis non. Nunc quis ultricies augue. Pellentesque ac nulla libero, ut suscipit dui. Morbi aliquet quam non metus iaculis quis accumsan ipsum consectetur.

Mauris mauris odio, varius quis accumsan bibendum, vulputate vel tellus. Sed non consectetur eros. Aenean et mi ut est tincidunt commodo. Donec nunc metus, facilisis a consequat vitae, dignissim quis leo. Cras condimentum, felis a molestie viverra, massa eros consequat nisl, at porta nibh sapien condimentum ante. Duis convallis velit quis metus pulvinar convallis. Suspendisse sed purus non purus dictum ultricies in vitae nisl. Cras convallis erat eu ipsum molestie fermentum. Mauris turpis nunc, condimentum non aliquam ac, ornare at lectus. Donec scelerisque fermentum malesuada. Praesent urna nisl, iaculis sed pharetra eu, tincidunt et lectus. Nulla posuere eros at elit vehicula laoreet. Sed ut erat orci, ac pellentesque nibh. Nulla at sapien sed justo luctus laoreet.

Sed convallis massa laoreet mi venenatis eget dapibus orci varius. Pellentesque purus nisi, placerat nec pretium ac, pretium vitae augue. Vivamus eleifend vestibulum mi, ac dignissim urna vulputate vel. Integer volutpat neque purus. Nulla hendrerit tempus est nec aliquet. Ut facilisis bibendum nisl eget porttitor. Cum sociis natoque penatibus et magnis dis parturient montes, nascetur ridiculus mus. Fusce consectetur sem eget ante rhoncus nec mollis lorem volutpat. Fusce in libero lectus, ut gravida lectus. Nam nulla nunc, dignissim sed sollicitudin a, commodo vel felis. Donec lacinia justo quis neque tempor interdum ut cursus mi. Phasellus venenatis porttitor mi consectetur egestas. Pellentesque quis elit nibh. Pellentesque molestie turpis ac arcu gravida sed ultricies felis pulvinar.

Apéndice A

Título de apéndice.

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Integer luctus varius augue vel imperdiet. Maecenas neque turpis, accumsan ut eleifend vel, eleifend gravida est. Duis mattis pulvinar porta. Nunc consequat, felis ut malesuada egestas, ipsum urna sodales enim, eu lobortis mauris tellus in augue. In tristique tortor id nisi placerat et rutrum tortor auctor. Aenean erat elit, faucibus non egestas semper, volutpat sit amet ante. Nam nulla justo, suscipit nec sagittis sed, varius id magna. Duis a lorem id felis eleifend aliquet eget vel arcu. Etiam ultricies diam a magna facilisis ornare. Integer tempor massa quis sem gravida bibendum. Sed massa felis, condimentum sit amet bibendum in, tristique sit amet mauris. Nullam tellus ante, ornare eget mollis ac, gravida id nunc. Donec elit neque, aliquam eget auctor sed, gravida in nibh. Vestibulum sit amet diam a magna tempor bibendum quis a ante. Integer augue sapien, facilisis ac malesuada sed, consectetur id turpis. Quisque a leo dapibus felis aliquet vestibulum vitae vitae urna. Nunc ut felis ut metus gravida ultricies. Cras tincidunt nisi ante. Nunc eu quam interdum dui cursus lacinia. Praesent adipiscing ultrices nulla at posuere.

Aliquam gravida facilisis eleifend. Nunc id lorem nibh. Nulla facilisi. Nunc suscipit lectus quis tellus adipiscing adipiscing. Proin ipsum justo, egestas dictum iaculis et, pretium non diam. Aenean vehicula hendrerit lectus, vel bibendum nisi volutpat quis. Fusce molestie condimentum libero, nec scelerisque nisi mollis et. Aliquam placerat accumsan congue. In scelerisque nulla sit amet mauris consectetur consectetur. Suspendisse mattis mi in sapien egestas sit amet accumsan urna sagittis. Mauris metus massa, porta at rutrum eget, sollicitudin eu risus. Donec non diam erat. Nam sagittis, nibh non fermentum ornare, ipsum est mollis felis, eget vulputate tellus ante at erat. Praesent porta tempus velit at faucibus. Donec rhoncus varius nunc, eget imperdiet ligula blandit eget. Morbi pulvinar, nunc ac porta interdum, mauris ligula sollicitudin sem, et sollicitudin turpis magna eu lectus. Pellentesque nulla dui, feugiat quis pharetra eu, accumsan imperdiet quam. Aenean

lacinia porttitor leo vitae hendrerit. Pellentesque dictum ultricies dui, et rhoncus nulla sagittis ut. Suspendisse suscipit, risus sed posuere rhoncus, neque metus scelerisque diam, eu gravida quam orci eu dui.

Nulla sit amet sem massa, aliquet auctor magna. Vivamus quis magna sollicitudin felis bibendum mollis. Etiam elementum lacus id quam tincidunt pulvinar. Ut vehicula aliquam ante, vel venenatis libero bibendum eget. Sed gravida lobortis velit, et ornare nunc ullamcorper et. Morbi neque sapien, mattis id semper in, varius at arcu. Duis aliquam ornare sem, eu sagittis libero facilisis non. Nunc quis ultricies augue. Pellentesque ac nulla libero, ut suscipit dui. Morbi aliquet quam non metus iaculis quis accumsan ipsum consectetur.

Mauris mauris odio, varius quis accumsan bibendum, vulputate vel tellus. Sed non consectetur eros. Aenean et mi ut est tincidunt commodo. Donec nunc metus, facilisis a consequat vitae, dignissim quis leo. Cras condimentum, felis a molestie viverra, massa eros consequat nisl, at porta nibh sapien condimentum ante. Duis convallis velit quis metus pulvinar convallis. Suspendisse sed purus non purus dictum ultricies in vitae nisl. Cras convallis erat eu ipsum molestie fermentum. Mauris turpis nunc, condimentum non aliquam ac, ornare at lectus. Donec scelerisque fermentum malesuada. Praesent urna nisl, iaculis sed pharetra eu, tincidunt et lectus. Nulla posuere eros at elit vehicula laoreet. Sed ut erat orci, ac pellentesque nibh. Nulla at sapien sed justo luctus laoreet.

Sed convallis massa laoreet mi venenatis eget dapibus orci varius. Pellentesque purus nisi, placerat nec pretium ac, pretium vitae augue. Vivamus eleifend vestibulum mi, ac dignissim urna vulputate vel. Integer volutpat neque purus. Nulla hendrerit tempus est nec aliquet. Ut facilisis bibendum nisl eget porttitor. Cum sociis natoque penatibus et magnis dis parturient montes, nascetur ridiculus mus. Fusce consectetur sem eget ante rhoncus nec mollis lorem volutpat. Fusce in libero lectus, ut gravida lectus. Nam nulla nunc, dignissim sed sollicitudin a, commodo vel felis. Donec lacinia justo quis neque tempor interdum ut cursus mi. Phasellus venenatis porttitor mi consectetur egestas. Pellentesque quis elit nibh. Pellentesque molestie turpis ac arcu gravida sed ultricies felis pulvinar.

Bibliografía

- [1] Joseph L. Jones; Anita M. Flynn y Bruce A. Seiger. *Mobile Robots: Inspiration to implementation (2nd edition)*. ISBN 1-56881-097-0. AK Peters, 1998.