

Parte A. DATOS PERSONALES		Fecha del CVA		24-05-2020
Nombre y apellidos	JOSE LUIS VICENTE VILLARDON			
DNI/NIE/pasaporte	07839395Y	Edad	57	
Núm. identificación del investigador	Researcher ID	G-8223-2015		
	Código Orcid	0000-0003-1416-6813		

A.1. Situación profesional actual

Organismo	UNIVERSIDAD DE SALAMANCA			
Dpto./Centro	DPTO. ESTADISTICA - FAC. DE BIOLOGIA			
Dirección	C/Alfonso X el Sabio s/n Campus Miguel de Unamuno. Facultad de Medicina 37007 Salamanca. España			
Teléfono		correo electrónico	villardon@usal.es	
Categoría profesional	Titular Universidad		Fecha inicio	1-10-1995
Espec. cód. UNESCO	120903, 120909, 240401			
Palabras clave	Estadística, Análisis Multivariante, Visualización de Datos, Biplot, Biometría			

A.2. Formación académica (título, institución, fecha)

Licenciatura/Grado/Doctorado	Universidad	Año
Licenciatura en Matemáticas	UNED	1989
Doctor en Ciencias (Matemáticas)	Universidad de Salamanca	1992

A.3. Indicadores generales de calidad de la producción científica (véanse instrucciones)

Sexenios de investigación : 3 reconocidos y uno solicitado (último reconocido en 2018).

Número de tesis doctorales dirigidas en los últimos 10 años: 5 (más 7 en curso)

Número total de tesis doctorales dirigidas: 20

Citas totales: 886

Promedio de citas/año durante los últimos 5 años (2012-2016: 473/5: **94,6**)

Índice h: 17

Número de tesis fin de máster dirigidas en los últimos 10 años: 15

Artículos JCR: 27

Parte B. RESUMEN LIBRE DEL CURRÍCULUM

Estudié la licenciatura en Matemáticas, especialidad en Estadística e Investigación Operativa, en la UNED. Durante mis estudios comencé a trabajar en técnicas multivariantes con pequeños contratos en el Departamento de Ecología de la Universidad de Salamanca que sirvió como complemento aplicado a mis estudios de licenciatura, allí comenzó mi interés por la aplicación de las técnicas estadísticas al análisis de datos biológicos.

Posteriormente realicé mi doctorado en el Departamento de Estadística y Matemática Aplicadas relacionado con el Análisis Multivariante, en particular con diversas generalizaciones de los Métodos Biplot. En la actualidad estamos trabajando en la construcción de técnicas multivariantes para datos categóricos

nominales y ordinales que puedan ser visualizadas mediante métodos biplot. Los primeros resultados para datos binarios se han publicado en la revista *Bioinformatics* y los resultados para datos nominales en *Advances in Data Analysis and Classification*, los resultados para datos ordinales se encuentran en fase de publicación. Se han realizado ya varias aplicaciones de la técnica y esperamos muchas más en un futuro próximo.

Además de los desarrollos teóricos trabajamos en el desarrollo de software para llevarlos a cabo. En la actualidad está disponible el software MULBILOT (Multivariate Analysis using Biplots, <http://biplot.usal.es/classicalbiplot/>), utilizado en diversas aplicaciones publicadas en distintas revistas. Actualmente está disponible la traducción del software a R que es la herramienta de referencia en análisis estadísticos. Así mismo estamos trabajando en métodos para la integración de varias matrices de datos genómicos, por ejemplo procedentes de distintas plataformas, o integración de datos genómicos y morfológicos, etc. Algunos resultados teóricos fueron publicados hace tiempo y estamos tratando de trasladarlos a aplicaciones genómicas.

La contribución fundamental al avance del conocimiento científico consiste en tratar de llenar el espacio existente entre la teoría de la Estadística y la aplicación de la misma, en un proceso de adaptación en el que se aplican las técnicas a datos reales, mostrando las posibles deficiencias de las mismas y sugiriendo posibles alternativas para solucionar los problemas. Esta forma de trabajo requiere dos partes bien diferenciadas aunque complementarias: la investigación en equipos multidisciplinares en los que se requiere una persona dedicada al tratamiento estadístico y, la investigación propia en el desarrollo de métodos estadísticos propiamente dichos en los que se trata de solucionar las deficiencias en la aplicación de los existentes.

