

# CURRICULUM VITAE

## DATOS PERSONALES

Nombre: Juana M<sup>a</sup>  
Apellidos: López Fernández  
Fecha de nacimiento: 13 de Mayo, 1966  
Nacionalidad: Española  
Teléfono: 91- 885 66 11

DEPARTAMENTO DE AUTOMATICA (UNIVERSIDAD DE ALCALA)

E-mail: jmlopez@aut.uah.es

## TITULACION ACADEMICA

**Titulación:** Ingeniero de Telecomunicación  
**Organismo y Centro de Expedición:** Escuela Técnica Superior de Ingenieros de Telecomunicación, U.P.M., Madrid  
**Fecha De Expedición:** 27 de Mayo de 1994

## DESCRIPCION DE POSICION ACTUAL

Actual posición, **Profesor Titular de Escuela Universitaria** en el **Departamento de Automática** del Edificio Politécnico de la **Universidad de Alcalá**, en el **área de Arquitectura y Tecnología de Computadores**. Conlleva la responsabilidad de impartir clases de las asignaturas "Introducción a la Informática", "Laboratorio de Sistemas Electrónicos Digitales", "Laboratorio de Estructura de computadores", y, dirigir Proyectos Fin de Carrera. En la actualidad los Proyectos Fin de Carrera dirigidos se inclinan a la Multimedia aplicada a la Educación en diversos aspectos.

## DESCRIPCIÓN DEL AREA DE ESPECIALIDAD

- Software para Multimedia Educativa.
- Estructura y Arquitectura de Computadores.
- Modelado y simulación de sistemas electrónicos en VHDL.
- Sistemas de Animación por Computador.

## ANTERIOR EXPERIENCIA PROFESIONAL

TGI, S.A. Madrid. Tecnología y Gestión de la Innovación. Grupo TENE0 (Antiguo grupo INI) <b>Ingeniero de Telecomunicación</b> en el Departamento de Tecnología Avanzada. Responsabilidad de trabajar en Proyectos de Investigación con participación de Empresas y Universidades Europeas.	1/93-2/95
<b>Profesor Asociado</b> en el Departamento de Automática de la Escuela Politécnica de la Universidad de Alcalá.	2/95-6/95
<b>Profesor Ayudante</b> de Escuela Universitaria en el Departamento de Automática de la Escuela Politécnica de la Universidad de Alcalá.	6/95-6/00
<b>Profesor Titular Interino</b> de Escuela Universitaria en el Departamento de Automática de la Escuela Politécnica de la Universidad de Alcalá.	7/00-7/01

## HISTORIAL ACADEMICO

Aprobación del Proyecto de Tesis Doctoral. Título: <b>“Aportación al Modelado y Simulación por Computador del Movimiento Interactivo de Figuras Humanas”</b> Director: Dr. D. Daniel Meziat.	6/98
Obtención de la <b>Suficiencia Investigadora</b> .	7/98
Finalizados los cursos de Doctorado. Programa <b>“Arquitectura de Computadores y Técnicas de Tratamiento de la Señal Aplicadas a las Telecomunicaciones”</b> . Departamento de Automática. Escuela Politécnica. Universidad de Alcalá.	9/96
El comienzo de los cursos de Doctorado fue en el Programa de <b>"Circuitos y Sistemas Electrónicos Integrados"</b> . Departamento de Ingeniería Electrónica. ETSIT de Madrid.	9/94
Lectura del Proyecto Fin de carrera titulado <b>"Metodología para Modelado y Simulación de Circuitos mediante lenguajes de Descripción de Hardware y su aplicación a la docencia"</b> . Departamento Ingeniería Electrónica. ETSIT. Madrid. Tutorial divulgado en 12 Universidades Españolas e Iberoamericanas y solicitado por 16 Universidades Europeas.	2/94
<b><u>Titulado en Ingeniería de Telecomunicación</u></b> (Area 6: Electrónica de Dispositivos). ETSIT Universidad Politécnica de Madrid.	5/94

## LIBROS PUBLICADOS

<b>“En Compañía del VHDL”</b> . Compendio teórico práctico de este Lenguaje de Descripción de Hardware. Servicio de publicaciones de la Universidad de Alcalá. 230 páginas.	1995
---	------

