

RODRIGO ARAGÓN RODRÍGUEZ

CURRICULUM VITAE

CONTACT INFORMATION

Ivie - Instituto Valenciano de Investigaciones Económicas
C/ Guardia Civil, 22, Esc.2, Primero
46020 València (Spain)
Tel: 96 319 00 50
rodrigo.aragon@ivie.es

EDUCATION

- **Graduate in Computer Science**, Universidad Politécnica de Valencia (1989).

WORK EXPERIENCE

- **Manager** of the IT Department. Instituto Valenciano de Investigaciones Económicas (Ivie) (1991-)
- **Manager** of the IT Department. CERÁMICA NOBLE, S.A., Moncófar (Castellón) (1990-1991)

PROFESSIONAL EXPERIENCE

- Development of data analysis and representation solutions with R
- Analysis of solutions to implement a global information system for firms.
- Technical assistance to Ivie Directors in decision-making on important technical equipment (not only computers)
- Automation of administrative processes (mailings, correspondence control systems, etc.)
- Selection of suitable resources to cover specific needs.
- Creation of an information structure to make cash flow budgets based on future costs and revenues.
- Network administrator (Novell 4.1, Novell 5, Novell 6 y Windows Server 2008R2) at Ivie
- Design and implementation of security measures to control access to files and data, machines, backups.
- Solaris administrator.
- VmWare administrator (server and desktop virtualization).
- EMC storage administrator.

- Analysis of the information received to find appropriate solutions to fit Ivie's needs.
- Design of the process of using ReadSoft Eyes & Hands software for surveys.
- Survey analysis.
- Coordination of software development
- PL/SQL Development (Oracle).
- Web development using PHP and JQuery.
- Installation and maintenance of technical and office software, such as Novell, HP-UX, Solaris, Windows Server, and software database including Oracle or email mailing lists, etc.
- Database maintenance and design.
- Analysis and verification of information.
- Internet: Ivie Postmaster and PER.
- Internet. Firewall administración (Xifra and SunScreen de Solaris)
- Internet. Zimbra administrador.
- Conectivity and networks.
- Ivie website development.
- User training:
 - Course "Introducción al Sistema SAS" (30 March-6 April 2)
 - Course "Introducción a SQL"
- Speaker at Universidad de Verano de Mas Palomas, with the paper "El Banco de Datos del Observatorio de Inserción Laboral de los Jóvenes", for the course "Empleo y Formación en España: Las Estadísticas a Debate".
- Speaker at Universidad de Pamplona, with the paper "Ranking de Universidades U-RANKING ISSUE" making special reference to Universidad Pública de Navarra.
- Speaker at the XXIII Jornadas de la Asociación de Economía de la Educación organized by AEDE and INGENIO (CSIC-UPV) in Valencia.

PUBLICATIONS

- Pérez, F., J. Aldás-Manzano (dirs.), R. Aragón, A. Pantoja and I. Zaera (2022). *U-Ranking 2022: Indicadores Sintéticos de las Universidades Españolas. 10ª edición*. Bilbao: Fundación BBVA; València: Ivie
- Pérez, F., R. Aragón, I. Gordo and S. Mollá (2021). *Concentración e impacto territorial de la contratación pública en España y la Comunitat Valenciana*. València: Generalitat Valenciana (Informe Entregable n.º 5).
- Pérez, F., J. Aldás-Manzano, R. Aragón, F.J. Goerlich, M. Moraga and I. Zaera (2021). *U-Ranking 2021: Indicadores sintéticos de las universidades españolas. 9ª edición*. Bilbao: Fundación BBVA; València: Ivie.

