

Edna María Villarreal Peralta



EDUCACIÓN

- **2008–2013 Doctorado en Economía Aplicada**, Universidad Autónoma de Barcelona UAB (Mención Honorífica) “Capital Humano, Externalidades e Innovación en México”.
Directores: Andrés Rodríguez-Pose (LSE) y José Luis Raymond Bara (UAB)
- **2005–2007 Maestría en Economía Aplicada**, Universidad Autónoma de Barcelona UAB “Evolución Histórica de los Rendimientos Educativos en México: 1987-2004”
Director: José Luis Raymond Bara (UAB).
- **2000–2005 Licenciatura en Economía**, Universidad de Sonora (Mención Honorífica) “El uso sustentable del agua en el sector minero, el caso de Cananea, Sonora”
Directora: Lorenia Velázquez Contreras, El Colegio de Sonora.



EXPERIENCIA PROFESIONAL

- **2017- presente Universidad de Sonora (UNISON)**
Profesora-Investigadora Titular de Tiempo Completo.
- **2015-2017 Universidad Popular Autónoma del Estado de Puebla (UPAEP)**
Profesora-Investigadora de Tiempo Completo
- **2014-2015 Foro Consultivo Científico y Tecnológico, A.C (FCCyT)**
Coordinación de Proyectos Estratégicos de Ciencia, Tecnología e Innovación
- **2015-2017 Centro de Análisis para la Investigación en Innovación, A.C. (CAIINNO)**
Investigadora
- **2009 The London School of Economics and Political Science (LSE)**
Investigadora Visitante,
- **2007-2013 Universidad Autónoma de Barcelona (UAB)**
Ayudante de Investigación, Departamento de Economía Aplicada
- **2004-2005 El Colegio de Sonora (COLSON)**
Ayudante de Investigación,



EXPERIENCIA DOCENTE

- **2017- presente Universidad de Sonora (UNISON)**
Crecimiento y Desarrollo, Desarrollo Regional y Urbano, Modelos Económicos, Historia Económica II, Cultura Emprendedora (Licenciatura).
Diseño de Innovaciones en Comunicación y Procesos Educativos (Maestría),
Técnicas Cuantitativas para la Investigación Educativa (Doctorado)
- **2016-2017-I Universidad Popular Autónoma del Estado de Puebla (UPAEP)**
Análisis Macroeconómico, Macroeconomía II, Teoría y Política Monetaria, Inteligencia Económica II, Economía de la Innovación I (Licenciatura), Tesis Doctoral II (Doctorado)
- **2013 Universidad Tecnológica de Hermosillo (UTH)**
Ingeniería Económica y Negociación Empresarial, (Licenciatura)
- **2008-2010 Universidad Autónoma de Barcelona (UAB)**
Economía Aplicada y Hacienda Pública (Licenciatura)



RECONOCIMIENTOS A EXCELENCIA EN INVESTIGACION

- **2018-2020 Miembro del Sistema Nacional de Investigadores Nivel I**
- **2015-2017 Miembro del Sistema Nacional de Investigadores Nivel C**
- **2018-a la fecha Evaluadora Acreditada del CONACYT**
- **2018 -a la fecha Comité Editorial de la Revista Arbitrada Vértice Universitario, Unison**
- **2015-a la fecha Evaluadora de las Revistas Internacionales Indexadas:**
Regional Studies, The Review of Regional Studies, Growth and Change, Applied Spatial Analysis and Policy, Journal of Rural and Community Development, REGION, Estudios de Economía.
- **2015-a la fecha Evaluadora de las Revistas Nacionales Indexadas:**
Contaduría y administración (UNAM), Región y sociedad (COLSON), Estudios Sociales (CIAD), Ciencia y Desarrollo (CONACYT), Revista Ciencia (UANL).
- **2013 Mención Honorífica Tesis de Doctorado en Economía Aplicada, (UAB)**
- **2005 Mención Honorífica Tesis de Licenciatura en Economía, (UNISON)**



RECONOCIMIENTOS A EXCELENCIA ACADEMICA

- **2005-2012 Beca de excelencia para estudios de doctorado, Generalitat de Cataluña (GENCAT), Ministerio de Educación y Ciencia de España (MEC) y (CONACYT).**
- **2009 Beca de Movilidad para Estancias Breves en el Extranjero del Ministerio de Educación de España (MEC) en The London School of Economics and Political Science (LSE)**
- **2008 Beca de excelencia de la Fundación Rafael del Pino e Instituto de Estudios Fiscales (IEF) para realizar la IV Escuela de Verano en Economía Pública en Georgia State University Atlanta, USA.**
- **2006 Beca de excelencia para realizar Escuela de Verano en Estudios Internacionales Comparados de Políticas Rurales (ICRPS),(Brandon University, Canada).**
- **2005 Mejor alumna de Licenciatura en Economía, Generación 2000-2004, (UNISON)**
- **2000 Mejor alumna de Bachillerato, Generación 1997-2000,(CBTIS #106).**
- **2000 Mejor alumna de Secundaria, Generación 1993-1997 (Secundaria #1).**