## ASIGNATURAS IMPARTIDAS EN EL DEPARTAMENTO DE AUTOMATICA

<p><b>Arquitectura de Computadores.</b></p> <p>I. T. TELECOMUNICACION</p> <p>Especialidad Sistemas Electrónicos</p>	94/95, 95/96
<p><b>Laboratorio de Arquitectura de Computadores.</b></p> <p>I. T. TELECOMUNICACION</p> <p>Especialidad Sistemas Electrónicos</p>	95/96
<p><b>Sistemas Electrónicos Digitales.</b></p> <p>Coordinación, impartición y puesta en marcha.</p> <p>I. T. TELECOMUNICACION</p> <p>Especialidad Telemática.</p>	95/96, 96/97, 97/98, 98/99
<p><b>Laboratorio de Sistemas Electrónicos Digitales.</b></p> <p>Coordinación e impartición.</p> <p>I. T. TELECOMUNICACION</p> <p>Especialidad Telemática.</p>	95/96, 96/97, 97/98, 98/99 99/00 2000/2001 2002/2003 2003/2004 2004/2005 2005/2006

.....

## ASIGNATURAS IMPARTIDAS EN EL DEPARTAMENTO DE AUTOMATICA (II)

<p><b>Laboratorio de Arquitectura de Computadores.</b> I.T. INFORMATICA DE GESTION</p>	<p>99/00 2004/2005</p>
<p><b>Laboratorio de Arquitectura de Computadores.</b> I.T. INFORMATICA DE SISTEMAS</p>	<p>2004/2005</p>
<p><b>Fundamentos de Computadores.</b> Coordinación, impartición y puesta en marcha. I. TELECOMUNICACIÓN</p>	<p>96/97, 97/98, 98/99,99/00 2000/2001 2001/2002 2002/2003 2003/2004</p>
<p><b>Estructura de Computadores.</b> Coordinación e impartición. I. TELECOMUNICACIÓN</p>	<p>2000/2001, 2001/2002</p>
<p><b>Sistemas Multimedia y Realidad Virtual</b> Coordinación, impartición y puesta en marcha. I. TELECOMUNICACIÓN</p>	<p>2000/2001 2001/2002 2002/2003 2003/2004</p>
<p><b>Arquitecturas Avanzadas</b> Impartición Laboratorio I. T. INFORMATICA DE GESTION</p>	<p>2003/2004</p>
<p><b>Laboratorio de Estructura de computadores</b> Impartición I.T. INFORMATICA DE SISTEMAS</p>	<p>2002/2003 2003/2004</p>

## OTROS CURSOS IMPARTIDOS

<p>Impartición y Dirección de un curso titulado <b>“Lenguajes de Descripción de Hardware: VHDL”</b> co-financiado por la Universidad de Alcalá y el Fondo Social Europeo, impartido en el Departamento de Automática de la Universidad de Alcalá en Julio 1996 y Julio 1997.</p>
<p>Impartición de un curso co-financiado por la Universidad de Alcalá y el Fondo Social Europeo sobre <b>"VISUAL BASIC"</b> en el Departamento de Automática. Dirigido por D. Fco. Javier Ceballos. Junio, 1996 , Junio 1997 y Junio 1998.</p>
<p>Curso co-financiado por la Universidad de Alcalá y el Fondo Social Europeo titulado <b>“Multimedia Aplicada a la Danza”</b> en el Aula de Danza de la Universidad de Alcalá. Dirigido por D<sup>a</sup> Estrella Casero. Septiembre 1996, Junio 1997 y Septiembre 1998.</p>
<p>Curso titulado <b>"A brief Introduction to VHDL"</b>, dirigido a miembros del proyecto Europeo SIMAID en TGI, S.A. Madrid. Diciembre 1994.</p>
<p>Impartición de un curso titulado <b>"Introducción al VHDL"</b> dirigido al Grupo de Usuarios de VHDL de España en TGI, S.A. Madrid. Junio 1994</p>

