

**- DATOS PERSONALES:**

*Apellidos:* GUTIÉRREZ OLIVAR  
*Nombre:* RAFAEL  
*Nacido el:* 20-04-1964  
*En:* MADRID  
*Provincia de:* MADRID  
*Nacionalidad:* ESPAÑOLA  
*Profesión:* PAS LABORAL C3 – Técnico especialista.



*Destino:* ESCUELA DE INGENIERÍA AERONÁUTICA Y DEL ESPACIO - UPM.  
*Domicilio:* Pza. Cardenal Cisneros 3 - Lab. de Navegación y Circulación Aéreas  
*C.P.:* 28040

**- EXPERIENCIA PROFESIONAL:**

*Nombre de la empresa:* ESCUELA TÉCNICA SUPERIOR DE INGENIEROS AERONÁUTICOS - UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE MADRID  
*Domicilio:* PLAZA CARDENAL CISNEROS 3  
*Actividad:* **BILIOTECA**  
*Fecha de ingreso:* 1983  
*Categoría:* OFICIAL DE BILIOTECA  
*Fecha de baja:* 1993  
*Funciones desempeñadas:* catalogación de material bibliográfico, atención al público, reprografía, etc.

*Nombre de la empresa:* E.T.S.I AERONÁUTICOS - UPM  
*Domicilio:* PLAZA CARDENAL CISNEROS 3  
*Actividad:* **DISEÑO GRÁFICO**  
*Departamento:* Infraestructura, Sistemas Aeroespaciales y Aeropuertos  
*Fecha de ingreso:* 1983  
*Categoría:* TÉCNICO ESPECIALISTA  
*Fecha de baja:* 2013  
*Funciones desempeñadas:* diseño en 3d, programación, gestión de datos, gestión y mantenimiento de software y hardware, gestión y mantenimiento de páginas y servidores web, etc.

*Nombre de la empresa:* E.T.S.I AERONÁUTICOS - UPM  
*Domicilio:* PLAZA CARDENAL CISNEROS 3  
*Actividad:* **RESPONSABLE INFORMÁTICA del DPTO.**  
*Departamento:* Sistemas Aeroespaciales, Transporte Aéreo y Aeropuertos  
*Fecha de ingreso:* 2013  
*Categoría:* TÉCNICO ESPECIALISTA  
*Fecha de baja:* Actualmente en activo  
*Funciones desempeñadas:* gestión y mantenimiento de software y hardware, gestión y mantenimiento de páginas y servidores web, etc.  
*Nombre de la empresa:* UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE MADRID  
*Domicilio:* C/ RAMIRO DE MAEZTU

*Actividad:* **RESPONSABLE DE LOS SERVICIOS INFORMÁTICOS Y PÁGINA WEB DE LOS CURSOS DE VERANO DE LA UPM.**

*Fecha de ingreso:* 2005

*Categoría:* SERVICIOS INFORMÁTICOS

*Fecha de baja:* 2017

*Funciones desempeñadas:* implantación de datos en la web de los cursos de verano, gestión de matrículas y certificados, etc

## **- HISTORIAL ACADÉMICO:**

### **ESTUDIOS REALIZADOS:**

- .- C.O.U.
- .- F.P.II Electricidad y electrónica (Electrónica de comunicaciones)

### **CURSOS RECIBIDOS:**

- *Formación Online. Nivel 5: Frontend avanzado*  
Desarrollado en <https://www.efundae.es/> en Mayo de 2025.  
Duración: 33 horas  
Fundación Estatal para la formación de empleo. Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia. Ministerio de Trabajo y Economía Social
- *Formación Online. Identificar y resolver problemas técnicos sencillos en los dispositivos informáticos*  
Desarrollado en <https://www.efundae.es/> en Mayo de 2025.  
Duración: 4 horas  
Fundación Estatal para la formación de empleo. Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia. Ministerio de Trabajo y Economía Social
- *Formación Online. Ciberseguridad*  
Desarrollado en <https://www.efundae.es/> en Mayo de 2025.  
Duración: 4 horas  
Fundación Estatal para la formación de empleo. Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia. Ministerio de Trabajo y Economía Social
- *Formación Online. Ciberseguridad*  
Desarrollado en <https://www.efundae.es/> en Julio de 2024.  
Duración: 4 horas  
Fundación Estatal para la formación de empleo. Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia. Ministerio de Trabajo y Economía Social
- *Formación Online. Acceso a Internet mediante dispositivos*  
Desarrollado en [www.formacion-dka.es](http://www.formacion-dka.es) en Diciembre de 2019  
Duración: 10 horas

