



CURRICULUM VITAE

GUTIÉRREZ OLIVAR, RAFAEL

<p>DATOS PERSONALES:</p> <p><i>Categoría:</i> PAS LABORAL C3 – Técnico especialista (CE) <i>Dirección:</i> ETSIAE - UPM (EDIFICIO A, 2ª planta - Despacho A-221, Lab. De Navegación y Circulación Aéreas) <i>Teléfono:</i> 91.06.75971 <i>Email:</i> rafael.gutierrez@upm.es</p>
<p>FORMACIÓN ACADÉMICA:</p> <ul style="list-style-type: none"> • C.O.U • F.P.II Electricidad y electrónica (Electrónica de comunicaciones). Equivalente a Título de Técnico Superior en Sistemas de Telecomunicación e Informáticos (Ciclos Formativos de Grado Superior). Titulaciones de Formación Profesional Derivadas de la Ley Orgánica 1/1990, del 3 de Octubre, de Ordenación General del Sistema Educativo (LOGSE) (B.O.E. del 4) y de la Ley Orgánica 2/2006 del 3 de Mayo, de Educación (LOE) (B.O.E. del 4)]
<p>ACTIVIDAD:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Responsable de Informática del Dpto. de Sistemas Aeroespaciales, Transporte Aéreo y Aeropuertos. ETSIAE – UPM (desde 2013)
<p>EXPERIENCIA LABORAL:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Técnico Especialista (Grupo C1). Responsable de los Servicios Informáticos y WEB de los Cursos de Verano de la UPM. (2005-2017) • Técnico Especialista (Grupo C1). Diseño, planificación y realización de las Prácticas de Laboratorio de Diseño Gráfico. (1993-2013) • Ayudante de formación en MicroStation y Solid Edge desde el año 1993 y 1999 hasta el año 2013, respectivamente. • Técnico Especialista (Grupo C1). Oficial de Biblioteca. (1983-1993) • 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
- Desarrollo, diseño y mantenimiento de las siguientes páginas WEB y servidores de red:

<http://www.infra.upm.es> (actualmente 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)

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> (baja)

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> (baja)

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) N° 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> (baja)

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.

CURSOS:

- **Cursos recibidos:**

Formación Online. Acceso a Internet mediante dispositivos

Desarrollado en www.formacion-dka.es en Diciembre de 2019

Duración: 10 horas

DKA Formación

Formación Online. Diseño HTML 5

Desarrollado en www.formacion-dka.es en Octubre de 2019

Duración: 60 horas

DKA Formación

Formación Online. Posicionamiento Natural SEO

Desarrollado en 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

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: B19.345-02
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
- Elaboración de los gráficos e imágenes representados en los siguientes libros:

Helicópteros: teoría y diseño conceptual

Autor: López Ruiz, J.L.

Editorial: ETSI Aeronáuticos Madrid, 1993 ISBN: 84-86402-04-2

Ingeniería Aeroportuaria 2ª Edición (3ª y 4ª)

Autor: García Cruzado, Marcos

Editorial: E.T.S.I. Aeronáuticos - 1997 ISBN: 84-86402-06-9

Aerodinámica y Actuaciones del Avión 14ª Edición

Autor: Aníbal Isidoro Carmona

Editorial: Paraninfo – 2022. ISBN: 978-84-1366-092-9

REGISTROS Y/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

PREMIOS Y/O DISTINCIONES:

- **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
- Selección del trabajo “**Compresor de gas**” realizado con Solid Edge como imagen para el **calendario anual de Solid Edge - UGS de 2005** (noviembre)