

Nombre: Alexis Janet Muñoz García

Cédula Profesional: 6849510

Cédula de Especialidad: 8967961

Teléfono Móvil: +52 3335062225

E-mail: alexisjanet13@hotmail.com **Cédula Profesional Jal:** 7365976



Médico Cirujano, titulado por la **Universidad Autónoma de Guadalajara**, con formación en el área clínica y académica en el **Antiguo Hospital Civil de Guadalajara “Fray Antonio Alcalde”** en la Especialidad de **Anestesiología** con **Postgrado en Alta Especialidad en Anestesia Regional** por parte del **Instituto Nacional de Rehabilitación** y **Postgrado de Alta Especialidad en Anestesia Cardiovascular** realizado en el **Instituto Nacional de Cardiología Ignacio Chavez** ambos posgrados avalados por la UNAM. Actualmente Médico Adscrito al servicio de Anestesiología del Hospital ISSSTE “Valentin Gómez Farias”.

PREPARACION ACADEMICA

- **Médico, Cirujano y Partero.** Universidad Autónoma de Guadalajara 2004-2008B a 2010-A.
- **Especialidad Anestesiología.** Hospital Civil Fray Antonio Alcalde. Promedio Especialidad Anestesiología 95.5 (100)
- Postgrado Alta **Especialidad Anestesia Regional** guiada por **Ultrasonido**. Instituto Nacional de Rehabilitación. UNAM
- Postgrado Alta Especialidad **Anestesia Cardiovascular** . Insituto Nacional de Cardiología Ignacio Chávez.UNAM

CERTIFICACIÓN

- Certificación Oficial por parte del Consejo Nacional de Anestesiología CNCA: 20 Noviembre 2013-2018 PUEBLA . FOLIO CERTIFICADO 9092.
- Proveedor de SVB/BLS Soporte Vital Basico. American Heart Association.
 - 1) Proveedor de SVCA/ACLS Soporte Vital Avanzado. American Heart Association. Curso ACLS -2011- 2013-20152015-2017 2018-2020.
 - 2) Proveedor ATLS . Certificación 2014-2019

RECERTIFICACIÓN

- 3) 20 Noviembre 2018-2023 FOLIO CERTIFICADO 9092.
- 4) Proveedor de SVB/BLS Soporte Vital Básico. American Heart Association. 29. Mayo 2018-29 Mayo 2020.
- 5) Proveedor de SVCA/ACLS Soporte Vital Avanzado. American Heart Association. 30 Junio 2018-30 Junio 2020.

ACTIVIDADES DE DOCENCIA

Dirección de Tesis para Titulación de Especialidad

- **Julio José Pérez Pacheco** ESTUDIO COMPARATIVO SOBRE EL USO DE ULTRASONIDO EN LA VALORACIÓN PREANESTÉSICA DEL NEUROEJE POR ULTRASONIDO VS TÉCNICA POR MARCAJE CONVENCIONAL EN ANESTESIA NEUROAXIAL EN PACIENTES PROGRAMADOS PARA CIRUGÍA ELECTIVA EN EL HOSPITAL REGIONAL “DR. VALENTÍN GÓMEZ FARÍAS”. 2018.
 - 6) **Dr. José Arturo Martínez González** “EFECTO CLÍNICO DEL BLOQUEO DE PLEXO BRAQUIAL ECOGUIADO PARA CIRUGÍA DE FÍSTULA ARTERIOVENOSA, EN EL ÉXITO DE LA TERAPIA HEMODIALÍTICA, COMPARADO CON ANESTESIA LOCAL”. **Hospital ISSSTE Valentin Gómez Farias 2018.**
 - 7) **Elba Alejandra Marquez.** Incidencia del déficit cognitivo postoperatorio en adultos mayores a las 24 horas y al año en el hospital regional “Dr. Valentín Gómez Farías” issste 2020.

