

# CURRICULUM VITAE de Eduardo Sánchez Ayra



## Datos Personales

- Nombre: Eduardo Sánchez Ayra
- Correo electrónico académico: [eduardo.sanchez.ayra@upm.es](mailto:eduardo.sanchez.ayra@upm.es)

<b>Situación actual</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Desde septiembre de 2016 es <b>Profesor asociado en la Escuela Técnica Superior de Ingeniería Aeronáutica y del Espacio (ETSIAE)</b> de la Universidad Politécnica de Madrid (UPM)</li> <li>▪ Desde 1991 forma parte de la plantilla de pilotos de la aerolínea Iberia L.A.E.. Actualmente es <b>Comandante en la flota A330/A-340</b>.</li> </ul>
-------------------------	---

<b>Formación académica</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ <b>Doctor en Tecnologías de la Información y Sistemas Informáticos</b> por la Universidad Rey Juan Carlos (URJC) de Madrid. Título de la Tesis: <i>“Risk Analysis and Safety Decision-Making in Commercial Air Transport Operations”</i> (2013)</li> <li>▪ <b>Máster Universitario en Tecnologías de la Información y Sistemas Informáticos</b> por la Universidad Rey Juan Carlos (URJC) de Madrid (2009)</li> <li>▪ <b>Máster Universitario en Ingeniería de la Decisión</b> por la Universidad Rey Juan Carlos (URJC) de Madrid (2008)</li> <li>▪ <b>Piloto de Transporte de Líneas Aéreas</b> por la Lufthansa German Airlines Pilots School de Bremen (1991)</li> <li>▪ <b>Ingeniero Técnico Aeronáutico</b> por la Universidad Politécnica de Madrid (UPM) (1986)</li> </ul>
----------------------------	---

<b>Idiomas</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ <b>Inglés:</b> Nivel alto en lectura, escritura y conversación</li> </ul>
----------------	--

<p><b>Publicaciones y ponencias</b></p>	<p><u>Publicaciones:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Eduardo Sánchez Ayra, David Ríos Insua and Javier Cano Cancela. <b>Bayesian Network for Managing Runway Overruns in Aviation Safety</b>. Journal of Aerospace Information Systems , American Institute of Aeronautics and Astronautics (AIAA) (2019)</li> <li>▪ Álvaro Rodríguez-Sanz, Rosa Arnaldo Valdés, Fernando Gómez Comendador, Eduardo Sánchez Ayra and Javier Cano Cancela. <b>Total air temperature anomalies as a metric for detecting highaltitude ice crystal events: Development of a failure indicator heuristic</b>. Engineering Failure Analysis (2019)</li> <li>▪ Rosa Maria Arnaldo Valdés, V. Fernando Gómez Comendador, Alvaro Rodriguez Sanz, Eduardo Sanchez Ayra, Javier Alberto Pérez Castán y Luis Perez Sanz. <b>Bayesian Networks for Decision-Making and Causal Analysis under Uncertainty in Aviation</b>. IntechOpen (2018)</li> <li>▪ Eduardo S. Ayra, David Ríos Insua, María Eugenia Castellanos y Lydia Larbi. <b>Risk Analysis for Unintentional Slide Deployment During Airline Operations</b>. Rsk Analysis, an official publication of the Risk Analysis Society (2015)</li> <li>▪ Eduardo S. Ayra, David Ríos Insua y Javier Cano. <b>To Fuel or Not to Fuel, Is That the Question?</b>. Journal of the American Statistical Association (2014)</li> </ul> <p><u>Ponencias:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ <b>LISA (Laboratory of Ideas for Safety in Aviation) UPM Summer Course 2016</b> – Application of predictive techniques in aviation: exercises with Bayesian Networks applied to real data exploitation (julio de 2016)</li> <li>▪ <b>“Un modelo de ayuda a la decisión para la estimación del combustible de espera en aeropuertos con demoras significativas”</b> XXXIII Congreso Nacional de Estadística e Investigación Operativa, SEIO 2012 (abril de 2012)</li> </ul>
---	---