PUBLICACIONES EN REVISTAS INDEXADAS

1. Villarreal, E.M. (2008). Evolución histórica de los rendimientos educativos en México: 1987-2004, *Estudios Sociales*, 16(32), 59-79. ISSN: 0188-4557.
<http://www.redalyc.org/articulo.oa?id=41703202>
2. Rodríguez-Pose, A. and Villarreal, E.M. (2014). Innovation and Regional Growth in Mexico: 2000-2010, *CEPR Discussion Papers* 10153, ISSN: 0265-8003.
http://www.cepr.org/active/publications/discussion_papers/dp.php?dpno=10153
3. Rodríguez-Pose A. and Villarreal, E.M. (2014). Innovation and Regional Growth in Mexico: 2000-2010, *Papers in Evolutionary Economic Geography* (PEEG) 1417, Section of Economic Geography Utrecht University, revised Aug 2014.
<http://econ.geo.uu.nl/peeg/peeg1417.pdf>
4. Rodríguez-Pose, A. and Villarreal, E.M. (2015). Innovation and Regional Growth in Mexico: 2000-2010. *Growth and Change*, 46 (2), 172-195. ISSN: 1468-2257.
<http://onlinelibrary.wiley.com/doi/10.1111/grow.12102/epdf>
5. Villarreal, E.M. (2016). Externalidades del Capital Humano en México. *El Trimestre Económico*, 83(332), 747-788, ISSN: 2448-718X.
<http://www.eltrimestreeconomico.com.mx/index.php/te/article/view/238/229>
6. Villarreal, E.M. (2018), *Endogeneidad de los Rendimientos Educativos en México, Perfiles Latinoamericanos-FLACSO*, 26 (51), 265-299. ISSN: 2309-4982.
<http://perfilesa.flacso.edu.mx/index.php/perfilesa/article/view/595/800>
7. López, M. y Villarreal, E.M. (2018). Aproximaciones a la medición del ecosistema de emprendimiento en México, *Debates sobre Innovación*, 1 (1), 1-15 ISSN: 2594-0937.
https://www.dropbox.com/s/psrxlecn8nzs78s/ALTEC_2017_paper_108.pdf?dl=0
8. López, M. y Villarreal, E.M. (2018). Aproximaciones a la medición del Sistema de Innovación en México, *Debates sobre Innovación*, 1 (1), 1-15 ISSN: 2594-0937.
https://www.dropbox.com/s/2e78m56lc3nxyz4/ALTEC_2017_paper_109.pdf?dl=0



LIBROS PUBLICADOS

1. Villarreal, E.M. (2014). *Capital Humano, Externalidades e Innovación en México*, Mimeo, Universidad Autónoma de Barcelona, ISBN: 978-84-490-4271-3.
<http://www.tdx.cat/handle/10803/131410>
2. Franco, J. et al. (2015). *Ciencia y Tecnología: una mirada ciudadana, Encuesta Nacional de Ciencia y Tecnología*, Colección los mexicanos vistos por si mismos: Los grandes temas nacionales, México: UNAM. ISBN: 978-607-02-7004-8
<http://www.losmexicanos.unam.mx/cienciaytecnologia/libro/index.html>