- Pérez, F., J. Aldás-Manzano (dirs.), R. Aragón, F.J. Goerlich, I. Rosell and I. Zaera (2020): *U-Ranking 2020: Indicadores sintéticos de las universidades españolas. 8ª edición*. Bilbao: Fundación BBVA; València: Ivie.
- Herrero, C., A. Villar, H. García, F. Pérez and R. Aragón (2020): *Propuesta para evaluar el impacto del COVID-19 en la salud de la población en España y en sus comunidades autónomas*. València: Generalitat Valenciana: Ivie. (COVID 19: IvieExpress).
- Escribá-Esteve, A., J. Salamanca, C. Albert and R. Aragón (2020): *Competitividad empresarial: Análisis geográfico y sectorial*. València: Ivie: Bankia, 45 pp. (Informe GECE n.º 05/2020).
- Fernández de Guevara, J., J. Maudos (dirs.), R. Aragón, H. García and C. Mínguez. (2020). *Observatorio sobre la situación financiera de las empresas valencianas en el contexto nacional*. València: Generalitat Valenciana: Ivie. (Informe entregable n.º 7).
- Fernández de Guevara, J., J. Maudos (dirs.), C. Mínguez and R. Aragón (2020). *La productividad de la economía valenciana: la importancia de las diferencias inter e intra sectoriales*. València: Generalitat Valenciana. (Entregable n.º 6).
- Pérez, F. (dir.), J.A. Álvarez, P. J. Pérez, S. Mollá and R. Aragón. *Evaluación de la contratación pública de la Generalitat Valenciana (2). Análisis de la competencia en los procedimientos de contratación*. València: Generalitat Valenciana, en prensa.
- Escribá-Esteve, A. (dir.), J. Maudos, C. Albert, J. Salamanca, H. García and R. Aragón (2019). *Evolución de la competitividad de las empresas valencianas: tendencias y factores asociados*. València: Ivie: Bankia. (Informe GECE n.º 04/19).
- Escribá-Esteve, A., M. Iborra, V. Safón (dir.), C. Albert and R. Aragón (2019): *La actividad internacional de las empresas valencianas y su relación con la competitividad*. València: Ivie: Bankia. (Informe GECE n.º 03/19).
- Escribá-Esteve, A., C. Albert and R. Aragón (2019): *Observatorio GECE: Estructura de propiedad y sistemas de gobierno de las empresas valencianas: Caracterización y relación con la competitividad*. València: Ivie: Bankia, 41 pp. (Informe GECE 02/19).
- Pérez, F., J. Aldás-Manzano (dirs.), R. Aragón and I. Zaera (2019): *U-Ranking 2019: Indicadores sintéticos de las universidades españolas. 7ª edición*. Bilbao: Fundación BBVA; València: Ivie, 151 pp.
- Escribá, A., C. Albert and R. Aragón (2018): *Observatorio GECE: Examen del estado de la competitividad de las empresas en la Comunitat Valenciana*. València: Ivie: Bankia, 31 pp. (Informe GECE 01/18).
- Pérez, F., J. Aldás-Manzano (dirs.), R. Aragón and I. Zaera (2018): *U-Ranking 2018: Indicadores sintéticos de las universidades españolas. 6ª edición*. Bilbao: Fundación BBVA; València: Ivie, 144 pp.
- Pérez, F., J. Aldás-Manzano (dirs.), R. Aragón and I. Zaera (2017): *U-Ranking 2017: Indicadores sintéticos de las universidades españolas. 5ª edición*. Bilbao: Fundación BBVA; València: Ivie, 140 pp.
- Pérez, F., J. Aldás-Manzano (dirs.), R. Aragón and I. Zaera (2016): *U-Ranking 2016: Indicadores sintéticos de las universidades españolas. 4ª edición*. València: Ivie, 138 pp.

- Pérez, F. (dir.), J. Aldás-Manzano, R. Aragón, J. Pérez and I. Zaera (2015): *Rankings ISSUE 2015: Indicadores sintéticos de las universidades españolas*. València: Ivie, 64 pp.
- Pérez, F. (dir.), J. Aldás-Manzano, F.J. Goerlich, J.M. Pastor, R. Aragón, A. Fernández, H. García and I. Zaera (2014): *Rankings ISSUE 2014: Indicadores sintéticos de las universidades españolas*. València: Ivie, 68 pp.
- Pérez, F. (dir.), A. Villar, F.J. Goerlich, J.M. Pastor, J. Aldás-Manzano, A. Fernández, R. Aragón and V. Cucarella (2013): *Rankings ISSUE 2013: Indicadores sintéticos de las universidades españolas*. València: Ivie, 53 pp.

