Javier Villanueva-Valle

Doctor en Psicología, área de Neurociencias de la Conducta (UNAM)

- Investigación en neurociencias de la conducta
- Docencia de posgrado
- Diseño curricular
- Psicología forense

Ciudad de México, México · Disponibilidad para cambiar de residencia
· 55 2499 5782 (solo mensajes de texto) · javier830409@gmail.com

- javiervillanuevavalle.org · ORCID 0000-0002-5314-2614
- Web of Science ResearcherID P-6342-2019 · Loop (Frontiers) · ResearchGate
- github.com/Sivlemx

Perfil

Doctor en Psicología por la UNAM, con más de quince años de investigación experimental sobre la expresión de la emoción en contextos clínicos. Trabajo con expresión facial automatizada, prosodia vocal, conducta no verbal y señales fisiológicas, y hago el análisis cuantitativo en Python. Desarrollé la metodología de **"partitura emocional"**, que integra en el tiempo voz, rostro y marcadores autonómicos. Con ella describí una paradoja de modulación emocional en el Trastorno Límite de la Personalidad, publicada como primer autor en *Frontiers in Psychiatry* (Q1).

Tengo nueve artículos en revistas indexadas. Soy editor en *Frontiers in Psychology* y miembro completo de Sigma Xi. En 2026 impartí docencia de posgrado en línea y fui autor de la asignatura terminal del Máster Global en Neuropsicología Aplicada y del módulo de cierre del Diplomado en Neurociencias de Anáhuac Online. Ejerzo como perito psicólogo en casos judiciales de alto impacto, donde el método tiene que sostenerse bajo contrainterrogatorio.

Formación académica

2025 · Doctor en Psicología, área de Neurociencias de la Conducta
Programa de Maestría y Doctorado en Psicología, Universidad Nacional Autónoma de México · Cédula 15382010

- Investigación doctoral desarrollada en el Instituto Nacional de Psiquiatría Ramón de la Fuente Muñiz (INPRFM).
- Tesis sobre expresiones faciales y vocales en pacientes con Trastorno Límite de la Personalidad.
- Beca del Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología (CONACyT), otorgada por tratarse de un programa de competencia internacional.

2010 · Licenciado en Psicología
Universidad Insurgentes, Ciudad de México (2005 – 2010) · Cédula 7777690

Docencia universitaria

2026 · Julio – Septiembre · Docente (programas de extensión), Máster Global en Neuropsicología Aplicada
Anáhuac Online, Red de Universidades Anáhuac · Modalidad en línea
SAL2601. Organización y Dinámica Funcional del Sistema Nervioso: materia introductoria obligatoria del programa.

- Dos aperturas consecutivas: **A75** (periodo 202652; 6 de julio – 9 de agosto de 2026) y **A76** (periodo 202662; 17 de agosto – 20 de septiembre de 2026). Bloques de cinco semanas por apertura.
- Sesiones síncronas de acompañamiento y profundización clínica del contenido.
- Diseño de materiales de apoyo y ampliaciones clínicas.
- Seguimiento, evaluación y retroalimentación formativa del alumnado en LMS Canvas.

2018 – 2019 · Agosto – Enero · Profesor titular de Análisis Experimental de la Conducta
Universidad Insurgentes, Plantel Norte · Cuatrimestre 2019-81

- Principios de aprendizaje, condicionamiento y análisis del comportamiento observable.

2017 · Enero – Mayo · Profesor titular de Psicología Evolutiva
Facultad de Psicología, UNAM, Ciudad Universitaria · Semestre 2017-2

- Bases filogenéticas, ontogenéticas y sociobiológicas de la conducta humana.

2017 · Junio · Instructor del curso "Introducción a Anaconda Python para análisis de datos (fácil y práctico)"
Facultad de Psicología, UNAM · Material didáctico y código abiertos en github.com/Sivlemx/Anaconda-Python-UNAM

Diseño curricular y desarrollo de contenido académico

2026 · Agosto – Octubre · Experto en contenido y autor de la asignatura *PSI2514. Proyecto Integrador: Diseño de Soluciones Neuropsicológicas*
Máster Global en Neuropsicología Aplicada · Anáhuac Online, Red de Universidades Anáhuac
Asignatura terminal (capstone), octava y última del programa.