Participación como Profesor:

PONENCIA CONGRESOS ESTATALES Y REGIONALES

- “E.S.P., de la Literatura a la Práctica”. Colegio de Anestesiólogos del Valle de Zamora A.C. Viernes 21 de Febrero 2020. Sede Zamora.
- Bloqueo paravertebral, Indicaciones y Aplicación ¿Una mejor opción? Curso para Residentes en Anestesiología. Hospital Civil de Guadalajara “Fray Antonio Alcalde”. 18 Octubre
- “Beneficios de los bloqueos guiados con ultrasonido en miembro superior” Sesión general de la OPD Hospital Civil de Guadalajara “ Juan I Machaca” 01 de Julio 2019
- “Anestesia Regional Ecodirigida” Sede: Hospital General de Zona IMSS No. 14 Fecha: 18 Enero del 2020. Sesión -Taller. 3 Horas. Guadalajara, Jalisco.

- ***"Anestesia Regional Ecodirigida" Sede: Hospital General de Zona IMSS No. 14 Fecha: 07 Febrero del 2020. Sesión -Taller. 4 Horas. Guadalajara, Jalisco.
- **" Farmacología de Anestésicos Locales" 3er. Maratón del Saber. 23 Octubre 2019. Guadalajara, Jalisco. Sede: Hospital Civil Nuevo.
- "Técnicas de Anestesia regional más usadas por el Anestesiólogo" Curso de Anestesiología para Residentes 2017 "El Maratón del Saber" Octubre 21 2017
- Valoración Preanestésica en el Adulto Mayor. XXV Ciclo de Conferencias Médicas Hospitalares Civiles "Dra Maria del Rayo Morfín Otero" Hospital Civil de Guadalajara 15-17 de Noviembre 2017.
- "Manejo de líquidos en el paciente cardiopata" 1era. Sesión Estatutaria de la Sociedad Mexicana de Anestesiólogos Cardiorácicos A.C. 11 de Febrero 2017. San Luis Potosí.
- Taller Monitoreo Hemodinámico. Congreso Regional Zona II y XXXIX Reunión Anual 2018. 8,9, y 10 de Febrero 2018. Guadalajara Jalisco.
- Taller Anestesia Regional. Congreso Regional Zona II y XXXIX Reunión Anual 2018. 8,9, y 10 de Febrero 2018. Guadalajara Jalisco.
- Actualización y Retos en la Anestesia para Cirugía de Trasplante. Sesión Estatutaria de la Sociedad de Anestesiólogos Cardiorácicos. 1 de diciembre del 2018.
- "Sedación vs Anestesia General Para TAVI" 1era. Sesión Estatutaria de la Sociedad Mexicana de Anestesiólogos Cardiorácicos A.C. 3 Marzo 2018. Ciudad de Mexico.
- "Anticoagulación y Anestesia neuroaxial en la paciente Obstétrica" Sesión General OPD Sesión General OPD Hospital Civil de Guadalajara Antiguo Hospital Civil de Guadalajara "Fray Antonio Alcalde". Guadalajara. Jalisco México 16 Abril 2018.
- "Manejo Transoperatorio de Líquidos" Curso de Anestesiología para Residentes 2017 "El Maratón del Saber" Octubre 21 2017
- "Anestesia Regional Seguridad y Éxito en su uso" Sesión Gemerañ OPD Hospital Civil Viejo de Guadalajara "Fray Antonio Alcalde" 16 Octubre 2017"
- "Aplicación del Ultrasonido en Anestesiología" Sesión General Instituto de Seguridad y Servicios Sociales de los Trabajadores del Estado Dirección Médica Hospital Regional " Dr. Valentín Gómez Farías" 18 Agosto 2017.
- " Actualidades en el diagnostico y manejo de intoxicación por Anestésicos locales" Sesión General OPD Hospital Civil de Guadalajara Antiguo Hospital Civil de Guadalajara "Fray Antonio Alcalde". 16 Julio 2018
- "Actualidades en el Manejo de la Hemorragia Masiva "Sesión General Instituto de Seguridad y Servicios Sociales de los Trabajadores del Estado Dirección Médica Hospital Regional " Dr. Valentín Gómez Farías" 18 Agosto 2017. Zapopan,