PARTICIPATION IN PROJECTS AND DATABASES (IVIE)

RESEARCH PROJECTS

- IvieLAB - La internacionalización de la empresa valenciana. PR: Vicente Safón. Generalitat Valenciana. (2022-).
- IvieLAB - Diagnóstico de la presencia y desarrollo de las mujeres directivas en las empresas valencianas. Generalitat Valenciana. (2022-).
- IvieLAB - Indicadores de los efectos de los precios en la economía valenciana. Generalitat Valenciana. PR: Joaquín Maudos (2022-).
- IvieLAB - Alcance de los proyectos transformadores para la economía valenciana. Generalitat Valenciana. IP: Joaquín Maudos (2022-).
- IvieLAB - Evaluación de la participación de las empresas valencianas en los fondos de recuperación. Generalitat Valenciana. PR: Joaquín Maudos (2022-).
- IvieLAB - Evaluación de la ejecución de los Fondos Europeos. Generalitat Valenciana. PR: Joaquín Maudos (2022-).
- U-Ranking 2022. Indicadores sintéticos de las universidades españolas. Fundación BBVA. 2022.
- Plan Plurianual de Financiación del Sistema Público Universitario Valenciano. Generalitat Valenciana - Conselleria de Innovación, Universidades, Ciencia y Sociedad Digital. PR: Joaquín Maudos and Francisco Pérez (2022-).
- Actualización y mantenimiento del Sistema de Información de las Universidades Públicas Valencianas 2022. PR: Francisco Pérez. Universidades públicas valencianas (2022-).
- La inversión y el stock de capital productivo en España y sus CC. AA. y provincias (1964-2019). PR: Matilde Mas and Francisco Pérez. Fundación BBVA. (2020-)
- Estudio y diagnóstico de la situación de las universidades públicas valencianas: actividad, resultados y financiación. PR: Joaquín Maudos y Francisco Pérez. Generalitat Valenciana. 2021
- La economía digital en las CC. AA. españolas. PR: Juan Fernández de Guevara. Fundación Cotec para la Innovación. (2021-)
- U-Ranking 2021. Indicadores sintéticos de las universidades españolas. Fundación BBVA (2021)

- IvieLAB. Concentración e impacto territorial de la contratación pública en España y la Comunitat Valenciana. Generalitat Valenciana. (2021)
- IvieLAB. La inteligencia artificial en la Comunitat Valenciana: medición y propuestas para su impulse. Generalitat Valenciana. (2020)
- Actualización y mantenimiento del Sistema de Información de las Universidades Públicas Valencianas 2021. IP: Francisco Pérez. Universidades Públicas Valencianas (2021)
- IvieLAB. Impacto económico del desarrollo de la IA en la CV: análisis de escenarios. Generalitat Valenciana (2020-)
- Actualización y mantenimiento del Sistema de Información de las Universidades Públicas Valencianas 2020. Universidades públicas valencianas (2020)
- Datos para el análisis de la industria europea de las TIC (PREDICT). Tercera fase. Digital Technologies Segment Data (DIGITES). Comisión Europea (2020-)
- Competencias digitales y colectivos en riesgo de exclusión: determinantes (2020). Fundación Cotec (2020-)
- Impacto económico de la crisis sanitaria (COVID-19). Generalitat Valenciana (2020)
- U-Ranking 2020. Indicadores sintéticos de las universidades españolas. Fundación BBVA (2020-2020)
- Equipamiento de las familias y dotaciones de capital de los hogares en el siglo XXI. Fundación BBVA (2019-2020)
- IvieLAB: Evaluación de la contratación pública de la Generalitat Valenciana (2) Análisis de la competencia en los procedimientos de contratación. Generalitat Valenciana (2019)
- IvieLAB: La productividad de la economía valenciana: la importancia de las diferencias inter e intra sectorial. Generalitat Valenciana (2019)
- Las actividades asociadas al envejecimiento y su impacto económico. Fundación BBVA (2019-2020)
- Equipamiento de los hogares y las dotaciones de capital de las familias en el siglo XXI. Fundación BBVA (2019-2020)
- Observatorio de Gobierno, Estrategia y Competitividad Empresarial (observatorio GECE) Bankia (2019)
- Datos para el análisis de la industria europea de las TIC (PREDICT). Segunda. Comisión Europea fase (2018-2019)
- Consumo y bienestar social. Lecciones de la crisis. Fundación BBVA (2018-2019)
- Sociedad digital, uso del tiempo y valor de la producción doméstica. Fundación BBVA. (2018-2019)
- Cambios tecnológicos, trabajo y actividad empresarial: el impacto socioeconómico de la economía digital, Consejo Económico y Social (CES) (2017-2020)
- Actualización y mantenimiento del Sistema de Información de las Universidades Públicas Valencianas 2019 (SIUVP) (2019)
- El stock de capital en España y sus comunidades autónomas. Ajuste de la inversión pública y reducción del déficit (1964-2017). Fundación BBVA (2018-2020)