Mi línea de investigación actual consiste en el desarrollo de lo que denominamos “Biplot Logístico” para datos categóricos (binarios, nominales y ordinales) cuya primera referencia fue publicada por el grupo al que pertenezco y en la era primer autor.

Como docente comencé como profesor de Estadística y Econometría en la Facultad de Economía y Empresa en el año 1995, obtuve una plaza de Titular en la Facultad de Biología, plaza que ocupó en la actualidad. Actualmente tengo a mi cargo las asignaturas de “Bioestadística” en Biotecnología, “Diseño y Análisis Estadístico de Experimentos Biológicos” en Biología y “Análisis Multivariante” y “Métodos Estadísticos en Biometría” en el grado en Estadística de la Facultad de Ciencias. Formo parte también del profesorado del Máster en Análisis Avanzado de Datos Multivariantes”.

Parte C. MÉRITOS MÁS RELEVANTES (ordenados por tipología)

C.1. Publicaciones (más recientes)

- 1.- D. Damasceno, C. Teodosio, W.B.L. van den Bossche, M. Perez-Andres, S. Arriba-Méndez, L. Muñoz-Bellvis, A. Romero, J.F. Blanco, A. Remesal, N. Puig, S. Matarraz, J.L. Vicente-Villardón, J.J.M. van Dongen, J. Almeida, A. Orfao (2019). Distribution of subsets of blood monocytic cells throughout life. *Journal of Allergy and Clinical Immunology*. (IF:14.11, Q1)
- 2.- Heredia, M., Palomero, J., de la Fuente, A., Criado, J. M., Yajeya, J., Devesa, J., Devesa, P., Vicente-Villardón, J.L. & Riobos, A. S. (2018). Motor Improvement of Skilled Forelimb Use Induced by Treatment with Growth Hormone and Rehabilitation Is Dependent on the Onset of the Treatment after Cortical Ablation. *Neural Plasticity*, vol. 2018. (IF:3.591, Q2)

- 3.- Lidón, I., Rebollar, R., Gil-Pérez, I., Martín, J., & Vicente-Villardón, J. L. (2018). The influence the image of the product shown on food packaging labels has on product perception during tasting: Effects and gender differences. *Packaging Technology and Science*, 31(10), 689-697. . **(IF:1.808, Q2)**
- 4.- Hernández-Sánchez, J. C., & Vicente-Villardón, J. L. (2017). Logistic biplot for nominal data. *Advances in Data Analysis and Classification*, 11(2), 307-326. . **(IF:0.841, Q3)**
- 5.- Patino-Alonso, M. C., Vicente-Galindo, M. P., Galindo-Villardón, M. P., & Vicente-Villardón, J. L. (2016). Multivariate profile of women who work in rural settings in Salamanca, Spain. *Journal of Sociology*, 52(4), 806-823. **(IF:1.309, Q2)**
- 6.- Gallego-Alvarez, I., Ortas, E., Vicente-Villardón, J. L., & Álvarez Etxeberria, I. (2017). Institutional Constraints, Stakeholder Pressure and Corporate Environmental Reporting Policies. *Business Strategy and the Environment*. 26(3), 807-825. **(IF:5.335, Q1)**
- 7.- Cañueto, J., Cardeñoso-Álvarez, E., García-Hernández, J. L., Galindo-Villardón, P., Vicente-Galindo, P., Vicente-Villardón, J. L., ... & Fernández-López, E. (2017). MicroRNA (miR)-203 and miR-205 expression patterns identify subgroups of prognosis in cutaneous squamous cell carcinoma. *British Journal of Dermatology*, 177(1), 168-178. **(IF:6.129, Q1)**
- 8.- Sierra, C., Ruíz-Barzola, O., Menéndez, M., Demey, J. R., & Vicente-Villardón, J. L. (2017). Geochemical interactions study in surface river sediments at an artisanal mining area by means of Canonical (MANOVA)-Biplot. *Journal of Geochemical Exploration*, 175, 72-81. **(IF:2.858, Q2)**