PONENCIAS CONGRESOS INTERNACIONALES

- Taller de ECMO y Asistencia Ventricular. 5to Curso Internacional De Anestesia Cardiorácica, Ecocardiografía y Circulación Extracorpórea. 4-6 de mayo del 2017. Ciudad de Mexico
- 1er Curso Básico de Anestesia Regional. Módulo 1: Miembro superior. 18 de Mayo del 2017. IX Congreso Internacional Entorno Mundial y Salud. Instituto de Seguridad y Servicios Sociales de los Trabajadores del Estado Hospital Regional "Dr. Valentín Gómez Farías" Zapopan, Jalisco, México.
- 1er Curso Básico de Anestesia Regional. Módulo 1: Miembro superior. Tema Anatomía Aplicada. 18 de Mayo del 2017. IX Congreso Internacional Entorno Mundial y Salud. Instituto

de Seguridad y Servicios Sociales de los Trabajadores del Estado Hospital Regional “Dr. Valentín Gómez Farías” Zapopan, Jalisco, México.

- 1er Curso Básico de Anestesia Regional. Módulo 1: Miembro superior. Tema Puntos Clave de neuroestimulación en Anestesia Regional para miembro superior. 18 de Mayo del 2017. IX Congreso Internacional Entorno Mundial y Salud. Instituto de Seguridad y Servicios Sociales de los Trabajadores del Estado Hospital Regional “Dr. Valentín Gómez Farías” Zapopan, Jalisco, México.
- Taller de ECMO y ASISTENCIA VENTRICULAR. 6º Curso Internacional de Anestesia Cardiorrástica, Ecocardiografía y Circulación Extracorpórea 2-4 Mayo 2018. Tijuana México
- 26 de Febrero 2015 **Taller Escaneo por arriba de la clavícula guiado por ultrasonido en modelo anatómico vivo.** Curso –Taller Internacional 10 años de Anestesia regional Instituto Nacional de Rehabilitación.

PONENCIAS CONGRESOS NACIONALES

“Curso- Taller de **Actualización en Anestesia Regional Guiada por Ultrasonido. Módulo Extremidades**”. Realizado en el Hotel Four Points, Galerías Monterrey el 13 y 14 marzo de 2020. Tema “Casos Clínicos. Bloqueo nervio ciático”

“**Trascendencia en el tiempo “10 años de Anestesia Regional en el INR”** Curso –Taller de Anestesia Regional en el Instituto Nacional de Rehabilitación” 26 Febrero 2015

Taller Escaneo por arriba de la clavícula guiado por ultrasonido en modelo anatómico vivo. Curso –Taller Internacional 10 años de Anestesia regional Instituto Nacional de Rehabilitación. 26 de Febrero 2015

“**Anestesia Regional en el Paciente Cardiópata**”. Curso-Taller Manejo Multidisciplinario en Anestesia Regional. 26 de Noviembre 2016. Instituto Nacional de Rehabilitación. Ciudad de México.

“Valvulopatías y Anestesia Regional” XLV Curso de Actualización en Anestesiología y Medicina Perioperatoria 2-6 de Julio de 2019, WTC Ciudad de México.

PRESENTACIÓN DE TRABAJOS ACADÉMICOS.