- Mapa del talento en España 2019. Cómo lo generan, atraen y retienen las comunidades autónomas. Fundación Cotec para la Innovación (2018-2019).
- U-Ranking 2019. Indicadores sintéticos de las universidades españolas. Fundación BBVA (2018-2019).
- Observatorio sobre la contratación pública de la Generalitat Valenciana (1): Elaboración de la base de datos y análisis de la duración de los procedimientos de contratación. Generalitat Valenciana (2018)
- ABACO - Observatorio de las Actividades Basadas en el Conocimiento. VLC/Campus (2018)
- Actualización y mantenimiento del Sistema de Información de las Universidades Públicas Valencianas 2018 (SIUVP) (2018)
- Las contribuciones sociales y económicas de las universidades públicas valencianas. Un ejercicio de rendición de cuentas a la sociedad. Universidades Públicas Valencianas. (2018)
- U-Ranking 2018. Indicadores sintéticos de las universidades españolas (2018). Fundación BBVA
- La competitividad española en las cadenas de valor globales (2017-2020). Fundación BBVA.
- Datos para el análisis de la industria europea de las TIC (PREDICT). Segunda fase (2017-2019). Comisión Europea
- Diferencias educativas regionales 2000-2016. Condicionantes y resultados (2017-2018). Fundación BBVA.
- La contribución social y económica de las universidades españolas (2017-2018).
- La contribución socioeconómica de la Universidad de Córdoba (2017-2018). Universidad de Córdoba. CRUE y Conferencia de Consejos Sociales
- Las nuevas tecnologías y las industrias culturales y creativas (2017-2018). Fundación BBVA.
- Actualización y mantenimiento del Sistema de Información de las Universidades Públicas Valencianas 2017 (SIUVP) (2017)
- Competitividad de los sectores del cemento y la cal europeos (2017). Comisión Europea
- Observatorio de Gobierno, Estrategia y Competitividad Empresarial (Observatorio GECE) (2017-)
- U-Ranking 2018. Indicadores sintéticos de las universidades españolas (2017)
- Actualización y mantenimiento del sistema de información de las universidades valencianas públicas (2016)
- Estudio sobre el crecimiento de la productividad total de los factores: motores, factores y empresas frontera (2016)
- Financiación autonómica: nuevo modelo (2016-2018)
- Proyecto U-Ranking: Indicadores De Resultados De Las Universidades Españolas (2011-2016)
- Serie de documentos divulgativos Esenciales (2016)
- La competitividad de las regiones españolas ante la economía del conocimiento (2015-2016)
- Crédito, financiación de la inversión y productividad (2016-2017)