- Rediseño de una estructura originalmente pensada para un trabajo de fin de máster presencial, adaptada a un entorno asíncrono en línea.
- Diseño y redacción integral de los cinco módulos: entregables, rúbricas, abstracts, recursos y bibliografía (APA 7), y objetivos de las sesiones síncronas.
- Producto final: un **plan de intervención neuropsicológica fundamentado**, con defensa individual en video.
- La exigencia está en el juicio clínico y no en el cálculo. El estudiante interpreta tamaños del efecto, intervalos de confianza y datos ya procesados, sin software estadístico.
- Sustitución de la formulación de hipótesis por un modelo de **teoría del cambio**, acorde con la lógica de una intervención aplicada.
- Uso de una base epidemiológica abierta sobre traumatismo craneoencefálico (CDC, EE. UU.) para caracterizar el problema, fijar línea base e indicadores y enseñar trazabilidad y verificación de la fuente.
- Diseño de un "plan con costuras": un caso con fallas deliberadas para evaluar la lectura crítica.
- Guiones de las cápsulas de video de bienvenida y cierre.
- Desarrollo completo entregado dentro del plazo pactado.

2026 · Mayo – Julio · Experto en contenido y autor del módulo *M5. Aplicaciones y proyectos en neurociencias*
Diplomado en Neurociencias · Anáhuac Online, Red de Universidades Anáhuac, Huixquilucan, Estado de México
Módulo de cierre del diplomado.

- Desarrollo integral de las cinco unidades, articulando la fundamentación biológica con la práctica clínica.
- Aprendizaje Basado en Proyectos con entregas semanales incrementales.
- Sustitución de la tesina por un **borrador de artículo científico**, como estrategia de síntesis de nivel taxonómico superior.
- Incorporación de casos clínicos reales seudonimizados con registro multimodal (expresión facial, prosodia y señales fisiológicas) como material de análisis aplicado.
- Contenido aprobado en su versión final por el equipo de Diseño Instruccional.

Experiencia en investigación

2023 – 2024 · Especialista en Investigación, proyecto "Vida Digna"
Instituto Tecnológico y de Estudios Superiores de Monterrey

- Aplicación de estrategias de gamificación en educación superior (ver Ruelas-Mejía et al., 2024).

2019 · Septiembre – Diciembre · Asistente Técnico, proyecto ENSANUT-INEGI
Instituto Nacional de Salud Pública · A cargo de la Dra. Filipa de Castro

2008 – 2020 · Instituto Nacional de Psiquiatría Ramón de la Fuente Muñiz (INPRFM)

- **2008 – 2020 · Asistente de Investigación, Laboratorio de Cronoecología y Etología Humana** · A cargo del Dr. Jairo Muñoz-Delgado
  - Protocolos de registro de conducta no verbal, expresión facial y ritmos biológicos en poblaciones clínicas y no clínicas.
- **2010 – 2020 · Asistente de Investigación, proyecto de Conducta no verbal, Expresión Facial de la Emoción y Prosodia**
  - Codificación cuadro por cuadro y análisis acústico en pacientes psiquiátricos; origen de la metodología de "partitura emocional".
- **2013 – 2020 · Asistente Técnico, Proyecto CONACyT 20300** · "Ritmo en el reposo-actividad en el mono araña *Ateles geoffroyi* en dos condiciones de hábitat: seminatural y natural, y por diferencias de género" · A cargo del Dr. Jairo Muñoz-Delgado
  - Estancia de un mes de trabajo de campo con mono aullador, mono araña y mono capuchino en la selva del Magdalena Medio, y trabajo de laboratorio en colaboración con el PhD Andrés Link, Universidad de los Andes, Bogotá, Colombia.
- **2013 – 2014 · Asistente de Investigación, Proyecto INPRFM 257** · "Field Testing of ICD-11 Proposal for Sexual Disorders and Sexual Health in Mexico" (en coordinación con la Organización Mundial de la Salud) · A cargo de la Dra. Rebeca Robles García

---

Práctica forense

2021 – Actualidad · Perito Psicólogo independiente en casos judiciales de alto impacto

- Evaluación psicológica forense en delitos de índole sexual, violencia familiar y homicidio.
- Elaboración de dictámenes periciales a partir de evaluaciones clínicas, baterías psicométricas estandarizadas y análisis de conducta no verbal.
- Defensa técnica del método ante juzgados y tribunales, incluido el contrainterrogatorio.