## DIRECCION DE PROYECTOS FIN DE CARRERA

<p><b>Sistema de Gestión del control de calidad de atención al cliente en empresas.</b></p> <p>Raúl López García. I.T.Telecomunicación. Especialidad en Sistemas de telecomunicación</p>	<p><b>2006</b></p>
<p><b>Intercambio de datos entre bases de datos de evaluación docente deportiva y aplicaciones de gestión docente. Diseño, desarrollo y validación mediante pruebas alfa y beta.</b></p> <p>Tomás Jiménez Lavid. I.T.Telecomunicación. Especialidad en sistemas electrónicos.</p>	<p><b>2004</b></p>
<p><b>Plataforma Didáctica Interactiva para la Evaluación Experimental del Gasto Energético en la actividad física</b></p> <p>Pablo Carretero Ruiz y Rubén Chavarría Teruel. I. T. Telecomunicaciones. Especialidad telemática.</p>	<p><b>2003</b></p>
<p><b>Diseño de una página Web para el Departamento del Aula de Danza de la Universidad de Alcalá</b></p> <p>Daniel González Buendía. I.T.Telecomunicación. Especialidad en telemática.</p>	<p><b>2003</b></p>

## DIRECCION DE PROYECTOS FIN DE CARRERA(II)

<p><b>Programa de Evaluación docente para la Enseñanza de la Actividad Deportiva en los Estudios Medios</b></p> <p>Javier Guzmán Alonso y Pablo Martínez Martín. I. T. Telecomunicación. Especialidad Sistemas Electrónicos.</p>	<b>2002</b>
<p><b>Simulador Gráfico del Microprocesador INTEL 8086</b></p> <p>Mª José Prieto Hernández y Miguel Angel Velasco hernández. I.T. de Telecomunicaciones. Especialidad Telemática</p>	<b>2002</b>
<p><b>Diseño y Elaboración de una Enciclopedia Multimedia aplicada al Turismo</b></p> <p>Eduardo López García. Ingeniería Técnica de Telecomunicación. Esp. Equipos Electrónicos</p>	<b>2001</b>
<p><b>Diseño y Elaboración de un CD_ROM Multimedia para el proyecto GLOBE</b></p> <p>Antonio Ruiz Alcantarilla y José Angel Gismerero Mayor. I.T. Telecomunicaciones. Especialidad Telemática</p>	<b>2001</b>
<p><b>Integración de Texturizado en Simulador de Danza por computador</b></p> <p>Jose Antonio Castelbón Fernández . Ingeniería Técnica de Informática de Sistemas.</p>	<b>2001</b>
<p><b>Modelado y Animación por Computador del Salto de un Modelo Humano en 3D.</b></p> <p>Daniel Hernández Bejarano. Ingeniería Técnica de Telecomunicación. Especialidad en Telemática.</p>	<b>2000</b>
<p><b>Modelado y Simulación en VHDL de un programa ensamblador para el microprocesador 8086.</b></p> <p>Mariano Villanueva Lucena, Martín Salmerón. Ingeniería Técnica en Electricidad. Especialidad en Electrónica Industrial.</p>	<b>1998</b>
<p><b>Modelado y Simulación de Periféricos: El Interfaz Periférico Programable PPI.</b></p> <p>Carlos Merino Santos. Ingeniería Técnica de Telecomunicación. Especialidad en Equipos Electrónicos.</p>	<b>1998</b>

## DIRECCION DE PROYECTOS FIN DE CARRERA(III)

<p><b>Mejoras en el Diseño y Modelado de Personajes Humanos Virtuales Aplicados a la Danza.</b></p> <p>Luis Miguel LaOsa Alonso. Ingeniería Técnica de Telecomunicación. Especialidad en Equipos Electrónicos</p>	<b>1998</b>
<p><b>Metodología de los Lenguajes Visuales de Programación y su Aplicación al Lenguaje de Animación Humana Anim3D.</b></p> <p>Germán Cubero Sainz de la Maza. Ingeniería Técnica de Telecomunicación. Especialidad en Equipos Electrónicos</p>	<b>1998</b>
<p><b>Sistemas de Animación 3D Interactivos: Incorporación de Escenarios Virtuales.</b></p> <p>Agustín Gil Romera. . Ingeniería Técnica de Telecomunicación. Especialidad en Equipos Electrónicos</p>	<b>1998</b>
<p><b>Modelado y Simulación en VHDL de un microprocesador de la familia 80x86. Aplicación a Operaciones de Entrada/Salida.</b></p> <p>Mario Bellot Herranz, Santiago Campos Espolio. Ingeniería Técnica en Electricidad. Especialidad en Electrónica Industrial.</p>	<b>1997</b>
<p><b>Desarrollo Multimedia Aplicado a la Danza.</b></p> <p>Miguel Angel Téllez Hidalgo, Sonia Castaño Valero y otros.</p> <p>Ingeniería Técnica de Telecomunicación. Especialidad en Equipos Electrónicos</p>	<b>1997</b>



## ARTICULOS PUBLICADOS EN CONGRESOS

**"A User Interface for the Design of Human Figures Multimedia Animations"**  
J.López, I. Rodríguez, D. Meziat y otros. " Hypertext, Information Retrieval and Multimedia (HIM'97)" pp 81-95. Dortmund (Alemania). Octubre 1997.

