

## I. Datos generales



*Dr. Mirsha Quinto-Sanchez*

Adscripción:

Instituto de Investigaciones Antropológicas-UNAM

SNI:

Investigador Nacional Nivel 1

Fecha de nacimiento:

12 septiembre 1981, 42 años

Nacimiento:

Pachuca, Hidalgo

Estado Civil:

Soltero

Hija:

Regina Quinto Muñoz, 19 años.

RFC:

QUSM810912CM7

No. Cedula:

Lic: 5162923

Master: 9884208

Doctorado: en tramite

CURP:

QUSM810912HHGNNR09

Dirección:

Circuito de la Investigación científica s/n, Ciudad Universitaria,  
Coyoacán, CP 04510, CDMX

Web:

laofunam.com

Teléfonos:

+52 (55) 6 23 23 00 ext 29668

771 748 72 55

E-mail:

mirsha@iia.unam.mx

### **Doctor en Ciencias Naturales**

Universidad Nacional de La Plata

Periodo: Noviembre 2011-Mayo 2016.

Expediente: 1000-010935/12

Titulación modalidad tesis: Asimetría facial, un estudio de bioantropología integrativa en mestizos cosmopolitas latinoamericanos.

Titulación: 3 mayo 2016

Calificación: 10 sobresaliente.

Cédula: en trámite

### **Maestro en Antropología**

Universidad Nacional Autónoma de México

Periodo: Agosto 2007-julio 2009.

Expediente: 508002106

Titulación modalidad tesis: Morfometría geométrica craneofacial de México: procesos microevolutivos y contextos históricos.

Titulación: 25 febrero 2010, con Mención honorífica

Cédula: 9884208

### **Técnico en Urgencias Médicas**

Profesionales en Servicios de Urgencias Médicas AC

Periodo: septiembre 2010-julio 2011

Expediente: 013-B1710

Titulación: 10 julio 2011

STPS: PSU-910821-NU1-0013

### **Biólogo**

Universidad Autónoma del Estado de Hidalgo

Periodo: Enero 2000-julio 2005.

Expediente: 094921/141/2007

Promedio: 8.49

Titulación modalidad tesis: Morfometría geométrica craneofacial, inferencias en la historia biológica de los pobladores de Teotihuacán

Titulación: 9 febrero 2007

Título 230332468851

Cédula: 5162923

#### *Cursos de actualización*

1. Taller “Diseño editorial con InDesign impartido por la instructora Natzi Vilchis (IIH-UNAM) los días 7, 9, 11, 14, 16 y 18 de marzo de 2022, modalidad virtual con una duración de 18 horas. Programa para la profesionalización de la Actividad Editorial de la UNAM de la Dirección General de Publicaciones y Fomento Editorial de la UNAM.
2. Taller “Gestión editorial de la plataforma Open Journal Systems 3” impartido por la instructora Jaqueline Segura Bautista del Programa para la profesionalización de la Actividad Editorial de la UNAM de la Dirección General de Publicaciones y Fomento Editorial de la UNAM, del 18 al 22 de enero 2021 con un total de 10 horas en modalidad virtual.
3. Curso-Taller “Genética de poblaciones aplicada a Medicina” impartido por la Dirección de Enseñanza y Divulgación del Instituto Nacional de Medicina Genómica de México realizado del 25 de agosto al 1 de octubre del 2020, con 33 horas totales de duración. Folio: INMG/DED/SFA/GpaM/2020
4. Curso Pre-Congreso "Análisis de restos con alteración térmica" impartido por la Dra. Ximena Chávez, en el marco del IV Congreso de Ciencia Forense el 10 de octubre de 2019 realizado en el Palacio de Medicina de la UNAM
5. Curso Elaboración de Reactivos Pisa. 10-17 junio de 2019. 10 hrs. Licenciatura en Ciencia Forense, Facultad de Medicina, UNAM.
6. Taller “El método de la patología forense: taller centrado en resolución de casos” con duración de 5 horas celebrado en las instalaciones de la licenciatura en Ciencia Forense, UNAM. 27 septiembre 2018. Impartida por el Dr. Nelson Ricardo Téllez Rodríguez, Facultad de Medicina, Universidad Nacional de Colombia
7. Curso “Estadística aplicada al ámbito forense” impartida por el Dr. Geoffrey Stewart Morrison dentro de la Red Temática de Ciencia Forense Conacyt del 13 al 15 de octubre de 2016.
8. Diplomado de Introducción a la enseñanza de la Ciencia Forense, del 10 al 20 de enero con una duración de 24 horas. Facultad de Medicina UNAM
9. Taller “Sobre la aplicación del Protocolo de Estambul” impartido por el Alto Comisionado de las Naciones Unidas para los Derechos Humanos los días 6 y 7 de marzo 2017 con duración de 10 hrs. Licenciatura en Ciencia Forense.

#### *Membresía a asociaciones científicas*

1. Asociación Argentina de Antropología Biológica. 2013-2016
2. Asociación Mexicana de Antropología Biológica A.C. 2007- a la fecha.

### *Impartición de cátedra Ciencia Forense*

1. **Antropología forense.** Curso regular del sexto semestre del plan de licenciatura en ciencia forense. Facultad de Medicina-UNAM. 2017 a la fecha. *Titular de la materia.*
2. **Arqueología forense.** Materia optativa del plan de licenciatura en ciencia forense. Facultad de Medicina-UNAM. 2018 a la fecha. *Titular de la materia.*
3. **Métodos Avanzados de Identificación.** Materia optativa del plan de licenciatura en ciencia forense. Facultad de Medicina-UNAM. 2019 a la fecha. *Titular de la materia.*
4. **Estadística Forense I.** Curso de posgrado, Especialidad en Antropología Forense, Escuela Nacional de Antropología e Historia. Agosto-diciembre 2017.
5. **Estadística Forense II.** Curso curricular Licenciatura en Ciencia Forense, Facultad de Medicina, UNAM. Enero-Agosto-Diciembre 2017.