Publicaciones

Artículos en revistas indexadas

1. **Villanueva-Valle, J.**, Díaz, J.-L., Jiménez, S., Rodríguez-Delgado, A., Arango de Montis, I., León-Bernal, A., Miranda-Terres, E., & Muñoz-Delgado, J. (2021). Facial and vocal expressions during clinical interviews suggest an emotional modulation paradox in borderline personality disorder: An explorative study. *Frontiers in Psychiatry, 12*, 628397. https://doi.org/10.3389/fpsyt.2021.628397 · **Primer autor, Q1**
2. Muñoz-Delgado, J., Link, A., Montilla, S. O., Jiménez, S., De Aquino, I., **Villanueva-Valle, J.**, & Erkert, H. G. (2021). Lunar periodic modulation of the circadian activity rhythm in a wild North Colombian night monkey (*Aotus griseimembra*). *Chronobiology International, 38*(7), 1066–1074. https://doi.org/10.1080/07420528.2021.1903029
3. Arango, I., Miranda, E., Sánchez Ferrer, J. C., Fresán, A., Reyes Ortega, M. A., Vargas, A. N., **Villanueva-Valle, J.**, Muñoz-Delgado, J., & Robles, R. (2019). Changes in facial emotion expression during a psychotherapeutic intervention for patients with borderline personality disorder. *Journal of Psychiatric Research, 114*, 126–132. https://doi.org/10.1016/j.jpsychires.2019.04.026
4. Paas-Oliveros, L. K., **Villanueva-Valle, J.**, González-Arredondo, S. I., Fresán, A., Arango de Montis, I., Brüne, M., & Muñoz-Delgado, J. (2015). Study of application and validation of the Ethological Coding System for Interviews (ECSI). *Salud Mental, 38*(1), 41–46.
5. Paas-Oliveros, L. K., **Villanueva-Valle, J.**, González-Arredondo, S. I., Arango de Montis, I., Brüne, M., & Muñoz-Delgado, J. (2015). Estudio de traducción y validez del Sistema de Codificación Etológica para Entrevistas ECSI (Ethological Coding System for Interviews). *Salud Mental, 38*(1), 45–50.
6. Arango de Montis, I., Fresán, A., Brüne, M., Ortega-Font, V., **Villanueva-Valle, J.**, Saracco, R., & Muñoz-Delgado, J. (2014). Evaluation of the capacity to recognize the facial expression of emotions in psychiatry residents throughout three years of training. *Salud Mental, 37*(6), 455–460.
7. Márquez-Arias, A., Santillán-Doherty, A. M., Arenas-Rosas, R. V., Gasca-Matías, M. P., Muñoz-Delgado, J., & **Villanueva-Valle, J.** (2014). Efecto del enriquecimiento ambiental en un grupo de monos araña (*Ateles geoffroyi*) en cautiverio. *Salud Mental, 37*(5), 437–442.
8. Arango de Montis, I., Brüne, M., Fresán, A., Ortega-Font, V., **Villanueva-Valle, J.**, Saracco, R., & Muñoz-Delgado, J. (2013). Recognition of facial expression of the emotions and their relation to attachment styles and psychiatric symptoms. Preliminary study on psychiatric residents. *Salud Mental, 36*(2), 95–100.
9. Muñoz-Delgado, J., Montoya, B., Santillán-Doherty, A. M., Arenas-Rosas, R. V., Piñeiro, M., **Villanueva-Valle, J.**, & Moreno, C. B. (2012). El lenguaje corporal de las pacientes con fobia social facilita la evaluación completa de la patología. *Salud (i) Ciencia, 19*(5), 424–426.

Memorias de congreso

- Ruelas-Mejía, J. E., Martínez-Bórquez, A., Mendoza-Gómez, R., **Villanueva-Valle, J.**, & Mena-Avilés, E. (2024). Enhancing the educational displacement in early semester engineering students through innovative gamification: A case study at Tecnológico de Monterrey, Campus León. *Engineering Education Conference*.