## DKA Formación

- *Formación Online. Diseño HTML 5*  
Desarrollado en [www.formacion-dka.es](http://www.formacion-dka.es) en Octubre de 2019  
Duración: 60 horas  
DKA Formación
  
- *Formación Online. Posicionamiento Natural SEO*  
Desarrollado en [www.formacion-dka.es](http://www.formacion-dka.es) en Septiembre de 2019  
Duración: 20 horas  
DKA Formación
  
- *Curso Online de Seguridad informática básica*  
Organizado por la Universidad Politécnica de Madrid en Julio de 2019  
Duración: 3 horas.  
Plataforma de Teleenseñanza de la UPM
  
- *Sesión teórica para el personal del equipo de emergencia*  
Organizado por “González y Grande, Ingenieros y Consultores de Seguridad S.L.” en Octubre de 2017  
Duración: 2 horas.  
Plan de Autoprotección de la Escuela de Ingeniería Aeronáutica y del Espacio de la Universidad Politécnica de Madrid
  
- *Perspectivas y retos en el mundo de los sistemas aéreos RPAS/DRONES. (Dirigido por: Miguel Ángel Barcala Montejano)*  
Desarrollado en el Real Sitio de San Ildefonso en Julio de 2016  
Duración: 12 horas  
Cursos de Verano de la Universidad Politécnica de Madrid
  
- *Dibujando Europa. Una mirada a los próximos 30 años en la Unión Europea. (Dirigido por: Organizado por la oficina del Parlamento Europeo en España)*  
Desarrollado en el Real Sitio de San Ildefonso en Julio de 2016  
Duración: 12 horas.  
Cursos de Verano de la Universidad Politécnica de Madrid
  
- *Materiales compuestos multifuncionales (Dirigido por: Jesús Alfredo Güemes Gordo)*  
Desarrollado en el Real Sitio de San Ildefonso en Julio de 2015  
Duración: 12 horas  
Cursos de Verano de la Universidad Politécnica de Madrid
  
- *Transporte Aéreo y Cambio Climático (Dirigido por: Gustavo Alonso Rodrigo)*  
Desarrollado en el Real Sitio de San Ildefonso en Julio de 2015  
Duración: 12 horas  
Cursos de Verano de la Universidad Politécnica de Madrid
  
- *Situación y Perspectivas de las líneas aéreas en España (Dirigido por: Arturo Benito Ruiz de Villa)*  
Desarrollado en el Real Sitio de San Ildefonso en Julio de 2015

Duración: 12 horas

Cursos de Verano de la Universidad Politécnica de Madrid

- *La investigación técnica de accidentes aéreos: avances recientes y perspectivas futuras. (Dirigido por: Rosa María Arnaldo Valdés)*  
Desarrollado en el Real Sitio de San Ildefonso en Julio de 2012  
Duración: 12 horas  
Cursos de Verano de la Universidad Politécnica de Madrid
- *Educación, domótica y Smart Cities (Dirigido por: Guillermo de Ignacio Vicens)*  
Desarrollado en el Real Sitio de San Ildefonso en Julio de 2012  
Duración: 24 horas  
Cursos de Verano de la Universidad Politécnica de Madrid
- *Research in decision support systems for future air traffic management. (Dirigido por: Francisco Javier Sáez Nieto)*  
Desarrollado en el Real Sitio de San Ildefonso en Julio de 2012  
Duración: 24 horas  
Cursos de Verano de la Universidad Politécnica de Madrid
- *Transporte aéreo y cambio climático (Dirigido por: Arturo Benito Ruiz de Villa)*  
Desarrollado en el Real Sitio de San Ildefonso en Julio de 2011  
Duración: 12 horas  
Cursos de Verano de la Universidad Politécnica de Madrid
- *El transporte de mercancías en modo aéreo: factor estratégico en el comercio global (Dirigido por: Carlos Pérez Pais)*  
Desarrollado en el Real Sitio de San Ildefonso en Julio de 2011  
Duración: 24 horas  
Cursos de Verano de la Universidad Politécnica de Madrid
- *La tecnología del futuro. Entre lo posible y lo imposible (Dirigido por: Ignacio Parra Fabián)*  
Desarrollado en el Real Sitio de San Ildefonso en Julio de 2011  
Duración: 12 horas  
Cursos de Verano de la Universidad Politécnica de Madrid
- *Tecnología LED en iluminación y alumbrado (Dirigido por: Fco. J. Bugallo Siegel)*  
Desarrollado en el Real Sitio de San Ildefonso en Julio de 2011  
Duración: 24 horas  
Cursos de Verano de la Universidad Politécnica de Madrid
- *La tecnología del futuro. Respuesta ingenieril a los retos de la imaginación. (Dirigido por: Ignacio E. Parra Fabián)*  
Desarrollado en el Real Sitio de San Ildefonso en Julio de 2010  
Duración: 24 horas  
Cursos de Verano de la Universidad Politécnica de Madrid
- *Linked Data: ¿Una oportunidad o un riesgo? (Dirigido por: Oscar Corcho García)*  
Desarrollado en el Real Sitio de San Ildefonso en Julio de 2010