### *Impartición de cátedra Facultad de Medicina*

1. **Comparación Facial Forense.** Curso de especialización a peritos del Tribunal Superior de Justicia-INCIFO. agosto de 2017. Curso de 25 horas. Ciencia Forense, Facultad de Medicina, UNAM.
2. **Traumatología Forense.** Curso de especialización a peritos del Tribunal Superior de Justicia-INCIFO. Noviembre de 2017. Curso de 20 horas. Ciencia Forense, Facultad de Medicina, UNAM.
3. **Traumatología Forense.** Curso de especialización a peritos de la Procuraduría General de la República. Noviembre de 2016. Curso de 20 horas. Ciencia Forense, Facultad de Medicina, UNAM.

### *Impartición de cátedra externa*

1. **Introducción a la Morfometría Geométrica.** Curso Optativo. Escuela Nacional de Antropología e Historia. Enero-Julio 2021.
2. **Introducción a la Morfometría Geométrica.** Curso de especialización a estudiantes de la Escuela Nacional de Antropología e Historia. 22-26 abril 2019. Curso de 25 horas.
3. **Introducción a la Fotogrametría Digital.** Curso de especialización a estudiantes de la Escuela de Antropología e Historia del Norte de México. 5 al 9 de noviembre 2018. Curso de 20 horas.
4. **Estadística Forense.** Curso de posgrado, Especialidad en Antropología Forense, Escuela Nacional de Antropología e Historia. Agosto-diciembre 2017
5. **Análisis de imágenes fotográficas y radiográficas.** Curso curricular modalidad intensiva. Julio 2009. Escuela de Conservación y Restauración de Occidente (ECRO). Josefina Bautista y Mirsha Quinto Sánchez. Profesor de licenciatura ayudante en la carrera de Conservación y Restauración de Bienes Muebles.
6. **Taller de genética cuantitativa: morfología craneofacial y dental.** Jorge Gómez-Valdés (UNAM), Mirsha Quinto-Sánchez (ENAH), Neus Martínez-Abadías (PennState) y Rolando

González (CENPAT-CONICET). Dentro del 5o Curso Teórico-Práctico: Extracción, análisis e interpretación de datos moleculares. Escuela Nacional de Antropología e Historia. 3 al 7 de agosto de 2009.

7. **Introducción a la morfometría geométrica.** Materia optativa. Licenciatura en Antropología Física. Escuela Nacional de Antropología e Historia (ENAH). Enero-Julio 2010. Profesor de licenciatura en la carrera en Antropología Física.
8. **Bioestadística.** Materia regular. Licenciatura en Antropología Física. Escuela Nacional de Antropología e Historia (ENAH). Agosto-Diciembre 2010. Profesor de Asignatura en la Lic. Antropología Física. Profesor de licenciatura en la carrera en Antropología Física.
9. **Curso Taller de Antropometría: Morfometría Geométrica Facial Aplicado al Estudio Forense.** Dentro del curso "Curso Taller de Antropometría" Instituto Nacional de Ciencias Penales. 18-22 octubre 2010.
10. **Digitalización de restos óseos.** Curso intensivo. Laboratorio de Osteología. Licenciatura en Antropología Física. Escuela Nacional de Antropología e Historia (ENAH). 6-10 diciembre 2010. Profesor de licenciatura en la carrera en Antropología Física.
11. **Fotografía científica aplicada a la antropología física.** Materia Optativa. Licenciatura en Antropología Física. Escuela Nacional de Antropología e Historia (ENAH). Enero Julio 2011. Profesor de licenciatura en la carrera en Antropología Física.
12. **PIF Patología ósea.** Semestre 1. Escuela Nacional de Antropología e Historia (ENAH). Enero Julio 2011. Profesor de licenciatura en la carrera en Antropología Física.
13. **PIF Patología ósea.** Semestre 1. Escuela Nacional de Antropología e Historia (ENAH). Agosto-Diciembre 2011. Profesor de licenciatura en la carrera en Antropología Física.
14. **Morfometría Geométrica Craneofacial.** Licenciatura en Antropología Física. Escuela Nacional de Antropología e Historia (ENAH). Enero Julio 2007.

## V. Actividades tutorales

### *Dirección de tesis*

1. **Angélica Yalahang Badillo Mendoza.** Tesis para obtener el título de licenciatura en ciencia forense, ENACIF-UNAM. Título de la tesis: Registro tridimensional y modelado de húmeros mediante el uso de escáner 3D de alta resolución Una herramienta para la documentación y análisis digital de elementos óseos con fines de identificación humana. *En proceso de redacción de manuscrito.*
2. **Aidee Monserrat Ortiz Rodríguez.** Posgrado en Antropología. Instituto de Investigaciones Antropológicas, Facultad de Filosofía y Letras, UNAM. Título de tesis: Identificación humana y antropología virtual: análisis morfogeométrico de alta densidad de los senos frontales. *En proceso de redacción de manuscrito.*
3. **Miriam Villa Barrera.** Tesis para obtener el título de licenciatura en ciencia forense, ENACIF-UNAM. Título de la tesis: Análisis de la variación esquelética en una serie osteológica de referencia como una alternativa para la identificación forense. *En proceso de redacción de manuscrito.*