- 8) Presentación de Cartel Caso Clínico : “Manejo Anestésico Aneurisma Aórtico Roto : Implicaciones Anestésicas, Revisión” Congreso de Hospitales Civiles 2012 en el XV Congreso de Avances en Medicina Hospitales Civiles de Guadalajara. Febrero 2013.
- 9) Presentación Cartel “MANEJO ANESTÉSICO EN SINDROME DE REPERFUSIÓN EN CIRUGÍA DE CONTROL DE DAÑOS A PROPOSITO DE UN CASO” XXI Ciclo de Conferencias Médicas” Noviembre 2013
- 10) Presentación Cartel “Neurofibromatosis y Anestesia a proposito de un caso” XXI Ciclo de Conferencias Médicas” Noviembre 2013
- 11) Presentación Cartel “Ventilación Unipulmonar Ventajas y Desventajas” XXI Ciclo de Conferencias Médicas” Noviembre 2013
- 12) Presentación de Caso Clínico : “Vía Aérea con apertura oral limitada y Tumorción en cuello: Salvamento con LMA Fastrach” Congreso Mexicano de Anestesiología Noviembre Puebla
- 13) Presentación caso Clínico y video “**ANESTESIA REGIONAL CONTINUA GUIADA POR ULTRASONIDO EN TRANSFERENCIA DEL PULGAR EN**

CIRUGIA MICROVASCULAR DE MANO. “ Congreso Mexicano de Anestesiología Querétaro 2014.

CURSOS , DIPLOMADOS Y ENTRENAMIENTOS

- 14) Curso de Manejo de Vía Aérea Difícil 2011 con Aprobación FIDIVA.
- 15) Curso Ventilación Mecánica Básica Intermedia 2013-09-05
- 16) Acreditación PALS 2013-2015
- 17) Curso Taller “Avances en Cardiocirugía” Mayo 2013
- 18) Curso Taller “Avances en NeuroAnestesiología Agosto 2013
- 19) Diplomado en Investigación Médica 2013-2014
- 20) Coordinación Módulo Anestesiología Ciclo De Conferencias Médicas CICOM 2013 Noviembre
- 21) Curso-Taller Bloqueos Regionales en ortopedia- Instituto Nacional de Rehabilitación 2014 enero.
- 22) Curso-Taller Bloqueos Regionales en ortopedia- Instituto Nacional de Rehabilitación 2015
- 23) Curso manejo de vía aérea en pacientes quemados - Instituto Nacional de Rehabilitación 2014 Junio
- 24) **Curso Básico de Formación de Instructores en Simulación Clínica de Posgrado** . UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE MÉXICO. CENTRO DE ENSEÑANZA POR SIMULACIÓN DE POSGRADO 06 DE AGOSTO 2018- 11 SEPTIEMBRE 2018.
- 25) **Curso – Diplomado.** Ecocardiografía Perioperatoria Sociedad de Anestesiólogos de Chile. E- Learning. 2017.
- 26) **Curso Ecocardiografía Transesofágica (Critical Care Bedside USG)** Instituto Cardiología Montreal. Canadá(En Curso)
- 27) **Diplomado ECMO/ECLS Certificación ELSO** en curso.

PUBLICACIONES:

- Mejía-Terrazas, Muñoz-García AJ, **Saturación cerebral de oxígeno en silla de playa y bloqueo interescalénico 2015** . 38 (3) **Revista Mexicana de Anestesiología**,
- **Artroplastia total de hombro bajo monitoreo de la perfusión cerebral. Reporte del primer caso en México** Mejía-Terrazas GE,* Muñoz-García AJ,* Aguirre-Rodríguez VH,** Mondragón-Rodríguez AT,** López-Muñoz R,** Valero-González FS** **Acta Ortopédica Mexicana** 2017; 31(6): Nov.-Dic: 300-303.
- Rojas Perez – Muñoz García AJ. **Valoración del paciente cardiópata congénito en cirugía no cardíaca**. Vol. 39. Supl. 1 Abril-Junio 2016 pp S28-S30 . **Revista Mexicana de Anestesiología**
- Frailty assessment versus conventional risk scores for predicting 1 year outcome after TAVR. Alexis Janet Muñoz García. F.J. Molina Méndez. M.D.C. Lespron Robles . L.O. Piedracruz Ramos. J. Beltran Ochoa. J. Martinez. R. Rodriguez. J. Lepe Mancilla. 2018. Journal of vascular and Cardiothoracic Anesthesia . DOI:<https://doi.org/10.1053/j.jvca.2018.08.152>