<p><b>Otros cursos y formación no reglada</b></p>	<p><u>Informática, programación y “Data Science”:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Diversos cursos sobre programación (<b>Introduction to R, Introducción a Simulink con Arduino y Rasperry Pi, Introducción al lenguaje de programación Python, etc.</b>) impartidos por el Instituto de Ciencias de la Educación (ICE) de la Universidad Politécnica de Madrid</li> <li>▪ Diversos cursos sobre estadística y tratamiento de datos (<b>Regresión lineal, Series temporales, Estadística en la investigación experimental, Estadística comparativa y de investigación para uno y dos grupos de muestra, etc.</b>) impartidos por el Instituto de Ciencias de la Educación (ICE) de la Universidad Politécnica de Madrid impartido por el (febrero de 2020)</li> <li>▪ <b>Mathematics for System Safety course</b> impartido por la University of Southern California (USC), Los Ángeles (2008).</li> <li>▪ <b>Curso de BusinessObjects Desktop Intelligence XI R2: Report Desing y Advance Report Desing</b> Business Objects, Madrid (2007)</li> <li>▪ <b>Software safety course</b> impartido por la University of Southern California (USC), Los Ángeles (2006)</li> <li>▪ Curso sobre el sistema <b>TESYS INTEGRAL (Centro Electrónico de Conmutación de Paquetes de Datos)</b> impartido por la Compañía Telefónica Nacional de España, Madrid (1987).</li> <li>▪ Diversos <b>Cursos sobre programación y aplicaciones informáticas en entorno Windows</b> impartidos por el Ejército del Aire Español, Cuatro Vientos (1987)</li> <li>▪ Cursos sobre <b>Bases de Datos y Programación en Lenguaje Cobol orientados al mantenimiento de aeronaves y control de repuestos</b> impartidos por el Ejército del Aire Español, Cuatro Vientos, (1987)</li> <li>▪ Curso sobre <b>Desarrollo de Aplicaciones Basadas en Microprocesadores</b>, promovido por la Asociación Nacional de Industrias Electrónicas (ANIEL), e impartido por la Escuela Técnica Superior de Ingenieros de Telecomunicación de la UPM, Madrid (1987)</li> </ul> <p><u>Transporte aéreo, operación de vuelo y seguridad operacional</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ <b>AIRBUS A350 (RR TRENT XWB) General familiarization course</b> (enero de 2017)</li> <li>▪ <b>EASA AIR OPS</b> impartido por AIRADVISER y GTA (enero de 2014)</li> <li>▪ <b>A training course in Blood Borne Pathogen awareness &amp; work on accident site</b> impartido por Airbus (2012)</li> <li>▪ <b>Introducción al análisis de riesgos con Decision Tools</b> impartido por Palisade Corporation, Madrid (2010)</li> </ul>
---	---

- **Operational Risk Management** impartido por el Instituto Francés de Seguridad Aérea (ISFA), Paris (2010)
- **IFALPA Safety School** impartido en las instalaciones del SEPLA, Madrid (2009)
- **CEFA Flight Animation System** impartido por la empresa CEFA Aviation, Francia (2009)
- **Curso OACI sobre el Sistema de Gestión de la Seguridad Operacional (SMS)** impartido por OACI, Madrid (2009)
- **EAAP Human Factors in Flight Safety, Risk Management and Safety Investigation Course** impartido por la European Association for Aviation Psychology (EAAP), Madrid (2008)
- **IV Seminario de Seguridad de Vuelo, Sistemas de Gestión de Seguridad (SMS)** impartido por COPAC, Madrid (2007)
- **AGS Flight Data Monitoring Technical Training course** impartido por la empresa Sagem Défense Sécurité (SAGEM), Paris (2007)
- **Threat & Error Management Development course** impartido por la University of Southern California (USC), Los Ángeles (2007)
- **III Seminario de Seguridad de Vuelo, Gestión de errores y amenazas (TEM)** impartido por COPAC, Madrid (2007)
- **Flight Data Monitoring (FDM) & Flight Operational Quality Assurance (FOQA) in Commercial Aviation** impartido por la Universidad de Cranfield, Reino Unido (2007)
- **Curso de Transporte Aéreo** impartido por Iberia L. A. E., Madrid (2007)
- **Gestión de riesgos en la seguridad de la aviación** impartido por IATA, Puertollano (2006)
- **Aviation accident investigation** impartido por la National Transportation Safety Board (NTSB), Virginia (2006)
- **Software safety course** impartido por la University of Southern California (USC), Los Ángeles (2006)
- **Curso de Vuelo acrobático** en aeronaves modelo Yakovlev-52, Lituania (1998)
- **Curso de Piloto Instructor** impartido por la Subdirección de Instrucción de la Compañía Iberia L. A. E., Madrid (1998)
- **Curso de Vuelo en planeador** en la Escuela de Vuelo de Ocaña (Senasa), Ocaña, (1996)