4. **Daniela Iveth Canchola Hernández.** Tesis para obtener el título de licenciatura en ciencia forense, Ciencia Forense, Facultad de Medicina, UNAM. Título de tesis: Caracterización morfológica del laberinto óseo del oído interno por medio de antropología virtual para identificación humana en población contemporánea del Centro de México. *Tesis terminada y proceso de revisión por sínodo.*
5. **Stefany Valeria Casillas García.** Tesis para obtener el título de licenciatura en ciencia forense, Ciencia Forense, Facultad de Medicina, UNAM. Título de tesis: Variación facial: caracterización morfológica para la identificación humana en México. *Titulación 24 septiembre 2024.*
6. **Julieta Ribera Zamora.** Tesis para obtener el título de licenciatura en antropología física. Escuela Nacional de Antropología en Antropología Física. Título de tesis: Estudio morfoscópico y morfogeométrico de la nariz en población del Valle de México: aplicaciones forenses. *Titulación 20 de agosto 2024.*
7. **Ana Paola Martínez Garrido.** Tesis para obtener el título de licenciatura en ciencia forense, Ciencia Forense, Facultad de Medicina, UNAM. Título de tesis: Identificación facial forense: caracterización de la forma facial y labial en poblaciones mexicanas. *Titulación 12 de marzo 2024.*
8. **Stephanie Mariana González Tinajero.** Tesis para obtener el título de licenciatura en ciencia forense, Ciencia Forense, Facultad de Medicina, UNAM. Título de tesis: Estimación de ancestría biogeográfica: una caracterización morfogeométrica de una colección craneológica de población mexicana contemporánea. *Titulación lunes 25 de abril 2021.*
9. **Claudia Paulina Cruz Venegas.** Tesis para obtener la Maestría en Antropología, Posgrado en Antropología, UNAM. Tesis: *Análisis de la variabilidad facial de la población mexicana con morfometría geométrica tridimensional para identificación forense.* *Titulación 3 diciembre 2021.*
10. **María Sadahí García Nolasco.** Tesis para obtener la Licenciatura en Cirujana Dentista Facultad de Odontología, UNAM. *Estudio de caracteres morfológicos dentales como estimadores de ancestría para identificación humana en población mexicana contemporánea.* *Titulación 29 octubre 2021*
11. **Karina Castro Martínez.** Tesis para obtener el título de licenciatura en ciencia forense, Ciencia Forense, Facultad de Medicina, UNAM. Título de tesis: *Evaluación de los umbrales de error en fotografía científica aplicada a la antropología forense.* *Titulación 26 octubre 2020.*
12. **Leo Ortiz Ruiz.** Tesis para obtener el título de Licenciatura en Antropología Física. Escuela Nacional de Antropología e Historia. Título de tesis: *Variación craneofacial en población mexicana: estimación de ancestría biogeográfica para la identificación forense.* *Titulación 17 agosto 2020.*
13. **Aidee Monserrat Ortiz Rodríguez.** Tesis para obtener el título de licenciatura en ciencia forense, Ciencia Forense, Facultad de Medicina, UNAM. Título de tesis: *Identificación humana por medio de variación craneofacial: suturas craneales y senos frontales.* *Titulación 24 junio 2020. Aprobada con Mención Honorífica.*
14. **Jorge Eduardo Jasso Cuellar.** Tesis para obtener el título de licenciatura en ciencia forense, Ciencia Forense, Facultad de Medicina, UNAM. Título de tesis: *La forma de las arcadas dentales para la individualización forense: método de Kieser et al. aplicado a modelos dentales 2D y 3D en población mexicana.* 17 septiembre 2019. Aprobado con Mención Honorífica
15. **Claudia Paulina Cruz Venegas.** Tesis para obtener el título de Licenciatura en Antropología Física. Escuela Nacional de Antropología e Historia. Título de tesis: *Inestabilidad del desarrollo*

*craneofacial en poblaciones mexicanas: un análisis microevolutivo mediante morfometría geométrica. Titulación 12 julio 2018.*

16. **Rodrigo Timoteo Viejo.** Tesis para obtener la Licenciatura en Biología, Instituto de Ciencias Básicas e Ingeniería, Universidad Autónoma del Estado de Hidalgo. Título de tesis: *Modelo de análisis hiperdimensional multivariado, basado en la morfometría geométrica y aplicado a cráneos humanos. Titulación Febrero 2011.*

### Asesoría de tesis

1. **David Stefano Huitrón Morales.** Tesis para obtener la Licenciatura en Cirujano Dentista Facultad de Odontología, UNAM. Título de tesis: *Estimación de sexo a partir de morfometría directa y digital en dientes de la población del centro de México.* En espera de examen profesional.
2. **Cynthia Nallely San Juan Moro.** Asesoría de tesis para obtener la Licenciatura en Cirujana Dentista Facultad de Odontología, UNAM. Título de tesis: *Análisis comparativo del método directo con el método fotográfico indirecto para determinar su utilidad como registro ante-mortem. Titulación 20 septiembre 2021.*
3. **Yelith Vania Esparza Moctezuma y Alfonso Padilla López.** Tesis para obtener la Licenciatura en Arqueología, Escuela Nacional de Antropología e Historia. Título de tesis: *El estilo mezcala en la colección lapidaria del templo mayor: un análisis desde la morfometría geométrica. Titulación 28 de enero 2022.*

### Sinodal de tesis

1. **Diana Laura Ríos Cordero** con la tesis "Propuesta metodológica mediante categorización de características dentales en confrontas radiológicas para identificación de personas" aprobada el 17 de enero de 2024.
2. **Zacnité Minor Garduño y Brenda Magali Reyes Montijo** con la tesis "Tafonomía Social": estudio de la trayectoria física y jurídica de los restos de personas conocidas no reclamadas con destino final en la fosa común del Panteón Civil de Dolores de la Ciudad de México" aprobada el 16 de enero de 2024.
3. **Diego Quiroz Suárez** con la tesis *Métodos de exploración geofísica somera aplicados para la caracterización de inhumaciones: caso experimental y real* presentada el día 1 de octubre 2020 en el Posgrado en Ciencias de la Tierra.
4. **Viridiana Corona Plascencia** con la tesis *Propuesta de Protocolo para la identificación y tratamiento de indicios entomológicos en el lugar de la intervención y en el laboratorio con fines de identificación humana.* Licenciatura en Ciencia Forense, Facultad de Medicina de la UNAM. 2018
5. **Carlos Uriel Hernández Figueroa** con la tesis *Estudio documental descriptivo de caries rampantes como criterio de individualización en cuatro condiciones para el proceso de identificación de personas en México.* Licenciatura en Ciencia Forense, Facultad de Medicina de la UNAM. 2021

## *Materiales de apoyo a docencia*

1. (2024) Quinto Sánchez et al. **Arqueología Forense: teoría, praxis y experiencias de familiares**. Facultad de Medicina, UNAM. CDMX.
2. (2024) Quinto-Sánchez M, Menéndez L. **Antropología Virtual. Innovación y aplicaciones metodológicas para la identificación humana**. Escuela Nacional de Ciencias Forenses y Facultad de Medicina, UNAM. CDMX.
3. (2022) Quinto-Sanchez Mirsha. **Guía basada en evidencia para búsqueda de personas desaparecidas: Guía BUSCA**. Ciencia Forense, Facultad de Medicina, UNAM.
4. (2021). Quinto-Sanchez Mirsha, Gomez-Valdez Jorge. **Avances en Antropología Forense**. Ciencia Forense, Facultad de Medicina. UNAM. 541pp. Libro de texto.
5. Sánchez-Quinto M. 2018. **Arqueología forense**. wordpress.com. Available from: <https://arqueofor.wordpress.com/> Página web de la asignatura.
6. Quinto-Sanchez M, Gil-Chavarría I. 2019. **Métodos Avanzados de Identificación**. wordpress.com. Available from: <https://mailcf.wordpress.com/> Página web de la asignatura.
7. Quinto-Sanchez M. 2017. **Antropología forense**. Available from: <https://antrofor.wordpress.com/> Página web de la asignatura.