- **COVID-19: Regional anesthesia, benefits and practical recommendations.** Mejía-Terrazas Gabriel Enrique, López-Muñoz Eunice*, Vilchis-Rentería Juan Salvador, Muñoz-García Alexis Janet, Alcántara-Muñoz María del Rocío Angelica⁵. 25-Aug-2020 . International Journal of Clinical Practice IJCP-08-20-0923
- Tópicos selectos de anestesia para cirugía ortopédica / editor: Acad. Dr. Raúl Carrillo Esper. Dr. Mejía Gabriel *Clínicas mexicanas de anestesiología ; número 30* capítulo 8. **Valoración del Paciente Geriátrico en trauma.** Muñoz Garcia Alexis Janet. Editorial Alfil 2017 ISBN 9786077411901
- Coautoría libro Paciente sometido a Cirugía Ortopédica.-Mejía T., Muñoz AJ, **Bloqueos guiados por neuroestimulación-** Anestesia Regional. Instituto Nacional de Rehabilitación. Editor Mejía Terrazas y Jaime Rivera Flores.. **2018. Editorial Prado ISBN 9786079476274**
- Coautoría libro. Gaspar C, Muñoz AJ- **Bloqueo de tobillo** . Editor Mejía Terrazas. C y Flores Rivera Jaime.r 2018 Primer Edición Editorial Prado. **ISBN 9786079476274**
- Pérez Pacheco Julio José, Gómez Serrano Brena Jetzabeth, Muñoz García Alexis Janet, Lepe Mancilla Jose. **Protocolo de valoración preanestésica del neuroeje por ultrasonido en pacientes programados para cirugía lectiva en el Hospital Regional “Dr. Valentin Gómez Farías”** Estudio Piloto. Anestesia en México 2018 Volumen 30 Numero 2 Mayo- Agosto. **ISSN 2448-8771**

ORGANIZACIÓN DE EVENTOS ACADÉMICOS

-CARGOS

- Miembro de la Sociedad de Residentes Hospital Civil de Guadalajara.
- Miembro del Comité Organizador CICOM
- Jefe de Residentes de 3er año del Servicio de Anestesiología
- Miembro Activo Sociedad de Anestesiólogos del Estado de Jalisco
- Comité de Enseñanza durante 4 años consecutivos (en curso)
- Subjefe de Residentes de Anestesia Cardiovascular Instituto Nacional de Cardiología 2015.
- Socio Activo Sociedad Anestesiólogos Cardiorráficos.
- Socia Activa Sociedad Europea de Anestesiólogos Cardiorráficos.2018-2020

Coordinación de Eventos Académicos

- 1) Organización del XX Ciclo Conferencias Medicas MODULO ANESTESIOLOGIA 2013
- 2) Coordinación del Congreso Regional Zona II y XXXVIII Reunión Anual 2017 . 2,3,4 de Febrero 2017. Guadalajara Jalisco.
- 3) Dirección de Evento para la Sociedad de Anestesiólogos Cardiorráficos. Sesión Estatutaria. Guadalajara Jalisco. Diciembre 2018.
- 4) Coordinación de Taller Anestesia Regional. Congreso Regional Zona II y XXXIX Reunión Anual 2018. 8,9, y 10 de Febrero 2018. Guadalajara Jalisco.
- 5) Coordinación del Congreso Regional Zona II y XXXIX Reunión Anual 2018. 8,9, y 10 de Febrero 2018. Guadalajara Jalisco.
- 6) Coordinación de Taller Monitoreo Hemodinámico. Congreso Regional Zona II y XXXIX Reunión Anual 2018. 8,9, y 10 de Febrero 2018. Guadalajara Jalisco.