CAPÍTULOS DE LIBRO PUBLICADOS

1. Villarreal, E.M. (2010). Evolución histórica de los rendimientos educativos en México: 1987-2009, en Mancebón, M.J., Pérez, D. y Gómez, J.M. (Coords), *Investigaciones de Economía de la Educación* 5(1), 223-244. Asociación de Economía de la Educación ISBN: 978-84-694-0889-6.
<http://repec.economicsofeducation.com/2010zaragoza/05-11.pdf>
2. Villarreal, E.M. (2011). Rendimientos Sociales de la Educación en México 2005-2010, en Caparróz, A. (Coord). *Investigaciones de Economía de la Educación*, 6(1), 898-916. Asociación de Economía de la Educación, ISBN: 978-84-695-0585-4.
<http://repec.economicsofeducation.com/2011malaga/06-55.pdf>
3. Villarreal, E.M. y Santamaría, E. (2016). Índice Nacional de Ciencia, Tecnología e Innovación 2015, en Serrano, S., y Sosa, M. (Coords). *El Desarrollo Regional frente al cambio ambiental global y la transición hacia la sustentabilidad*, 21° Encuentro Nacional Sobre Desarrollo Regional en México, AMECIDER 2016, ISBN: 978-607-02-8564-6.
<http://ru.iiec.unam.mx/3422/>
4. Villarreal, E.M. (2016). Innovación y Crecimiento Regional en México: 2000-2010, en Espinoza, R. Riquelme, G.M. y Luna, K.A. (Coords). *Evaluación de políticas de ciencia, tecnología e innovación: teoría, métodos y casos*, Colofón, ISBN: 978-607-8513-39-0
<http://paraleer.com/esp/item/10608/evaluacion-de-politicas-de-ciencia-tecnologia-e-innovacion-teoria-metodos-y-casos>
5. López, M., Villarreal, E.M y Cuen, B.E. (2018). Propuesta de medición del Capital de Red en Empresas, en *Vol. 3. Empresas, actores sociales e instituciones en la organización productiva del territorio y la innovación para el desarrollo local*, 618-632 pp., UNAM ISBN: 978-607-30-0972-0 <http://ru.iiec.unam.mx/4338/>
6. Villarreal, E.M y Cuen, B.E. y García, R.E. (2019). Programa de Estímulos a la Investigación, Desarrollo Tecnológico e Innovación (PEI) en México 2009-2017, en *Explorando la gestión de las últimas tendencias tecnológicas que están transformando el mundo*, PUCP ISBN: 978-612-48025-0-8 <http://www.pucp.edu.pe/YdVLu1>



REPORTES TECNICOS DE PROYECTOS PUBLICADOS

1. Dutrénit, G., et al (2014). 32 *Diagnósticos Estatales de Ciencia, Tecnología e Innovación*, FCCyT
<http://www.foroconsultivo.org.mx/FCCyT3/index.php/publicaciones/indicadores-estadisticas-y-diagnosticos/210-publicaciones/indicadores-estadisticas-y-diagnosticos/2800-diagnosticos-estatales-de-ciencia-tecnologia-e-innovacion-2014-2>
3. Villarreal, E.M. (2014)
Estímulos Fiscales a la Investigación y Desarrollo y evidencia empírica en varios países, FCCyT
http://www.foroconsultivo.org.mx/libros_editados/analisis_estimulos_fiscales.pdf
4. Villarreal, E.M. (2014). *Síntesis Estatal de Ciencia, Tecnología e Innovación*, FCCyT
http://www.foroconsultivo.org.mx/libros_editados/sintesis_estatales_de_cti.pdf
5. Santamaría, E., Villarreal, E. y Castro, C. (2015).
Índice Nacional de Ciencia, Tecnología e Innovación 2015, CAIINO
<http://www.caiinno.org/wp-content/uploads/2016/01/INCTI-CAIINNO2015.pdf>
6. Santamaría, E., Ojesto, F., García, E., Villarreal, E., Ballesteros, M. y Díaz, E. (2016)
Observatorio Electoral de Ciencia y Tecnología Ramo 38, CAIINO
<http://www.caiinno.org/wp-content/uploads/2016/01/Observatorio-Ramo38.pdf>
7. Santamaría, E., Ojesto, F., García, E., Villarreal, E., Ballesteros, M. y Díaz, E. (2016)
Generalidades de la Reforma Política Electoral 2014, CAIINO.
<http://www.caiinno.org/wp-content/uploads/2016/02/Reforma-politico-electoral.pdf>
8. Villarreal, E., Santamaría, E., Díaz, E., Ballesteros, M., Birtwistle, S., Rodríguez, C., y Urueta, W. (2016). *Habilidades para la Innovación*, CAIINO y British Council.
https://www.britishcouncil.org.mx/sites/default/files/resumen_ejecutivo_habilidades_para_la_innovacion.pdf