Duración: 24 horas

Cursos de Verano de la Universidad Politécnica de Madrid

- *Curso de manejo de Politécnica 2.0.*  
Organizado por la Universidad Politécnica de Madrid en Marzo de 2010  
Duración: 6 horas.  
Gabinete de Tele-educación de la UPM
  
- *Avances en la seguridad de los vehículos automóviles (Dirigido por: Fco. Aparicio Izquierdo)*  
Desarrollado en el Real Sitio de San Ildefonso en Julio de 2009  
Duración: 24 horas  
Cursos de Verano de la Universidad Politécnica de Madrid
  
- *Crisis económica y cambio climático (Dirigido por: José L. Fernández-Cavada)*  
Desarrollado en el Real Sitio de San Ildefonso en Julio de 2009  
Duración: 24 horas  
Cursos de Verano de la Universidad Politécnica de Madrid
  
- *Aeropuertos públicos, aeropuertos privados: modelos de gestión (Dirigido por: Marcos García Cruzado)*  
Desarrollado en el Real Sitio de San Ildefonso en Julio de 2009  
Duración: 12 horas  
Cursos de Verano de la Universidad Politécnica de Madrid
  
- *El transporte aéreo: cambio climático y efecto invernadero (Dirigido por: Arturo Benito Ruiz de Villa)*  
Desarrollado en el Real Sitio de San Ildefonso en Julio de 2009  
Duración: 12 horas  
Cursos de Verano de la Universidad Politécnica de Madrid
  
- *Materiales compuestos avanzados. Programas I+D (Dirigido por: Alfredo Güemes Gordo)*  
Desarrollado en el Real Sitio de San Ildefonso en Julio de 2008  
Duración: 24 horas  
Cursos de Verano de la Universidad Politécnica de Madrid
  
- *Eficiencia energética. Domótica (Dirigido por: Guillermo de Ignacio Vicens)*  
Desarrollado en el Real Sitio de San Ildefonso en Julio de 2008  
Duración: 24 horas  
Cursos de Verano de la Universidad Politécnica de Madrid
  
- *Cambio climático, energía y economía (Dirigido por: José L. Fernández-Cavada)*  
Desarrollado en el Real Sitio de San Ildefonso en Julio de 2008  
Duración: 24 horas  
Cursos de Verano de la Universidad Politécnica de Madrid
  
- *Formación Online. Curso de iniciación para el profesor universitario*

Desarrollado en Madrid en Enero de 2008

Duración: 110 horas

Plan de formación 2007 de la Universidad Politécnica de Madrid

- *Recuperación y reciclaje del papel (Dirigido por: José V. López Álvarez)*  
Desarrollado en el Real Sitio de San Ildefonso en Julio de 2007  
Duración: 12 horas  
Cursos de Verano de la Universidad Politécnica de Madrid
  
- *Estudio y exploración del Espacio (Dirigido por: Pedro Duque Duque)*  
Desarrollado en el Real Sitio de San Ildefonso en Julio de 2007  
Duración: 12 horas  
Cursos de Verano de la Universidad Politécnica de Madrid
  
- *Iluminación y Medio Ambiente (Dirigido por: Fco. J. Bugallo Siegel)*  
Desarrollado en el Real Sitio de San Ildefonso en Julio de 2007  
Duración: 12 horas  
Cursos de Verano de la Universidad Politécnica de Madrid
  
- *Formación para formadores*  
Desarrollado en Madrid en Noviembre de 2007  
Duración: 20 horas  
Plan de formación 2007 de la Universidad Politécnica de Madrid
  
- *Curso avanzado de Catia v.5: superficies y montaje de conjunto*  
Desarrollado en Madrid del 13 al 22 de Noviembre de 2006  
Duración: 20 horas  
Instituto de Ciencias de la Educación – UPM
  
- *Introducción al diseño Gráfico mediante Catia v.5*  
Desarrollado en Madrid del 20 de Febrero al 1 de Marzo de 2006  
Duración: 20 horas  
Instituto de Ciencias de la Educación – UPM
  