Divulgación científica

- **Villanueva-Valle, J.**, & Ordóñez-Gómez, J. D. (2012). ¿Cómo expresamos nuestras emociones? *Intersección, 1*(1), 20–22.

Labor editorial y arbitraje

Editor, *Frontiers in Psychology* (2025 – Actualidad)

- Editor de: Koizumi, K., Nagashima, M., Hirao, N., & Ohira, H. (2025). Simulated intra-individual skin color changes and their impact on facial attractiveness across Japanese, Chinese, and Caucasian faces. *Frontiers in Psychology*. https://doi.org/10.3389/fpsyg.2025.1600306

Revisor, *Frontiers in Psychology* (2021 – 2024)

- Revisor de: van Wyk, M., Solms, M., & Lipinska, G. (2024). A novel method for objectively classifying sequential emotion within dreams: A proof-of-concept pilot study. *Frontiers in Psychology, 15*, 1393913. https://doi.org/10.3389/fpsyg.2024.1393913
- Revisor de: Hirao, N., Koizumi, K., Ikeda, H., & Ohira, H. (2021). Reliability of online surveys in investigating perceptions and impressions of faces. *Frontiers in Psychology, 12*, 733405. https://doi.org/10.3389/fpsyg.2021.733405

Membresías y distinciones

- **2025 – Actualidad · Miembro completo, Sigma Xi, The Scientific Research Honor Society.** Elegido por invitación en reconocimiento a logros como investigador original en el campo de la neurociencia.
- **Beca de posgrado CONACyT** para el Doctorado en Psicología (Neurociencias de la Conducta), UNAM, como programa de competencia internacional.

Conferencias, ponencias y cursos impartidos

- "Metodología de la investigación". Simposio de Educación Naval, Universidad Naval, Secretaría de Marina – Armada de México (noviembre 2018).
- "Tonos, emoción y trastorno limítrofe de personalidad". Mesa redonda "Trastorno Límite de la Personalidad. Investigación y perspectivas en el INPRFM", XXXIII Reunión Anual de Investigación, INPRFM (octubre 2018). Video
- "La importancia del estudio de la vocalización en el contexto clínico". 3.er NEUROFEST UNILA, Universidad Latina (abril 2018).
- Curso "Introducción a Anaconda Python para análisis de datos (fácil y práctico)". Facultad de Psicología, UNAM (junio 2017).
- "La importancia del estudio de la vocalización en el contexto clínico". 2.ª Jornada de Psicología, Escuela de Estudios Superiores del Jicarero, UAEM (mayo 2016).
- "Instrumentos utilizados en etología humana: PRAAT y ANVIL". Curso Comportamiento, Evolución y Alteraciones Neuropsiquiátricas, Facultad de Psicología, UNAM (enero 2015).
- "Instrumentos para estudiar el reconocimiento de las emociones y aplicación: POFA, FEEST". Curso Comportamiento, Evolución y Alteraciones Neuropsiquiátricas, Facultad de Psicología, UNAM (enero 2015).
- "El inicio de las patologías". Universidad Insurgentes, Plantel Xola (diciembre 2009).
- "Aspectos conductuales y fisiológicos de la estereotipia en primates no humanos". Universidad Insurgentes, Plantel Xola (diciembre 2009).

Carteles

- "Traducción y validación del ECSI". Concurso de Carteles, XXVIII Reunión Anual de Investigación, INPRFM (octubre 2013).
- "Validación de un instrumento para medir rasgos psicopatológicos en primates no humanos". XI Concurso de Carteles, XXVII Reunión Anual de Investigación, INPRFM (octubre 2012).
- Coautor de "Reconocimiento de la expresión facial de la emoción: Una exploración del desempeño en residentes de psiquiatría". X Concurso de Carteles, XXVI Reunión Anual de Investigación, INPRFM (octubre 2011).
- "Aspectos conductuales y fisiológicos de la estereotipia en primates no humanos". Curso "Aproximaciones al estudio de la neurobiología conductual", Universidad Autónoma de Guerrero (Facultad de Medicina) y UAM-Iztapalapa (septiembre 2009).