- Datos para el análisis de la industria europea de las tecnologías de la información y las comunicaciones (DICTA) (2015-2017)
- El stock de capital en la economía española (1994-2015)
- Indicadores De Resultados De Las Universidades Españolas (2011-2013)
- Restricciones Financieras De Las Empresas Europeas (2013-2014)
- Índice De Esfuerzo (2013-2014)
- Asistencia Técnica Para La Fase De Implementación Del Sistema De Información De Las Universidades Públicas Valencianas (2013)
- Sistema De Información De Las Universidades Valencianas Públicas (2013-2016)
- Las Cuentas De La Educación En España Y Sus Comunidades Autónomas, 1980-2013 (2014-2015)
- Spintan (2013-2016)
- La Competitividad De Las Empresas Valencianas (2014-2015)
- Abaco (2011-2014)
- Asistencia Técnica Para El Desarrollo De Una Aplicación Del Índice Del Esfuerzo (2014)
- Patrones De Excelencia Universitaria: Experiencias, Condicionantes Y Propuestas De Mejora (2015-2017)
- Programa De Investigación Fiab-Cajamar-Ivie (2015-2016)
- Impacto Económico Del 34.º Maratón Valencia Trinidad Alfonso (2015)
- La Demanda De Educación Superior En Las Palmas: Expectativas, Percepciones Y Resultados (2015)
- Indicser (2010-2012)
- Contribuciones económicas y sociales de las universidades públicas valencianas (2011-2012)
- Las relaciones bancarias de las empresas españolas (2012)
- Modelo de previsión de la demanda eléctrica en España/Mibel (2010-2011)
- Observatorio de la industria valenciana (2011)
- Proyecto capital humano *Crisis económica e inserción laboral de los jóvenes* (2011)
- Adaptación del Sistema de Información de las Universidades Valencianas (SIUV) al nuevo plan plurianual de financiación (2010)
- Elaboración y diseño del nuevo programa plurianual de financiación de las universidades públicas de la Comunitat Valenciana (2009)
- La integración financiera en Europa: indicadores (2008-2009)
- La medición de la integración comercial en una economía globalizada (2007-2009)
- Análisis, desarrollo y mejora del cálculo de indicadores del sistema de información universitaria (2005-2008)
- Observatorio permanente de la inserción laboral de los jóvenes (2008)
- Integración económica internacional (2007-2008)

- La trayectoria del crecimiento de la economía aragonesa, 1985-2005 (2006-2007)
- El sistema universitario de Madrid (2004-2005)
- Observatorio permanente de la inserción laboral de los jóvenes (2005)
- Gasto de las familias: composición y desigualdad. Evolución temporal y comparación regional (2004-2006)
- La distribución geográfica del capital humano (2004)
- Radiografía de la inmigración en la Comunidad Valenciana (2003-2008)
- La inserción laboral de los jóvenes en Galicia (2002-2003)
- Desarrollo del Sistema de Información del Sistema Universitario Canario (2002-2003)
- Análisis, desarrollo y mejora del sistema de información universitaria (2003-2004)
- Seguimiento y evaluación de las actividades de la Obra Social y Cultural de la CAM (2003-2004)
- La localización de la población y la actividad en España durante el siglo XX (2003-2006)
- Capital social y crecimiento económico en España y sus regiones (2002-2006)
- Observatorio de inserción laboral (2002)
- Capital social 2001-2002
- Cambios y tendencias del mercado interior europeo (2002)
- Sistema de universitario canario (2002)
- Evaluación del plan estratégico de la Obra Social y Cultural de la CAM (2002)
- El valor económico del capital humano en España (2001)
- Educación universitaria y empleo de los graduados en Europa (1998-2000)
- Capital humano (2000-2001)
- Desarrollo e implantación del Sistema de Información de las Universidades Valencianas (2000)
- Desarrollo de asistentes de modelos de financiación del Servicio Valenciano de Salud (2001)
- El sistema de financiación del sistema valenciano y el modelo de asignación de recursos de diferentes unidades estructurales de provisión de servicios sanitarios (2000-2001)
- La inserción laboral de los jóvenes: un observatorio permanente (1999-2001)
- Inserción laboral de los universitarios españoles (1999)
- Bases para el Sistema de Información de las Universidades Públicas Valencianas (1999)
- Actualización del Plan Estratégico de la Obra Social y Cultural de Bancaja (1998)
- Capital humano, crecimiento económico y desarrollo regional en España, 1964-1997 (1997-1998)
- Base de Conocimiento Económico Regional de la Fundación BBV (1997-1999)
- La inserción laboral de los jóvenes en la Comunidad Valenciana (1996-1997)
- Capital humano, educación y empleo en la Comunidad Valenciana (1996)
- Capital humano y empleo (1994-1995)