- *Diseño e implantación de redes de área local*  
Desarrollado en Madrid en Enero de 2004  
Duración: 30 horas  
Plan de formación 2003 de la Universidad Politécnica de Madrid
  
- *Instalación y mantenimiento de equipos informáticos*  
Desarrollado en Madrid en Marzo de 2004  
Duración: 40 horas  
Plan de formación 2003 de la Universidad Politécnica de Madrid
  
- *Administración de Linux*  
Desarrollado en Madrid en Diciembre de 2003  
Duración: 40 horas  
Plan de formación 2003 de la Universidad Politécnica de Madrid

- *Introducción a la informática*  
Desarrollado en Madrid del 15 de Noviembre al 21 de Diciembre de 1990  
Duración: 55 horas  
Universidad Politécnica de Madrid
  
- *Diseño asistido por ordenador sobre estaciones de trabajo HP9000 y con el sistema lógico ME10 (2D)*  
Desarrollado en Madrid en Junio de 1990  
Duración: 100 horas  
Dpto. de Vehículos Aeroespaciales  
E.U.I.T. Aeronáutica – UPM
  
- *MS/DOS y gestor de bases de datos de Open Access*  
Desarrollado en Madrid del 4 al 22 de Julio de 1988  
Duración: 40 horas  
E.T.S.I. Aeronáuticos – UPM
  
- *Introducción básica para operadores de centros de proceso de datos*  
Desarrollado en Madrid del 20 de Marzo al 24 de Abril de 1985  
Duración: 40 horas  
Universidad Politécnica de Madrid

## CURSOS IMPARTIDOS:

- *Introducción al diseño 2D con Microstation 5.0*  
Desarrollado en Madrid entre los meses de Junio y Julio de 1995  
Duración: 30 horas  
Centro de Profesores y Recursos (CPR) de Torrejón de Ardoz – Madrid
  
- *Diseño en 3D con Solid Edge v14*  
Desarrollado en Madrid en Junio de 2004  
El curso fue realizado con la colaboración de Jesús Lambás Pérez  
Duración: 20 horas  
E.T.S.I. Aeronáuticos - UPM
  
- *Introducción al diseño gráfico con MicroStation v8*  
Desarrollado en Madrid del 5 al 13 de Julio de 2004  
El curso fue realizado con la colaboración de Jesús Lambás Pérez  
Duración: 20h  
E.T.S.I. Aeronáuticos – UPM
  
- *Curso básico de Solid Edge ST3*  
Desarrollado en Madrid en Marzo de 2010, 2011 y 2012  
Duración: 8h  
E.T.S.I. Aeronáuticos – UPM

## REGISTROS O PATENTES:

### - CPM - Cálculo de Piezas Mecánicas

Programa informático realizado en Visual Basic 6.0 para el desarrollo automático de piezas en el entorno del programa de diseño 3D (CAD) Solid Edge.

Dicho programa ha sido realizado con la colaboración de Esther Pascual Albarracín.

Más información en: <http://www.sataa.upm.es>

(Expresión Gráfica en la Ingeniería – Diseño Gráfico – Enlaces – Macro)

Presentado en el Registro de la Propiedad Intelectual con nº M-000202/2006 en Madrid el día 11 de Enero de 2006

## PUBLICACIONES:

- *Introducción al diseño 2D y 3D con MicroStation SE*  
Rafael Gutiérrez Olivar - Jesús Lambás Pérez  
Esther Pascual Albarracín y Tomás Vázquez Gallego  
Ed.: Servicio de Publicaciones de la E.T.S.I. Aeronáuticos - 2004  
ISBN: 84-688-6815-9  
Nº de páginas: 108
  
- *Solid Edge v14. Guía de Referencia*  
Rafael Gutiérrez Olivar - Jesús Lambás Pérez  
Esther Pascual Albarracín y Tomás Vázquez Gallego  
Ed.: Servicio de Publicaciones de la E.T.S.I. Aeronáuticos - 2004  
ISBN: 84-688-6814-0  
Nº de páginas: 116
  
- *Introducción al diseño 2D con MicroStation v8.*  
Rafael Gutiérrez Olivar - Jesús Lambás Pérez  
Esther Pascual Albarracín y Tomás Vázquez Gallego  
Ed.: Servicio de Publicaciones de la E.T.S.I. Aeronáuticos - 2004  
ISBN: 84-688-6816-7  
Nº de páginas: 49
  