**"HAL: A Multimedia Language for the Creation of 3D Animations of Human Figures"**. D. Meziat, J. López, I. Rodríguez y otros. "IEEE Symposium on Visual Languages (VL'97)". pp. 181-182. Capri (Italia), Septiembre, 1997.

**"Entorno visual para el diseño interactivo de animaciones de figuras humanas tridimensionales"**. I. Rodríguez, J. López, D. Meziat y otros. "III Jornadas de Informática" pp. 295-302. Cádiz. Julio 1997.

**"Multimedia Didactic Units for Dance Teaching"**. J. López, I. Rodríguez, D. Meziat y otros. Workshop "Multimedia and Dance Pedagogy-Developing Expertise". pp. 133-142. Limerick (Irlanda) Junio 1997.

**"Fault Modelling and Simulation based on VHDL"** aceptado en los congresos "3rd North Atlantic Test Workshop (NATW'94)". L. Entrena, J. López, S. Olcoz. Lowell, MA, USA y Europa. Junio 1994.

**"Integrating tools in a VHDL Framework"** J. López, L. Entrena, J. Goicolea, S. Olcoz. Publicado por IEEE en el "VHDL International User's Forum" . Oakland, California. También impreso en los proceedings de "The Electronic CAD Integration and Interoperability Conference (EII'94)". Páginas 154-162. Mayo, 1994.

**"A VHDL Tutorial for Personal Computers"** J. López, Juan C. López, publicado en el "Fifth Eurochip Workshop on VLSI Design Training" páginas 342-345. Dresden, Alemania. Octubre 1994.

**"El VHDL en la Enseñanza de la Electrónica"** "I Congreso de Tecnologías Aplicadas a la Enseñanza de la Electrónica" TAEE'94. pp. 181-190. J. López, Juan C. López. Madrid, Julio 1994.

## PUBLICACIONES EN REVISTAS

**“Computer Aided Choreographic Design”** M. Carbajo, D. Meziat, J. López , E. Casero y otros. Publicado en la revista internacional “Cairón, revista de Ciencias de la Danza”, nº 3, 1997.

**“Estudio y Análisis de *El Bolero*, una aplicación multimedia”** A. Casillas, D. Meziat, J. López, E. Casero y otros. Publicado en la revista internacional “Cairón, revista de Ciencias de la Danza”, nº 2, 1996.

## CONFERENCIAS IMPARTIDAS, CON CARACTER INTERNACIONAL

**"Integrating tools in a VHDL Framework"** IEEE , "VHDL International User's Forum" Oakland, California. Mayo, 1994.

**"Multimedia Didactic Units for Dance Teaching.** Workshop "Multimedia and Dance Pedagogy-Developing Expertise". Limerick (Irlanda). Junio 1997

**“A User Interface for the Design of Human Figures Multimedia Animations”** “Hypertext, Information Retrieval and Multimedia (HIM'97)". Dortmund (Alemania). Octubre 1997.

**“New Approaches in Dance Teaching: Multimedia Applications”** ELIA Conference, Helsinki (Finlandia), Noviembre 1998.

## IDIOMAS

<p><b>Inglés</b>          Dos cursos de un mes de duración cada uno en el “Emerald Cultural Institute”, Dublín (Irlanda) Nivel: Advanced. Julio, 1992. Agosto, 1995.</p>	<p>Fluido</p>
--	---------------

## PARTICIPACIÓN EN CONTRATOS DE I+D

Contrato “**Workshop in Multimedia and Dance Pedagogy- Developing Expertise.**”

Fondos del "Action Plan for Arts Education and Training".

Commission of the European Communities DG XII.

Universidad de Alcalá, Universidad de Limerick, Bedford Interactive.

Desde Septiembre 1996 hasta Agosto 1997.

Investigador responsable: Dr. D.Daniel Meziat.

## PARTICIPACIÓN EN PROYECTOS DE I+D

PROYECTO: “**Creation of a Multimedia Didactic Unit in CD-ROM**”.