## V. Investigación y divulgación científica

### *Proyectos de investigación vigentes*

1. **Morfometría geométrica craneofacial: bases de datos biométricas e innovación en identificación humana**. División de investigación y Comité de Ética de la Facultad No. FM/DI/061/2020. DGAPA-PAPIIT No. IA400221. *Responsable*.

### *Proyectos finalizados*

1. **Elaboración de Manual de Antropología Forense para la Lic. en ciencia forense**. División de investigación y Comité de Ética de la Facultad No. FM/DI/124/2016. DGAPA-PAPIME No. PE216318. Periodo: 2016-2018
2. **Proyecto NN: Colección Osteológica Nacional**. División de investigación y Comité de Ética de la Facultad No. FM/DI/061/2020. DGAPA-PAPIIT No. IA401818. Periodo: 2018-2020
3. **Técnicas de geofísica de exploración somera como auxiliar en investigaciones de arqueología forense** División de investigación y Comité de Ética de la Facultad No. FM/DI/027/2017. Periodo: 2017-2021.
4. **Proyecto NN: Protocolos de Identificación Humana, Colección Osteológica Nacional y Base de Datos de Personas No Identificadas y/o Desaparecidas**. División de investigación y Comité de Ética de la Facultad No. FM/DI/061/2020. Proyecto de Desarrollo científico para atender problemas nacionales PN- 2016-2518. Periodo: 2016-2021
5. **Revista digital de divulgación científica y educativa de la Licenciatura en Ciencia Forense, UNAM**. DGAPA-PAPIME No. PE302020. 2021-2022.

6. **Virtual anthropology and databases for human identification in Mexican populations.** División de investigación y Comité de Ética de la Facultad No. FM/DI/061/2020. DAAD-GIZ-COCIMEX 2020-2021.

### *Artículos científicos*

1. (2023) **Quinto-Sánchez M** y Huerta-Pacheco SN. Missing persons patterns from Mexico: evidence of a forensic emergency crisis. *Forensic Sciences Research*, Volume 8, Issue 4, December 2023, Pages 288–294. Primer autor.
2. (2023) Faux Pierre, Ding Li, Ramirez-Artegueta Luis, Chacon-Duque J. Camilo, Comini Maddalena, Mendoza-Revilla Javier, Fuentes-Guajardo Macarena, Jaramillo Claudia, Arias William, Hurtado Malena, Villegas Valeria, Granja Vanessa, Barquera Rodrigo, Everardo-Martinez Paola, **Quinto-Sánchez Mirsha**, Gomez-Valdes Jorge A., Villamil-Ramírez Hugo, Silva de Cerqueira Caio C., Hünemeier Tábita, Ramallo Virginia, Gonzalez-José Rolando, Schüler-Faccini Lavinia, Bortolini Maria-Cátira, Acuña-Alonzo Víctor, Canizales-Quinteros Samuel, Poletti Giovanni, Gallo Carla, Rothhammer Francisco, Rojas Winston, Schmid Annina, Adhikari Kaustubh, Bennett David. Neanderthal introgression in SCN9A impacts mechanical pain sensitivity. *Commun Biol* 6, 958.
3. (2023) Qing Li, Jieyi Chen, Pierre Faux, Miguel Delgado, Betty Bonfante, Macarena Fuentes-Guajardo, Javier Mendoza-Revilla, J. Camilo Chacón-Duque, Malena Hurtado, Valeria Villegas, Vanessa Granja, Claudia Jaramillo William Arias, Rodrigo Barquera, Paola Everardo-Martínez, **Mirsha Sánchez-Quinto**, et al. Automatic landmarking identifies new loci associated with face morphology and implicates Neanderthal introgression in human nasal shape. *Communications Biology*, con fecha 12 abril 2023 con el número de referencia COMMSBIO-22-0731D. Coautor posición 16 de 35.
4. (2022). Lescure Javier, Cancio Carlos, Garong Ame, **Quinto-Sanchez Mirsha**, González-José Rolando, González-Martín Antonio. Admixture and population dynamics in the Philippines through craniometric analysis. *International Journal of Osteoarchaeology* 32 (5), 1105-1113. Coautor
5. (2022). **Quinto-Sanchez M**, García S, Nares A, Hernández C, San Juan C, Huitrón S, Loyzance C, Gil-Chavarría I. La estimación del error en métodos cuantitativos para identificación humana: un experimento con las arcadas dentales. *Revista Digital de Ciencia Forense*. 1(1): 1-22 pp
6. (2021). Silván-Cárdenas JL, Caccavari-Garza A, **Quinto-Sánchez M**, Madrigal-Gómez JM, Coronado-Juárez E, Quiroz-Suarez D. Assessing Optical Remote Sensing for Grave Detection. *Forensic Science International*. 329: 111064. doi.org/10.1016/j.forsciint.2021.111064. Coautor.
7. (2021). Paschetta C, de Azevedo S, Ramallo V, Navarro P, **Quinto-Sánchez M**, Adhikari K, Bortolini MC, Poletti-Ferrara G, Gallo C, Bedoya G, Rothhammer F, Acuña-Alonzo V, Ruiz-Linares A, González-José R. The impact of socioeconomic and phenotypic traits on self-perception of ancestry in Latin America. **Scientific Reports**. *Sci Rep* 11, 12617. Coautor.
8. (2021) Bonfante B, Faux P, Navarro N, Mendoza-Revilla J, Dubied M, Montillot C, Wentworth E, Poloni L, Varón-González C, Jones P, Xiong Z, Fuentes-Guajardo M, Palmal S, Chacón-Duque JC, Hurtado M, Villegas V, Granja V, Jaramillo C, Arias W, Barquera R, Everardo-Martínez P, **Sánchez-Quinto M**, et al. A GWAS in Latin Americans identifies novel face shape loci, implicating VPS13B and a Denisovan introgressed region in facial variation. **Sci Adv** 7:25. Coautor.
9. (2020) Jasso-Cuellar J, Gil-Chavarría I, **Quinto-Sánchez M**. Anterior dental arch shape and human identification: Kieser method applied to 2D-3D dental models in Mexican population. **Forensic Science International: Reports** 2:100161. Autor de correspondencia.