- CPM (Cálculo de Piezas Mecánicas)*  
Rafael Gutiérrez Olivar  
UGS NEWS – Boletín informativo. Nº 22 de Febrero de 2006  
Artículo revista: “Soluciones para nuestro Software”  
Depósito legal: B 19.345-02  
Nº de páginas: 2
  
- *Solid Edge ST. Tradicional y Síncrono*  
Rafael Gutiérrez Olivar – Lidia Esteban Viñado – Esther Pascual Albarracín  
Ed.: Ra-Ma Editorial S.A. - 2010  
ISBN: 978-84-9964-009-9  
Depósito legal: M-30.223.2010  
Nº de páginas: 703

## OTROS:

- Instalación, gestión, programación y diseño con el software de CAD **Solid Edge** desde el año 1999
- Instalación, gestión, programación y diseño con el software de CAD **MicroStation** desde el año 1993
- Instalación y gestión de Sistemas Operativos Windows.
- Instalación y gestión de redes IP, y grupos de trabajo.
- Instalación y gestión de recursos compartidos.
- Instalación y gestión de aplicaciones para control remoto de equipos en red
- Ayudante de formación en **MicroStation** y **Solid Edge** desde el año 1993 y 1999 hasta el año 2013, respectivamente.

- Elaboración de los gráficos e imágenes representados en los siguientes libros.

- *Helicópteros: teoría y diseño conceptual*

Autor: López Ruiz, J.L.

Helicópteros: teoría y diseño conceptual

Editorial: ETSI Aeronáuticos Madrid, 1993

ISBN: 84-86402-04-2

- *Ingeniería Aeroportuaria*

Autor: García Cruzado, Marcos

Editorial: E.T.S.I. Aeronáuticos - 1997

ISBN. : 84-86402-05-0

- *Ingeniería Aeroportuaria 2ª ed.*

Autor: García Cruzado, Marcos

Editorial: E.T.S.I. Aeronáuticos - 2000

ISBN. : 84-86402-06-9

- Desarrollo, diseño y mantenimiento de las siguientes páginas WEB y servidores de red:

- <http://www.infra.upm.es> (actualmente [www.sataa.upm.es](http://www.sataa.upm.es))

Página principal del Dpto. de Infraestructura, Sistemas Aeroespaciales y Aeropuertos, perteneciente a las escuelas de la Universidad Politécnica de Madrid: E.T.S.I. Aeronáuticos, E.U.I.T. Aeronáutica y Escuela de Ingeniería Aeronáutica y del Espacio (EIAE)

- <http://master.infra.upm.es> (actualmente [master.sataa.upm.es](http://master.sataa.upm.es))

Página correspondiente al “*Master Sistemas Aeroportuarios*” desarrollado por el Dpto. de Infraestructura, Sistemas Aeroespaciales y Aeropuertos de la E.T.S.I. Aeronáuticos de la Universidad Politécnica de Madrid.

-. <http://gyota.eiae.upm.es>

Página correspondiente al título propio de grado en *Gestión y Operaciones de Transporte Aéreo*, impartido por la Universidad Politécnica de Madrid en colaboración con Gestair y Senasa.

-. <http://www.saerco.com>

Página correspondiente a la empresa privada **SAERCO**. Primera empresa privada española certificada por la Agencia Estatal de Seguridad Aérea (AESA) para la provisión de servicios de tránsito aéreo de acuerdo a la normativa europea de Cielo Único y los Requisitos Comunes establecidos en el Reglamento de Ejecución (UE) Nº 1035/2011 de la Comisión de 17 de octubre de 2011 por el que se establecen requisitos comunes para la prestación de servicios de navegación aérea.

-. <http://www.fundesta.com>

Página correspondiente a la *Fundación de Estudios de Transporte Aéreo y Aeropuertos*. Fundación sin ánimo de lucro para profesionales, profesores y universitarios interesados en temas de Transporte Aéreo y Aeropuertos.

## PREMIOS Y RECONOCIMIENTOS:

- **Finalista del concurso de Diseño Estético** en el primer concurso de diseño Solid Edge realizado en el año 2001 por Solid Edge - UGS por el trabajo titulado “**Acondicionador de aire**”
- **Ganador del concurso de diseño “Design Contest 2004”** realizado por Solid Edge en el primer cuatrimestre de 2004 por el trabajo titulado “**Regulador de Vapor**” (Steam Regulator)  
[www.solidedge.com/successes/design.contest.2004.q1.htm](http://www.solidedge.com/successes/design.contest.2004.q1.htm)
- Selección del trabajo “**Compresor de gas**” realizado con Solid Edge como imagen para el **calendario anual de Solid Edge - UGS de 2005** (noviembre)