Administración financiadora: De Fontys University, Tilburg, The Netherlands.

Universidad de Alcalá y De Fontys University.

Desde Octubre 1998-2003

Investigador principal: Dr. D. Daniel Meziat

PROYECTO: “**Interactive Video CD Resources for Dance**”

GRANT nº 96-00-ART-0004-00

Commission of the European Communities DG XII

Universidad de Alcalá y Bedford Interactive (UK)

Desde Septiembre 1995 hasta Marzo 1997

Investigador principal: Dr. D. Daniel Meziat

Colaboración con la Universidad de Manchester en el desarrollo de un Modelo de Información en VHDL con el soporte de la UK Defence Research Agency a través del proyecto “**ESIP**” **European Standards Integration and Promotion.** (CEC ESPRIT Project 8370) 1994.

Evaluación de herramientas software de diseño electrónico en el marco del proyecto **FORMAT** (CEC ESPRIT III Project 6128), 1994.

## EXPERIENCIA EN ORGANIZACIÓN DE ACTIVIDADES DE I+D

Título: **“Aspectos Aplicados de la Física de los Semiconductores”**

Organización de un **Ciclo de Conferencias**. Escuela Técnica Superior de Ingenieros de Telecomunicación (Madrid). Marzo-Mayo 1990.

## ASISTENCIA A CONGRESOS Y CURSOS

**"Hypertext, Information Retrieval and Multimedia" (HIM'97)**. Dortmund (Alemania). Octubre 1997.

**“Protocols for Multimedia Applications” (PROMS 97)**. ETSIT Madrid. Octubre 1997.

**“I Congreso de Tecnologías Aplicadas a la Enseñanza de la Electrónica” TAAE'94**. Madrid, Julio 1994.

**"Fifth Eurochip Workshop on VLSI Design Training"**. Dresden, Alemania. Octubre 1994.

**"Multimedia and Dance Pedagogy-Developing Expertise"**. Limerick (Irlanda). Junio 1997

**"IEEE Symposium on Visual Languages (VL'97)"**. Capri (Italia), Septiembre, 1997.

**"VHDL International User's Forum"** . Oakland, California. Mayo, 1994.

**“International Student Fair”** Bruselas, Marzo 1997.

**“Eurographics'98”** y **“6<sup>th</sup> Eurographics workshop on Animation and Simulation”** Lisboa. Septiembre, 1998.

**“Curso de Proyecto Docente: Aspectos Generales de Programación”** Instituto de Ciencias de la Educación. Universidad de Alcalá. Octubre, 2000.

**“Enseñanza a través de Internet. Diseño instructivo de materiales docentes”** Curso de 80 horas impartido por el Centro de Enseñanzas Virtuales de la Universidad de Granada. 2004

## REVISORA EN CONGRESOS

VIUF'93 - "VHDL International User's Forum" . Primavera 1993

DCIS'98 - "XIII Design of Circuits and Integrated Systems Conference"  
Organizado por la Universidad Carlos III. Noviembre 1998.

## OTRAS ACTIVIDADES UNIVERSITARIAS A DESTACAR

COORDINACIÓN de las **Relaciones Internacionales** de la Escuela Politécnica de la Universidad de Alcalá durante el año 1997.

REPRESENTANTE en **Junta de Centro** de la Escuela Politécnica de la Universidad de Alcalá. Curso 1996/97 y curso 97/98. Miembro de la Comisión Permanente, curso 96/97.

Sub-Coordinación del grupo **MEGA** (Multimedia Educativa Grupo de Alcalá) para la Investigación y la Docencia en Multimedia Educativa. 1995- 1999.

Colaboración con la Universidad de UNAN-LEON (**Nicaragua**) desde el Departamento de Automática de la Universidad de Alcalá. 1995-1999.

Colaboración en la organización del "**Segundo Certamen de Poesía y Cuentos Cortos Escuela Politécnica**" Universidad de Alcalá, 1998.

Colaboración en el Grupo de **Teatro** del Edificio Politécnico formado por alumnos, profesores y personal de Administración y Servicios. Año 2002.

REPRESENTANTE de Profesores en el **Claustro** de la Universidad de Alcalá, año 2001.

REPRESENTANTE de alumnos en el Claustro de la Universidad Politécnica de Madrid. Curso 92/93.

**Fdo: Juana María López Fernández**  
**Fecha: julio de 2006**