- Los problemas de las corporaciones locales: competencias, prestación de servicios y financiación (1994-1995)
- Bases para un Plan Estratégico de la Obra Social y Cultural de la Caja de Ahorros del Mediterráneo (1994)
- Catálogo General de Literatura Económica Valenciana y sus Fuentes Estadísticas de la Comunidad Valenciana (1993)
- Bases para un Plan Estratégico de la Obra Social y Cultural de Bancaja (1993)

DATABASES

- Capital humano en España y su distribución provincial
- El stock de capital en la economía española y su distribución territorial
- Índices de desigualdad en España, sus comunidades autónomas y provincias
- Observatorio de inserción laboral de los jóvenes
- Radiografía de las migraciones en la Comunidad Valenciana
- Integra. Base de datos de integración económica internacional
- Observatorio sobre la integración financiera
- U-Ranking
- SIUVP (Sistema de Información de las Universidades Valencianas Públicas)

COURSES

- “Curso complete de machine learning con R: de cero a experto” (Udemy) (In progress)
- AMAZON Webminar: “Big Data Webminar Day” (June 2018)
- AMAZON Webminar: “Inteligencia Artificial & Machine Learning Day” (June 2018)
- *Fundación Gadea por la Ciencia* seminar: “Big Data and data science for learning in the digital world” (April 2018, 9 hours course)
- Transformación digital con office 365. Alfatec. (April 2018, 3 hours course)
- ANACONDA Webminar: “Data Science for Big Data with Anaconda Enterprise” (October 2017)
- EFOR Webminar: “Big Data y Machine Learning: cómo explotar la nueva materia prima, EL DATO” (June 2017)
- IDG COMMUNICATION Webminar: “Bases de datos Open Source. Infraestructuras par Big Data” (June 2017)
- Taller de reutilización de datos de INE. INE (November 2016, 5 hours course)
- Mantenimiento y actualizaciones de la LOPD en la empresa. Formaempresa (February 2015, 80 hours course)
- Sistema de gestión documental. Formaempresa (March 2014, 80 hours course)

- Requisitos de seguridad en la red y comercio electrónico. Formaempresa (March 2013, 80 hours course)
- Legalidad en la gestión de la empresa (July 2012, 80 hours course)
- Instalación, configuración y administración de Windows Server 2008R2. Universidad Politécnica de Valencia (December 2011)
- VMWARE webminar: “VMware Zimbra-Competitive Summary” (September 2011)
- Virtualización con VMWARE Vsphere. Instalación, configuración y administración. Universidad Politécnica de Valencia (June 2011, 24 hours course)
- ESRI seminar: “Presente de internet”. ESRI (May 2011)
- ESRI webminar: “Online mapping tools that make your life easier”. ESRI (March 2011)
- VMWARE webminar: “Zimbra Collaboration Suite 7.0” (January 2011)
- Seguridad en el data center. Seminar organized by Base10 Soluciones Informáticas, given by CISCO-EMC-VMWARE (October 2010)
- Sistema de Información Geográfica, SIG. INCARGIS (April 2008)
- Oracle Database 10g: Performance Tuning (March 2008)
- Administración Solaris. Sun Microsystems (1999)
- Administrador HP-UX (Unix) (1994) and Fundamentos del Sistema Unix (based on HP-UX) courses (1993) HP Barcelona.
- Basic course on Sistema SAS (SAS INSTITUTE) (1993) for statistical and econometrical data analysis, used by National Statistical Institutes.
- ORA Oracle course (1993)
- DBA Oracle 7 course (1993)

LANGUAGES

- **English** (basic communication skills / working knowledge)
- **French** (basic communication skills / working knowledge)