Competencias

Investigación

- Etología humana y estudio de la personalidad.
- Análisis de la expresión facial de la emoción, la conducta no verbal y los parámetros acústicos de la voz.
- Estudio ecológico de vocalizaciones humanas.
- Diseño de protocolos y su presentación ante comités de ética en investigación.
- Búsqueda especializada de bibliografía.

Instrumentos

- PRAAT (análisis acústico y prosodia) y ANVIL (codificación multimodal).
- FaceReader (Noldus) para expresión facial automatizada.
- ECSI (Ethological Coding System for Interviews), traducido y validado en coautoría.
- POFA y FEEST para reconocimiento de emociones.
- Fotopletismografía y actimetría en cronobiología.

Análisis de datos

- Python: pandas, NumPy, visualización (incluido Bokeh), *text mining*, análisis semiótico y análisis cuantitativo y cualitativo de la personalidad.
- Manejo y análisis estadístico de bases en .txt, .csv, Excel y LibreOffice Calc.
- SQL en nivel inicial, con análisis avanzado de sus datos en Python.

Docencia y diseño instruccional

- Diseño de asignaturas para entornos asíncronos en línea y LMS Canvas.
- Aprendizaje Basado en Proyectos, rúbricas analíticas y evaluación formativa.
- Autoría de contenido de posgrado y guiones para video educativo.

Idiomas

- Español nativo.
- Inglés: nivel B1 (MCER), certificación EnglishScore Core Skills, 2026 (código de verificación 8a8cf3528061).

Certificaciones en análisis de datos

DataCamp, 2016 – 2017. Doce cursos certificados de Python para ciencia de datos:

- Intro to Python for Data Science
- Intermediate Python for Data Science

- Python Data Science Toolbox (Parts 1 & 2)
- Importing Data in Python (Part 1)
- Cleaning Data in Python
- pandas Foundations
- Manipulating DataFrames with pandas
- Merging DataFrames with pandas
- Introduction to Databases in Python
- Introduction to Data Visualization with Python
- Interactive Data Visualization with Bokeh

Repositorio propio de código con proyectos institucionales: github.com/Sivlemx

---

Formación continua

- "Generalidad y evaluación clínica del fenómeno transgénero", proyecto de investigación CIE-11 sobre incongruencia de género, INPRFM (marzo 2014).
- "Tratamiento cognitivo conductual de la depresión, ansiedad y síntomas somáticos sin causa médica", estudio de campo CIE-11, INPRFM (enero 2014).
- "Metodología de la investigación", División de Educación Continua, UNAM (octubre 2013 – febrero 2014).
- "Expresiones y microexpresiones faciales de las emociones", Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia, UNAM (octubre 2012).
- Curso Internacional "La teoría de la evolución y la salud mental", INPRFM (julio – agosto 2012).
- "Actimetría en cronobiología", INPRFM (abril 2012).
- "Métodos etológicos en estudios de efectos conductuales de las hormonas", Instituto de Neurociencias, Universidad de Guadalajara (septiembre 2009).
- "Aproximaciones al estudio de la neurobiología conductual", Universidad Autónoma de Guerrero y UAM-Iztapalapa (septiembre 2009).
- "Uso del Reference Manager", INPRFM (julio 2009).

Otras actividades académicas

- **Asesoría:** asesor externo en el diseño de la propuesta del Laboratorio de Criminología de la Facultad de Derecho y Ciencias Sociales, Benemérita Universidad Autónoma de Puebla (octubre 2013).

- **Divulgación:** anfitrión del Laboratorio de Cronoecología y Etología Humana del INPRFM en la exposición "Semana del Cerebro", Facultad de Psicología, UNAM (marzo 2013).
- **Asistencia a congresos:**
  - Reuniones Anuales de Investigación del INPRFM, XXIV a XXXII (2009 – 2017).
  - VIII Congreso de Investigación de Maestría y Doctorado en Psicología, Unidad de Posgrado, UNAM (2014).
  - Conferencia "El ritmo circadiano descarrilado: Un modelo neurobiológico del desorden bipolar", INPRFM (2012).
  - Coloquio Nacional "150 años del natalicio de Freud. La masculinidad revisitada 96 años después", Instituto de Investigación en Psicología Clínica y Social, A.C. (2006).

Datos personales

Nacido en Acapulco de Juárez, Guerrero, el 9 de abril de 1983 · Nacionalidad mexicana