10. (2020) Gil-Chavarría I, Solis-Rosales C, Rodriguez-Ceja M, Chaves-Lomeli E, Martinez Carillo MA, Mondragon-Sosa MA, Huerta-Pacheco NS, **Quinto Sanchez M**. Analysis of <sup>14</sup>C concentration in teeth to estimate the year of birth in the Mexican population **Journal of Forensic and Legal Medicine** 76:102277. <https://doi.org/10.1016/j.jflm.2020.102077>. Coautor.
11. (2020) Espino-Nuñez, **Quinto-Sánchez M**, Carrada C, Rona F. Physician Prehospital Care in Mexico City: Retrospective Analysis of Endotracheal Intubation in Patients with Severe Head Trauma. **Prehospital and Disaster Medicine**. 1–5. Coautor.
12. (2019) Cintas C, Delrieux C, Navarro P, **Quinto-Sánchez M**, Pazos B, Gonzalez-José R. Automatic Ear Detection and Segmentation over Partially Occluded Profile Face Images. **Journal of Computer Science and Technology**. vol. 19, no. 1. p. 81-90. Coautor.
13. (2019) Schuster V, **Quinto-Sánchez M**. 2019. Reconstrucciones virtuales en 3D del repertorio cerámico de cazadores- recolectores de la costa nordeste del Chubut, Patagonia Argentina. Universidad de Buenos Aires. Tomo 25, número 1. Instituto de Arqueología - Filo: UBA. Coautor.
14. (2018) Chacón-Duque J-C, Adhikari K, Fuentes-Guajardo M, Mendoza-Revilla J, Acuña-Alonzo V, Barquera R, **Quinto-Sánchez M**, et al. 2018. Latin Americans show wide-spread Converso ancestry and imprint of local Native ancestry on physical appearance. **Nat Commun** 9:5388. Coautor.
15. (2018b) **Quinto-Sánchez M**, Muñoz-Muñoz F, Gomez-Valdes J, Cintas C, Navarro P, Cerqueira CCS de, Paschetta C, de Azevedo S, Ramallo V, Acuña-Alonzo V, Adhikari K, Fuentes-Guajardo M, Hünemeier T, Everardo P, de Avila F, Jaramillo C, Arias W, Gallo C, Poletti G, Bedoya G, Bortolini MC, Canizales-Quinteros S, Rothhammer F, Rosique J, Ruiz-Linares A, Gonzalez-Jose R. 2018. Developmental pathways inferred from modularity, morphological integration and fluctuating asymmetry patterns in the human face. **Sci Rep** 8:963. Coautor.
16. (2018a) **Quinto-Sánchez M**, Adhikari K, Acuña-Alonzo V, Cintas C, (et. al.), González-José R. Relación entre tratamiento hormonal, cirugía-ortodoncia maxilofacial, traumatismos y malformaciones craneofaciales y la asimetría fluctuante. **Revista Argentina de Antropología Biológica**. 20:6. DOI: <https://doi.org/10.17139/raab.2018.0020.01.06>
17. (2017) González-Oliver A, Garfias-Morales E, Glenn Smith DG, **Quinto-Sánchez M**. Mitochondrial DNA Analysis of Mazahua and Otomi Indigenous Populations from Estado de México Suggests a Distant Common Ancestry. **Hum Biol** 89. Coautor.
18. (2017) de Azevedo Soledad, González Marina, Cintas Celia, Ramallo Virginia, **Quinto-Sánchez M**, et al. Nasal airflow simulations suggest convergent adaptation in Neanderthals and modern Humans. **PNAS**. 114:12442–12447. Coautor.
19. (2017) **Quinto-Sánchez M**, Cintas C, Silva de Cerqueira CC, Ramallo V, Acuña-Alonzo V, Adhikari K, et al. Socioeconomic Status Is Not Related with Facial Fluctuating Asymmetry: Evidence from Latin-American Populations. **PLoS ONE** 12(1): e0169287. doi:10.1371/journal.pone.0169287
20. (2016) Silva de Cerqueira CC, Ramallo V, Hünemeier T, de Azevedo S, **Quinto-Sánchez M** (et. al.). Predicting Physical Features and Diseases by DNA Analysis: Current Advances and Future Challenges. **Journal of forensic Research**. 7:336. doi:10.4172/2157-7145.1000336. Coautor.
21. (2016) Adhikari K, Fuentes-Guajardo M, **Quinto-Sánchez M**, Mendoza-Revilla J, (et. al.). A genome-wide association scan implicates DCHS2, RUNX2, GLI3, PAX1 and EDAR in human facial variation. **Nature communications** 7. Coautor.
22. (2016) Muñoz F, **Quinto-Sánchez M**, González, R. Photogrammetry: a useful tool for three-dimensional morphometric analysis of small mammals. **Journal of Zoological Systematics and Evolutionary Research**. DOI: 10.1111/jzs.12137. Coautor.
23. (2016) Adhikari K, Cal S, Fontanil-López T, Fuentes M, Al-Saadi F, Mendoza-Revilla J, **Quinto-Sánchez M** (et. al.) A genome-wide association scan identifies loci influencing features of human head hair. **Nature communications** 7:10815. doi: 10.1038/ncomms10815. Coautor.
24. (2015) de Azevedo S, **Quinto-Sánchez M**, Paschetta C, González-José R. The first human settlement of the New World: a closer look to craniofacial variation American groups. *Quaternary international*. Early view. Coautor.
25. (2015) Paschetta C, de Azevedo S, González M, **Quinto-Sánchez M** (et. al). Shifts in subsistence type and its impact on the human skull's morphological integration. *Am J Hum Biol* 28 (1):118-28. Coautor.