PARTICIPACIÓN EN PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN

1. **2007-2009 UAB**, *Factores de crecimiento económico: capital humano, infraestructuras y eficiencia en los mercados*, Ministerio de Ciencia e Innovación de España (SEJC 2006-14849/ECON)
2. **2009-2010 UAB**, *Factores de crecimiento económico: capital humano, infraestructuras, economía urbana y regulación*, Ministerio de Ciencia e Innovación de España (ECO2009-12234/ECON)
3. **2011-2013 UAB**, *Infraestructuras y Capital Humano como Factores de Crecimiento*. Ministerio de Ciencia e Innovación de España (CICYT ECO2010-20718)
4. **2014 FCCyT**, *Estímulos Fiscales a la Investigación y Desarrollo y evidencia empírica en varios países*
5. **2014 FCCyT**, *Síntesis Estatal de Ciencia, Tecnología e Innovación*
6. **2014 FCCyT**, *32 Diagnósticos Estatales de Ciencia, Tecnología e Innovación*
7. **2014**, FCCyT, Schatan, C., Camhaji, A., Acosta, A., Guadarrama, V.H., Villarreal, E.M. y Moreno, D. (2015). *El Sector de las tecnologías de la información y las comunicaciones en México y su avance: discusión actual*
8. **2014-2015 FCCyT**, *Desarrollo de CTIndicadores: Aplicación para consulta de indicadores de CTI en dispositivos móviles*
<https://www.foroconsultivo.org.mx/FCCyT/proyectos/app-ctindicadores>
<https://play.google.com/store/apps/details?id=org.foroconsultivo.ctindicadores>
<https://apps.apple.com/mx/app/ctindicadores/id949314631>
9. **2015 UNAM y FCCyT**, *Ciencia y Tecnología: una mirada ciudadana, Encuesta Nacional de Ciencia y Tecnología*, Colección los mexicanos vistos por si mismos: Los grandes temas nacionales, México: UNAM. ISBN: 9796070270048
10. **2015 CAIINO**, *Índice Nacional de Ciencia, Tecnología e Innovación 2015*.
11. **2016 CAIINO**, *Observatorio Electoral de Ciencia y Tecnología Ramo 38*.
12. **2016 CAIINO**, *Generalidades de la Reforma Político Electoral 2014*.
13. **2016 British Council y CAIINO**, *Habilidades para la Innovación*, (\$1,000,000).
14. **2017 UPAEP**, *Panorama General del Emprendimiento en México*, Fondo de Investigación, (\$25,000)
15. **2018 UNISON-PRODEP** *Propuesta de Cuantificación y efecto de las relaciones entre los sistemas de Emprendimiento e Innovación y el Capital de Red sobre el Desarrollo Regional en México*, Apoyo a la Incorporación de Nuevo PTC-Programa para el Desarrollo Profesional Docente (PRODEP) 511-6/18-8537 (\$419,403)
<https://www.dgesu.ses.sep.gob.mx/documentos/ultimosbenef/Apoyo%20a%20la%20Incorporaci%C3%B3n%20de%20Nuevos%20PTC.pdf>



CURSOS DE PLANEACION, INDICADORES, EVALUACION Y/O ANÁLISIS DE POLÍTICAS PUBLICAS

- 2016 Taller Proyectos de Estadística Básica para la Planeación y Toma de Decisiones, INEGI- UPAEP, 21 horas, Puebla, Puebla.
- 2014 Taller de Evaluación de Impacto de Programas de Ciencia, Tecnología e Innovación, BID-FCCyT, Ciudad de México.
- 2014 Coloquio sobre Evaluación de Políticas de Ciencia, Tecnología e Innovación, FCCyT, Ciudad de México.
- 2014 2º Taller sobre Indicadores de Ciencia, Tecnología e Innovación, Foro Consultivo Científico y Tecnológico (FCCyT), Ciudad de México.
- 2014 Curso de Autocapacitación de la Encuesta Sobre Investigación y Desarrollo Tecnológico, INEGI y CONACYT, Guadalajara.
- 2012 III Workshop sobre Economía de la Educación: Mejorando la Calidad de la Educación (IEB-UB y XREAP)
- 2011 II Workshop sobre Economía de la Educación: Evaluación de Políticas Educativas (IEB-UB-XREAP)
- 2011 Seminario sobre Educación y Políticas Educativas en España, FEDEA- Ortega Marañón, Madrid.
- 2008 IV Escuela de Verano en Economía Pública, Georgia State University Atlanta, USA
- 2006 Escuela de Verano en Estudios Internacionales Comparados de Políticas Rurales (ICRPS). Brandon University, Canada.



OTROS CURSOS DE FORMACION PROFESIONAL

- 2019 Curso Salud Mental en Jóvenes Universitarios, 20 horas, UNISON,
- 2017 Diplomado Formación en Competencias Docentes, 120 horas, UPAEP, Puebla.
- 2017 Taller Gestión del conocimiento como fuente del desarrollo personal y social, UPAEP, Puebla, Puebla.
- 2017 Taller Habilidades para una investigación exitosa, UPAEP, Puebla, Puebla.
- 2017 K.U. 12 Business Simulator, 25 horas, UNISON, Hermosillo, Sonora
- 2017 Fundamentos de la Tutoría: conceptos, actores y estrategias, 20 horas UNISON
- 2016 El Curriculum Universitario: Retos Actuales en Materia de diseño, UPAEP, Puebla
- 2016 Elaboración del Expediente administrativo de Proyectos Curriculares, UPAEP, Puebla
- 2016 Taller Plan de Vida y Carrera, 10 horas, UPAEP, Puebla
- 2016 Curso-Taller Vocación para Servir, UPAEP, Puebla
- 2015 Seminario Aportes para Fortalecer la Innovación en los Sectores y las Regiones, FCCyT, Ciudad de México.
- 2014 Comunicación de involucramiento para organizaciones no corporativas, red Pacto Mundial Mexico