C.2. Proyectos

- 1.- DE LAS POBLACIONES A LOS GENES: ESTUDIO MULTIDISCIPLINAR DEL AGENTE CAUSAL DE LA ANTRACNOSIS DEL MAÍZ COLLETOTRICHUM GRAMINICOLA. Entidad financiadora: Ministerio de Ciencia Innovación y Universidades. Ref: (RTI2018-093611-B-I00). I P: Thon, M.R., Universidad de Salamanca., Fecha: 2019- 2021. Financiación: €175.500.
2. - DEL GENOTIPO AL FENOTIPO: ESTUDIOS INTEGRADOS DE GENOMICA DE POBLACIONES Y GENETICA MOLECULAR DE HONGOS CAUSANTES DE ANTRACNOSIS. AGL2015-66362-R. Ministerio de Economía, Industria y Competitividad. 2016 - 2019. IP: THON MICHAEL, RONALD. Participantes: 2. Financiación: 157.300 €.
- 3.- CARACTERIZACIÓN Y ANÁLISIS GENÓMICO COMPARATIVO DE LA PATOGENICIDAD EN EL HONGO COLLETOTRICHUM GRAMINICOLA, CAUSANTE DE LA ANTRACNOSIS DEL MAÍZ. SA165U13. Junta de Castilla y León. 2013 – 2016. IP: THON MICHAEL, RONALD. Participantes: 3. Financiación: € 34.992.
- 4.- ANÁLISIS DE LA RELACIÓN ENTRE MANIPULACIÓN CONTABLE Y RESPONSABILIDAD SOCIAL CORPORATIVA, FACTORES DETERMINANTES Y EFECTO EN EL RESULTADO EMPRESARIAL: EVIDENCIA EMPÍRICA PARA EL ÁMBITO EUROPEO(ECO2010- 15587)- Plan Nacional de Investigación del Ministerio de Ciencia y Tecnología – Vigencia 1/01/2010- 1/01/2013 – Inv. Responsable: Isabel Maria Garcia Sanchez

C.3. Contratos

Colaboración docente en materia de psicometría aplicada a proyectos de evaluación y certificación del idioma. (art83). Empresa: CURSOS

INTERNACIONALES DE LA USAL. Investigador Principal y único: José Luis Vicente Villardón. Cantidad: 15000 €. 1-02-2019 hasta 1-2-2021 (prorrogable)

Impartición del curso **Métodos Estadísticos para Análisis de Big Data.** Empresa: Glaxo Wellcomen, S.A. (GSK). Investigador principal: Purificación Galindo. Cantidad: 7160 €. 1-07-2019 hasta 1-7-2020

C.4. Patentes

C.5, Méritos tecnológicos o de transferencia

1.-Desarrollador del software MULBILOT (Multivariate Analysis using Biplots, <http://biplot.usal.es/classicalbiplot/>) que ha sido utilizado en mas de 50 aplicaciones publicadas en distintas revistas con imparto JCR.

2.-Paquetes de R con biplots para datos nominales y ordinales: “NominalLogisticBiplot” y “OrdinalLogisticBiplot” y biplots generales “MultbiplotR”

C.6 Experiencia de Gestión

Evaluador en revistas científicas

1. Biometrika
2. Revista Colombiana de Estadística
3. Journal of Classification
4. Social Indicators Research

Participación en comités y representaciones

1. Miembro del Comité de Bioética de la Universidad de Salamanca (2014-2019).
2. Miembro de la comisión nacional encargada de la elaboración del libro blanco para el Grado en Estadística (2004)
3. Miembro de la comisión académica del Master en Análisis Avanzado de Datos Multivariantes. (2011-2019)
4. Director del Departamento de Estadística (2012-2016)

Experiencia en organización de actividades de I+D

1.- XI Conferencia Española y I Encuentro Iberoamericano de Biometría. Salamanca. Junio 2008.

, C.7... Otros

Más de 200 comunicaciones a congresos nacionales e internaciona

Tesis Doctorales desde 2013

Biplot Logístico para Datos Nominales y Ordinales. Tesis Doctoral. Universidad de Salamanca. 19/01/201. Sobresaliente Cum Laud