	<p><u>Gestión empresarial</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ <b>Técnicas de formación y evaluación</b> impartido por SENASA, (octubre de 2015)</li> <li>▪ <b>Plan de desarrollo profesional dirigido a Jefes de Unidad de la compañía Iberia L.A.E.</b> (2012)</li> <li>▪ <b>Curso de Auditor de Calidad JAR-145</b> reconocido por la Dirección General de Aviación Civil (DGAC) e impartido por la Universidad Politécnica de Madrid (UPM), Escuela Universitaria de Ingeniería Aeronáutica (EUITA), Madrid (2000)</li> </ul>
--	---

<p><b>Experiencia Laboral</b></p>	<p><u>Ámbito empresarial (Gestión e ingeniería)</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ <b>Responsable de Seguridad Operacional ante AESA en Iberia Operadora, Gerente del “Safety Management System”</b> (enero de 2014 a mayo 2017 )</li> <li>▪ <b>Jefe de la Unidad de Seguridad Operativa de la Subdirección de Seguridad de Vuelo de la Compañía Iberia L. A. E.</b> (julio de 2009 a noviembre de 2012)</li> <li>▪ <b>Oficial de Seguridad de Vuelo de la Dirección de Operaciones de la Compañía Iberia L. A. E.</b> Ha participado en el análisis e investigación de sucesos e incidentes relacionados con la Operación de Vuelo; así como, en el Departamento de Análisis de Datos de Vuelo (FDA) (noviembre de 2005 a julio de 2009).</li> <li>▪ <b>Director Técnico</b> del Centro de mantenimiento Yakovlev España S. L. (CMA n° 189), donde fue responsable del mantenimiento de las aeronaves modelo Yakovlev-52 y Yakovlev-55 (2002 a 2006)</li> <li>▪ <b>Colaborador en la Subdirección Técnica y de Apoyo al Vuelo (STAV)</b> de la compañía Iberia L. A. E. Trabajó en diversas áreas; Diseño de Planes de Vuelo, estudio sobre el consumo de combustible de las distintas flotas de la compañía, etc... (1997 a 2000).</li> <li>▪ <b>Ingeniero de análisis e integración de equipos de aviónica</b> en la empresa Construcciones Aeronáuticas S. A. (CASA), actualmente EADS (1989 a 1991)</li> <li>▪ <b>Teniente del Cuerpo de Ingenieros Aeronáuticos (ITA)</b> donde trabajó en labores de <b>control de documentación técnica y programación en Lenguaje Cobol y base de datos</b> (1988)</li> <li>▪ <b>Ingeniero Técnico Aeronáutico</b> en la empresa Base Documental donde se ocupó de tareas de <b>mantenimiento de aeronaves</b> (1989)</li> </ul>
-----------------------------------	---

	<p><u>Operación de vuelo</u></p> <ul style="list-style-type: none"><li>▪ <b>Piloto de Transporte</b> en la Compañía Iberia L.A.E., donde ha volado los aviones MD-87 (4450 horas como copiloto), DC-10 (470 horas como copiloto), B-747-200/300 (2620 como copiloto) y A-319/20/21 (más de 4000 horas como Comandante desde 2004). Actualmente ejerce el puesto de comandante en la Flota A330/A340 (Desde 1991)</li><li>▪ <b>Instructor</b> en la <b>Escuela de Pilotos de Iberia</b> (1998 a 2000)</li></ul> <p><u>Ámbito académico</u></p> <ul style="list-style-type: none"><li>▪ <b>Profesor</b> en el título propio de grado en “Gestión y Operaciones de Transporte Aéreo (GyOTA)” de la ETSIAE de la UPM (octubre de 2011 a junio de 2016).</li><li>▪ <b>Profesor asociado en la Escuela Técnica Superior de Ingeniería Aeronáutica y del Espacio (ETSIAE)</b> de la Universidad Politécnica de Madrid (UPM) (Desde 2016)</li></ul>
--	---

En Madrid, a 31 de abril de 2020



Eduardo Sánchez Ayra