- 7) Reunión Anual XLI Coordinando de Módulo Anestesia en Gineco-Obstetricia (22puntos CNCA) 5-8 de Febrero de 2020. Asociación de Anestesiólogos de Jalisco Colegio México. A. C. Camara de Comercio -Guadalajara Jalisco.
- 8) 1er Curso Básico de Anestesia Regional. Módulo 1: Miembro superior. Tema Anatomía Aplicada. 18 de Mayo del 2017. IX Congreso Internacional Entorno Mundial y Salud. Instituto de Seguridad y Servicios Sociales de los Trabajadores del Estado Hospital Regional "Dr. Valentín Gómez Farías" Zapopan, Jalisco, México.
- 9) Taller de Simulación de La federación Mexicana de Anestesiología 22 y 23 de Septiembre 2018.
- 10)

ASISTENCIA A CONGRESOS Y CURSOS NACIONALES

- 1) XLVIII Congreso de la Federación Mexicana de Anestesiología, Querétaro México. 14-16 Septiembre. 2014.
- 2) Taller Teorico Practico de Asistencia Cardiopulmonar Del ECMO Al Corazón Artificial. Guadalajara Jalisco 20-21 de Septiembre. 2017
- 3) Segunda Sesión Estatutaria—Asociación Mexicana Enfermedades Congenitas Cardiacas A.C. 29 de Agosto del 2015. Ciudad de Mexico.
- 4) Asistencia al Curso de Soporte Vital Básico y Cardiovascular Avanzado, celebrado los días 27 y 28 de agosto. 28 de agosto 2015. Instituto Nacional de Cardiología Ignacio Chávez
- 5) "Hablemos de Hemorragia Crítica, Ciencias Médicas y Nutrición Salvador Zubiran, México, D.F.26 Agosto 2015.
- 6) XLI Curso Anual de Actualización en Anestesiología y Medicina Perioperatoria. México DF: 30 de Junio al 4 de julio 2015.
- 7) "Monitorización Efectiva". Sociedad Mexicana de Anestesiólogos Cardiotorácicos. 9 Marzo 2019 Monterrey Nuevo León.
- 8) "Curso -Taller de Actualización en Anestesia Regional Guiada por Ultrasonido. Modulo extremidades" Realizado en Hotel Four Points, Galerías Monterrey Fecha 13-14 Marzo 2020.
- 9) Taller Avanzado Todos Hands-on "Miembro Superior Inferior" realizado en el marco del : XV Congreso de la Asociación Latinoamericana de Anestesia Regional. I Congreso Mexicano de Anestesia Regional y Medicina del Dolor. Ciudad de México, 26 de Mayo de 2017.
- 10) XV Congreso de la Asociación Latinoamericana de Anestesia regional. I Congreso Mexicano de Anestesia Regional y Medicina del Dolor. Ciudad de Mexico, 25- 27 Mayo 2017.
- 11) LI Congreso Mexicano de la Federación Colegios de Anestesiología el cual se llevó a cabo en Mérida del día 22-25 de Noviembre 2017
- 12) Asistencia a Curso Soporte Vital Básico y Soporte Vital Avanzado. Instituto Nacional de Ciencias Médicas y Nutrición Salvador Zubirán CEDEM. 2018. Ciudad de México.
- 13) XLV Curso Anual de Actualización Anestesiología y Medicina Perioperatoria. 2-6 Julio de 2019. Ciudad de México.

•

ASISTENCIA A CONGRESOS REGIONALES- ESTATALES

- 1) Reunión Anual Colegio de Anestesiólogos del Estado de Jalisco 2012
- 2) XX Ciclo de Conferencias Médicas. Universidad de Guadalajara, Centro Universitario de Ciencias de la Salud OPD. Hospital Civil de Guadalajara Subdirección de Enseñanza e Investigación Sociedad de Médicos Residentes. Hospitales Civiles de Guadalajara del 5-7 de Diciembre de 2012.
- 3) Curso para Residentes en Anestesiología celebrado en la Ciudad de Guadalajara, Jalisco los días 17-18 de Octubre del 2015, Hospital Civil de Guadalajara "Fray Antonio Alcalde".