26. (2015) Adhikari K, Reales G, Smith AJP, Konka E, Palmen J, Quinto-Sanchez M (et. al.). A genome-wide association study identifies multiple loci for variation in human ear morphology. *Nature Communications* 6:7500. doi:10.1038/ncomms8500. Coautor.
27. (2015) **Quinto-Sánchez M**, Adhikari K, Acuña-Alonzo V, Cintas C, (et al.), Gonzalez-José R. Facial asymmetry and genetic ancestry in Latin American admixed populations. **Am J Phys Anthropol.** 157(1):58-70. Coautor
28. (2014) Ruiz-Linares A, Adhikari, Kaustubh Acuña-Alonzo V, **Quinto-Sánchez M** (et al.). 2014. Admixture in Latin America: geographic structure, phenotypic diversity and self-perception of ancestry based on 7,342 individuals. **PLoS Genet** 10:e1004572. Coautor.
29. (2014) Farrera A, Villanueva M, **Quinto-Sánchez M**, González-José R. 2014. The relationship between facial shape asymmetry and attractiveness on mexican students. *Am J Hum Biol.* 27(3):387-96. Coautor.
30. (2014) Hünemeier T, Gómez-Valdés J, De Azevedo S, **Quinto-Sánchez M** (et al.), González-José, R, FGFR1 signaling is associated with the magnitude of morphological integration in human head shape. **American Journal of Human Biology** 26(2): 164-175. Coautor.
31. (2013) Gómez-Valdés J y **Quinto-Sánchez M**. Evaluación del sesgo en las clasificaciones taxonómicas del índice cefálico, **Estudios de Antropología Biológica** 2013; 16:171-188.
32. (2013) Gómez-Valdés J, Hünemeier T, **Quinto-Sánchez M** (et al.) Lack of support for the association between facial shape and aggression: a reappraisal based on a worldwide population genetics perspective. **PLoS ONE** 8(1): e52317. Coautor.
33. (2012) Gómez-Valdés J, **Quinto-Sánchez M**, Menéndez A, Velemínska J, Sánchez-Mejorada G y Bruzek J. Comparison of methods to determine sex by evaluating the greater sciatic notch: Visual, angular and geometric morphometrics, **Forensic Science International**; 221:156.e1-156.e7. Coautor.
34. (2007) Hernández M, Martínez-Abadías N, González-Martín A, Bautista J, Valdés J, **Quinto M**, Sparza M, González-José R. Contraste del mito de Aztlán a partir de la morfometría geométrica ( EDMA ) de series craneales mexicanas. **Rev Española Antropol Física** 27:45-57.
35. (2006) González-José R, Martínez-Abadías N, González-Martín A, Bautista J, Valdés J, **Quinto-Sánchez M**, Hernández M. Detection of a population replacement at the Classic-Postclassic transition in Mexico. **Proc Roy Soc L B.** 274, 681-688. Coautor.

### Capítulos de libros

1. (2024). **Quinto-Sánchez M**, et al. Introducción. En: Quinto Sánchez et al. (Coord.) *Arqueología Forense: teoría, praxis y experiencias de familiares*. Facultad de Medicina, UNAM. CDMX.
2. (2024). **Quinto-Sánchez M**. Teoría de búsqueda: un modelo nulo basado en evidencia para la búsqueda de personas desaparecidas. En: Quinto Sánchez et al. (Coord.) *Arqueología Forense: teoría, praxis y experiencias de familiares*. Facultad de Medicina, UNAM. CDMX.
3. (2024). **Quinto-Sánchez M**. Introducción: antropología virtual y bases de datos para la identificación humana en la población mexicana. En: Quinto-Sánchez M, Menéndez L (Coord.). *Antropología Virtual. Innovación y aplicaciones metodológicas para la identificación humana*. Escuela Nacional de Ciencias Forenses y Facultad de Medicina, UNAM. CDMX.
4. (2024) Menéndez L, **Quinto-Sánchez M**. 2022. Breve historia de la antropología virtual y sus aplicaciones al estudio de la variación humana. En: Quinto-Sánchez M, Menéndez L (Coord.). *Antropología Virtual. Innovación y aplicaciones metodológicas para la identificación humana*. Escuela Nacional de Ciencias Forenses y Facultad de Medicina, UNAM. CDMX.
5. (2024) **Quinto-Sánchez M**, et al. 2022. Antropología virtual y ciencia forense. En: Quinto-Sánchez M, Menéndez L (Coord.). *Antropología Virtual. Innovación y aplicaciones metodológicas para la identificación humana*. Escuela Nacional de Ciencias Forenses y Facultad de Medicina, UNAM. CDMX.
6. (2022) **Quinto-Sánchez M**. Introducción. En: Quinto Sánchez M et al (coord.) *Guía basada en evidencia para búsqueda de personas desaparecidas: Guía BUSCA*. Ciencia Forense, Facultad de Medicina, UNAM.
7. (2022) **Quinto-Sánchez M**. Introducción. En: Quinto Sánchez M (coord.) *Guía basada en evidencia para búsqueda de personas desaparecidas: Guía BUSCA*. Ciencia Forense, Facultad de Medicina, UNAM. dddd