- 4) Curso de apoyo Avanzado en Dolor Agudo Postoperatorio (AADAP) Asociación Mexicana para el estudio y tratamiento del dolor. Capítulo Mexico de La asociación Internacional para el estudio de dolor. AMETD. 2014.
- 5) 1er Curso y Taller de Manejo Avanzado de Vía aérea en el Paciente Quemado 19-20 Junio 2014. Instituto Nacional de Rehabilitación, México.
- 6) Reunión Anual Colegio de Anestesiólogos del Estado de Jalisco 2013
- 7) “Actualización y retos para la cirugía de trasplante”. Sesión Estatutaria de la Sociedad de Anestesiólogos Cardiorácicos. 1 Diciembre 2018. Guadalajara Jalisco.
- 8) Congreso Regional Zona II y XXXIX Reunión Anual 2018. Asociación de Anestesiólogos de Jalisco, Colegio Médico, A.C. Federación Mexicana de Colegios de Anestesiología A.C. 10 Febrero 2018.
- 9) 1er Sesión Estatutaria de la Sociedad Mexicana de Anestesiólogos cardiorácicos 11 Febrero 2017. San Luis Potosí. México.
- 10) 1er Sesión Estatutaria de la Sociedad Mexicana de Anestesiólogos cardiorácicos 3 Marzo 2018. Ciudad de México. México
- 11) Sesión Estatutaria de la Sociedad Mexicana de Anestesiólogos cardiorácicos 2019. Leon Guanajuato. 23 Noviembre.

ASISTENCIA A CONGRESOS Y CURSOS INTERNACIONALES

- 1) V congreso Internacional de Investigación En Rehabilitación del 10-14 de Noviembre 2014. México Distrito Federal, A 14 de Noviembre 2014.
- 2) “Taller: Escaneo por arriba de la clavícula guiado por ultrasonido en modelo anatómico vivo” Curso –Taller Internacional de Anestesia Regional en el Instituto Nacional de Rehabilitación 26 Febrero 2015
- 3) WorkShop. 2nd Latin American Conference ELSO 30 Noviembre 2 Diciembre 2016. Cancun. Extracorporeal Life Support Organization.
- 4) 2nd Latin American Conference ELSO 30 Noviembre 2 Diciembre 2016. Cancun. Extracorporeal Life Support Organization.
- 5) Curso Latinoamericano de Ecocardiografía Transesofágica y Ultrasonido Perioperatorio. Ciudad de Mexico 6-7-8 Septiembre 2018.
- 6) 4to. Curso Internacional de Actualización en Anestesiología Cardiovascular y Ecocardiografía. 5-8 Mayo de 2016. Monterrey, Nuevo León.
- 7) 6º Curso Internacional de Anestesia Cardiorácica, Ecocardiografía y Circulación Extracorpórea 2-4 Mayo 2018. Tijuana México.
- 8) 7º Curso Internacional de Anestesia Cardiorácica, Ecocardiografía y Circulación Extracorpórea 2-4 Mayo 2019. Mérida Yucatán. México.
- 9) Curso taller Ecocardiografía con espécimen. 5to Curso Internacional de Anestesia Cardiorácica, Ecocardiografía y Circulación Extracorpórea 4-6 de mayo del 2017, Ciudad de México.
- 10) 5to Curso Internacional de Anestesia Cardiorácica, Ecocardiografía y Circulación Extracorpórea 4-6 de mayo del 2017, Ciudad de México.

ASISTENCIA A CONGRESOS Y CURSOS VIRTUALES

- 1) Curso Virtual Medicina Basada En Evidencias. Sociedad Mexicana de Cardiología.
- 2) Curso Virtual Seguridad y Manejo del Paciente COVID

IDIOMAS Y HABILIDADES PROFESIONALES

- a) Español. Lengua Nativa
- b) Inglés.CERFICICADO IELTS B2 (2019)
- c) Aleman A2