8. (2022) **Quinto-Sánchez M**. Protocolo: Gestión Integral de Panteones. En: Quinto Sánchez M (coord.) Guía basada en evidencia para búsqueda de personas desaparecidas: Guía BUSCA. Ciencia Forense, Facultad de Medicina, UNAM.
9. (2022) **Quinto-Sánchez M**, Gómez Valdés Jorge Alfredo. Estimación de la ancestría biogeográfica mediante caracteres cuantitativos craneofaciales. En: Quinto-Sánchez M y Gómez-Valdés JA. (coord.). Avances en Antropología Forense. Ciencia Forense, Facultad de Medicina, UNAM. 152-174 pp.
10. (2022) **Quinto-Sánchez M**. Fotografía científica aplicada a la antropología forense: hacia un protocolo basado en evidencia. En: Quinto-Sánchez M y Gómez-Valdés JA. (coord.). Avances en Antropología Forense. Ciencia Forense, Facultad de Medicina, UNAM. 329-349 pp.
11. (2022) **Quinto-Sánchez M**. Identificación facial forense. En: Quinto-Sánchez M y Gómez-Valdés JA. (coord.). Avances en Antropología Forense. Ciencia Forense, Facultad de Medicina, UNAM. 405-428 pp.
12. (2022) Gómez Valdés Jorge Alfredo, Menéndez Garmendía Antinea, Sánchez Mejorada Gabriela, **Quinto-Sánchez M**, Klales Alexandra. Estimación sexual. En: Quinto-Sánchez M y Gómez-Valdés JA. (coord.). Avances en Antropología Forense. Ciencia Forense, Facultad de Medicina, UNAM. 375-404 pp.
13. (2022) Cintas C, Delrieux C, Navarro P, **Quinto-Sánchez M**, Acuña-Alonzo V, Gonzalez-José Rolando, Gallo C, Poletti G, Rothhammer F, Bedoya G, Ruiz-Linares A. Reconocimiento automatizado de estructuras anatómicas por medio de morfometría geométrica y deep learning. En: Quinto-Sánchez M y Gómez-Valdés JA. (coord.). Avances en Antropología Forense. Ciencia Forense, Facultad de Medicina, UNAM.
14. (2020) **Quinto-Sánchez, M**. Antropología forense. En: García Z y Pérez JR. Indicios Forenses. INACIPE-LCFUNAM. 1-26 pp. ISBN: 978-607-560-058-1
15. (2019). **Quinto-Sánchez, M**. El estudio de la violencia desde la perspectiva de la antropología forense. En: García-978 E. y González Trijueque, D. Psicopatología de la violencia. Repercusiones forenses. Manual Moderno. 43-71 pp. ISBN: 978-607-448-739-8.
16. (2018) **Quinto-Sánchez M**, López-Escobedo F, Loyzance C. Desarrollo de tecnología para la identificación humana. En: García-Castillo Z, López-Escobedo F, Goslinga-Remírez L (Coord.). Temas de Vanguardia en Ciencia Forense. El Colegio Nacional. Red Temática de Ciencias Forenses. Tirant lo Blanch. 266-279 pp. ISBN: 9788491697879, E-book: 9788491697886.
17. (2018) **Quinto-Sánchez M**, Gil-Chavarría I. Perspectivas sobre la investigación antropológica forense en México: manifiesto hacia un modelo de integración disciplinar basado en evidencia. En: García-Castillo Zoraida, Álvarez-Cárdenas Alfredo. Ciencia forense en el contexto del nuevo sistema de justicia penal. Tribunal Superior de Justicia. Segunda edición. 116-137 pp. ISBN: 978-607-9082-26-0.
18. (2017) **Quinto-Sánchez M**. El estado del arte de la antropología forense en México. En: García Z, Bravo-Gómez ME. 2017. El estado del arte de las ciencias forense en México. El Colegio Nacional. Red Temática de Ciencias Forenses. Tirant lo Blanch. 333-349 pp. ISBN: 9788491437314, e-book: 9788491437321.
19. (2017) **Quinto-Sánchez M**, Farrera A, Gil-Chavarría, I, Gómez-Valdés JA. Morfometría geométrica aplicada a la antropología y odontología forense. En: Pérez Campos et al. Tópicos selectos de ciencias forense y seguridad. Red Temática de Ciencias Forense. Conacyt. 245-255 pp. ISBN: 978-607-746-446-4.
20. (2014) **Quinto-Sánchez M**, González-José R, Arroyo-Peña S, Marinas E, Regalado-Liu L y González-Martín A. Variabilidad morfológica y geográfica de una colección de cráneos procedente de las islas filipinas. En: Manchado López, Marta María; Miguel Luque Talaván (coordinadores y editores). Un mar de islas, un mar de gentes. Población y diversidad en Filipinas. Córdoba: Universidad de Córdoba, Servicio de Publicaciones. 267-281 pp. ISBN 978-84-9927-165-1.
21. (2012) Bautista J y **Quinto-Sánchez M**. Caracterización morfométrica y comparación de la máscara de Malinaltepec. En: Sofía Martínez del Campo Lanz. La máscara de Malinaltepec. Instituto Nacional de Antropología e Historia. México DF. 111-121 p. ISBN 978-607-4840-84-1.
22. (2012) **Quinto-Sánchez M** y Bautista J. Aplicación de la radiología al estudio de bienes conquitológicos. En: Bautista J y Insaurralde M (coordinadoras) Manual de Radiología aplicada al estudio de bienes culturales. Colegio de Michoacán-ECRO. 205-231 pp. ISBN: 978-607-8257-21-8.

23. (2012) **Quinto-Sánchez M.** El uso de software específicos para el diagnóstico radiográfico. En: Bautista J y Insaurralde M (coordinadoras). Manual de Radiología aplicada al estudio de bienes culturales. Colegio de Michoacán-ECRO. 233-261 pp. ISBN: 978-607-8257-21-8.
24. (2012) **Quinto-Sánchez M** y González-Martín A. Estudio del fenotipo craneal aplicado a la resolución de preguntas arqueo-históricas: caso Tula Hidalgo. En: Moragas Segura, Natalia y Manuel Alberto Morales Damián, coordinadores. Arqueología y patrimonio en el estado de Hidalgo. México: Universidad Autónoma del Estado de Hidalgo. ISBN 978-607-482-033-1.
25. (2011) **Quinto-Sánchez M** y Martínez-Abadías N. Craneometría: Perspectivas desde la Morfometría Geométrica. Inferencias en la historia biológica de las poblaciones antiguas. En: A. Barragan y L. González (Coordinadores), La complejidad de la antropología física, Escuela Nacional de Antropología e Historia, México. ISBN 978-607-484-205-0.
26. (2005) **Quinto-Sánchez M.** Derechos ambientales. En: P Vargas (coord.) Hidalgo. Agenda de derechos humanos. Hacia la formación de una política pública local. Fundación Herrera- ACADEHER. 120-141 pp. 2005.

## Libros

1. (2024, *en revisión*) **Quinto Sánchez M**, Palacios O, Equihua JC, Enríquez R. Arqueología Forense: teoría, praxis y experiencias de familiares. Facultad de Medicina, UNAM. CDMX.
2. (2024, *en revisión*) **Quinto-Sánchez M.** Antropología Virtual. Innovación y aplicaciones metodológicas para la identificación humana en coautoría de coordinación con la Dra. Lumila Menéndez del Department Anthropology of the Americas Rheinische Friedrich-Wilhelms-Universität Bonn.
3. (2023). **Quinto-Sánchez M.** Guías para la valoración judicial de la prueba pericial en materia de identificación humana. Volumen II. Consejo de la Judicatura Federal. UNAM. Editorial UBIJUS. 17-50 pp.
4. (2022) **Quinto-Sánchez M** y Gómez-Valdés JA. Avances en Antropología Forense. Facultad de Medicina-UNAM. 541 pp. Coordinador.
5. (2022) **Quinto-Sánchez M.** Guía basada en evidencia para búsqueda de personas desaparecidas. Guía BUSCA. Facultad de Medicina-UNAM. Coordinador.

## VI. Sociedades científicas

1. Asociación Mexicana de Antropología Biológica A.C. Periodo 2007-2021.
2. Asociación Argentina de Antropología Biológica. Periodo 2013-2015.

## VII. Difusión científica

1. Cápsula Proyecto NN: identificación forense, que corresponde a la serie #EnTrending de TV UNAM que fue transmitido para el programa Desaparición Forzada en México el jueves 24 de septiembre del 2020.
2. Presentación de la conferencia “El mestizaje en Argentina: indígenas, europeos y africanos. Una mirada desde la antropología biológica” como parte de la presentación del libro del Profesor Raul Carnese “El mestizaje en Argentina” (Universidad de Buenos Aires) por invitación del Dr. Segio Avena realizada en el marco de la 31 Feria Internacional del Libro de Antropología e Historia del INAH en colaboración con la Embajada de la República Argentina en México el día 29 septiembre 2020.
3. Participé como invitado en el programa de radio “Mundo Forense” de la licenciatura en Ciencia Forense con el tema “Proyecto de Revista Digital de Ciencia Fornese” el 11 de noviembre 2020.
4. Entrevista “Proyecto para avanzar en la identificación forense” en la Gaceta UNAM, puede consultarse en la siguiente URL: [gaceta.unam.mx/proyecto-para-avanzar-en-la-identificacion-forense/](http://gaceta.unam.mx/proyecto-para-avanzar-en-la-identificacion-forense/)

5. Entrevista “La UNAM encabeza Proyecto NN para identificar cadáveres” en el periódico La Jornada, puede consultarse en la siguiente URL: [jornada.com.mx/2019/06/22/politica/013n2pol](http://jornada.com.mx/2019/06/22/politica/013n2pol)
6. Entrevista “Proyecto NN: Identificación forense de mexicanos” al periódico El Universal, puede consultarse en la siguiente URL: [eluniversal.com.mx/ciencia-y-salud/ciencia/proyecto-nn-identificacion-forense-de-mexicanos](http://eluniversal.com.mx/ciencia-y-salud/ciencia/proyecto-nn-identificacion-forense-de-mexicanos)
7. Participé como expositor en la Feria del Libro de Ciencias de la Salud 2019 realizado del 15 al 17 de agosto del 2019 en el Palacio de Medicina de la UNAM
8. Participé en la creación de una Cápsula de Conacyt “Ciencia en 10” sobre el trabajo de del Laboratorio en Ciencia Forense [Consultar la URL: <https://www.youtube.com/watch?v=d8YHuOQQnAA>].
9. Participé en una entrevista del Canal 11 sobre el trabajo del Laboratorio de Antropología Forense [Consultar la URL: <https://www.youtube.com/watch?v=44VWgQr672Q>]
10. Se ha publicado un sitio de internet del Laboratorio de Antropología y Odontología Forense (LAOF), con un logo diseñado para brindar identidad dentro y fuera de la licenciatura [Consultar la URL: [laofunam.com](http://laofunam.com)].

## VIII. Distinciones y premios

### *Distinciones*

1. Sistema Nacional de Investigación (SIN) categoría 1 Periodo 2020-2025.
2. Sistema Nacional de Investigación (SIN) categoría 1 Periodo 2019-2020.
3. Mención Honorífica Tesis de Maestría en Antropología, Posgrado en Antropología, Facultad de Filosofía y Letras-Instituto de Investigaciones Antropológicas. Febrero 2010.

### *Premios*

1. Premio Javier Romero Molina a la mejor tesis de Doctorado “Asimetría facial, un estudio de bioantropología integrativa en mestizos cosmopolitas latinoamericanos” Premios Nacionales Anuales INAH 2017. Noviembre 2017.
2. Mención Honorífica Mejor Tesis de Licenciatura en Antropología Física. Tesis: Morfometría geométrica craneofacial: inferencias en la historia biológica de los pobladores de Teotihuacán. Premios Nacionales Anuales INAH 2008. Diciembre 2008.

## IX. Puestos académicos

1. Técnico Académico Titular A tiempo completo. Laboratorio de Antropología Molecular. Facultad de Ciencias. Universidad Nacional Autónoma de México. Enero 2016-Julio 2016.
2. Investigador asesor externo para la empresa PH DEVICES. Transferencia de conocimiento sobre Escaneo corporal 3D para uso biomédico. Enero 2015-2017.
3. Técnico laboratorista asociado B. Laboratorio de Osteología, Licenciatura en Antropología Física. Escuela Nacional de Antropología e Historia. 2009-2011.
4. Profesor asignatura B. Escuela Nacional de Restauración, Conservación y Museografía. Julio-Diciembre 2009. Encargado del laboratorio de Rayos X.
5. Asistencia de investigación asociado A. Dirección de Antropología Física. Museo Nacional de Antropología e Historia. Instituto Nacional de Antropología e Historia. Abril 2007-Noviembre 2009.

## X. Desarrollos tecnológicos

1. Sistema de escaneo corporal 3D para aplicaciones biomédicas. ID 14826. Concurso Nacional de Innovaciones. Programa de Popularización de la Ciencia y la Innovación del Ministerio de Ciencia, Tecnología e Innovación Productiva. Finalista: aparición en catálogo nacional de proyectos INNOVAR. 2013. (<http://www.innovar.mincyt.gob.ar/catalogo-de-proyectos/catalogo/>) pág. 126
2. Asesor externo en PD Devices SA de CV. Antropometría y desarrollo de aplicaciones biomédicas. 2016-2018.