

CURRICULUM VITAE

Datos Generales



Nombre: **Karla Pérez Gámez**
Dirección: Cerro del Águila # 81 Col. Sonacer
Teléfono (casa): (662)1058305
Teléfono (cel.)(6622) 33-53-36
Fecha de nacimiento: 10/05/1984
Edad: 38 años
Estado civil: Casada
E-mail: **karlap_gamez@hotmail.com**

Carrera: Químico-Biólogo, especialidad Análisis Clínicos y Desarrollo Sustentable, Maestra en Sustentabilidad.

Objetivo profesional:

Ejercer mi carrera y desenvolverme de manera eficiente contribuyendo con satisfacer las necesidades de la sociedad

Educación.

Maestría en Ciencias de la Sustentabilidad (2014-2016) (Titulada)

CEDULA PROFESIONAL: 037631

Proyecto: Percepción de riesgo en laboratorios universitarios

Estancia de investigación en la Universidad Autónoma de Barcelona con el proyecto percepción de riesgos en laboratorios universitarios y las actividades: gestión de seguridad y prevención de riesgos en los laboratorios, en el periodo 1 al 30 de Julio del 2016.

Especialidad en Desarrollo Sustentable. Universidad de Sonora. 2009-2010 (Titulada)

Proyecto. Plan para mejorar la sustentabilidad en laboratorios en el marco de PISSA-UNISON.

Licenciada en Químico Biólogo, especialidad en análisis clínicos. Escuela: Universidad de Sonora.

Realización de TESIS Experimental en el departamento de nutrición animal y biología molecular. **Lugar: CIAD.** Periodo: 1 de agosto del 2006- julio 2007.

Proyecto: Polimorfismo del gen quitinasa de Entamoeba histolytica extraído de muestras de heces fecales de niños con amebiasis intestinal invasiva del Hospital Infantil de Estado de Sonora HIES.

Cedula Profesional: 5429896.

No. De Oficio del Registro de Profesiones de la SECRETARIA DE SALUD PUBLICA: SSP-DGPRS-2008-272

Escuela: CBTIS 11: Especialidad: Laboratorista clínico. Generación: 1999-2002

EXPERIENCIA ACADEMICA

Trabajo Actual: Profesora de la Universidad de Sonora, año de ingreso: 2011, impartiendo clases en las ingenierías y en el Depto. de Ciencias Químico Biológicas y en el posgrado de Maestría en Sustentabilidad y especialidad de Desarrollo Sustentable en el año 2014.

Impartió clases de toxicología en especialidad en Desarrollo Sustentable y en maestra en Sustentabilidad durante el semestre 2014-1, aparece en carta detallada como prácticas de laboratorio de campo I (Se anexa carta detallada de la UNISON).

Miembro del comité del “Programa Ambiental Divisional” de la División de Ciencias económicas Administrativas de la Universidad de Sonora, desde el año 2019 hasta la actualidad.

Miembro asociado de la Academia de Análisis de Alimentos y de la Academia de sustentabilidad del DCQB

Miembro asociado de la Academia de Ingeniería sustentable del Departamento de Ingeniería Industrial y de Sistemas.

Miembro asociado a la Asociación de Profesores y Contaduría y Administración de México, por el periodo de octubre del 2019 a septiembre del 2020.

ISAP 2017 a la actualidad, impartiendo clases de Desarrollo Sustentable en los programas de la Maestría en Administración Pública y Maestría en Gestión de salud.

CBTIS 11: Maestra de la academia de análisis clínicos, impartiendo clases del área con laboratorio y del laboratorio de química, años: 2011 y 2012.

Experiencia Profesional:

Hospital Cima (Servicios Hospitalarios del Pacífico): 20 de abril del 2009 - 15 de junio del 2009. Realizando:

Toma de muestras para los análisis clínicos, encargada de los servicios de urgencias en el área de laboratorio, en los departamentos de bioquímica, bacteriología, especiales y parasitología. Obteniendo logros de un adecuado mantenimiento y verificación del control de calidad.

Laboratorio Enríquez Burgos 28 de octubre del año 2007 al 27 de abril del 2009 realizando:

- ❖ *Toma de muestras para los análisis clínicos.
- ❖ *Análisis de distintas muestras en el laboratorio

*Inventarios y pedidos de materiales de laboratorio y facturación.

*secretaria-repcionista.

ELABORACION DE EXAMENES DEPARTAMENTALES

Participación en la elaboración de exámenes departamentales, de la materia Seguridad y Cuidado del Medio Ambiente (7793) (Dictamen adjunto), 2018.

Participación en la elaboración de exámenes departamentales, de la materia Seguridad y Cuidado del Medio Ambiente (7793) (Dictamen adjunto), 2019.

ELABORACIÓN DE MATERIALES DIDÁCTICOS

Elaboración de material didáctico con nuevas tecnologías educativas para licenciatura de educación en línea a distancia, rubro: I.1.2.5. Curso: Curso del módulo de Toxicología Ambiental (3494), del Licenciatura en Sustentabilidad en Línea, PLATAFORMA UNISON EN LÍNEA. febrero de 2021 Oficio Núm. DI21/033.5

Elaboración de material didáctico con nuevas tecnologías educativas. Acreditado de Material Didáctico "Seguridad y Cuidado del Medio Ambiente (7793)". Rubro I.1.2.5. 18 febrero 2021.

Elaboración de paquete didáctico de la materia sustentabilidad en las ingenierías, enero, 2014. Oficio no. DI14/00.97

Elaboración del plan de Estudios de la Licenciatura en Sustentabilidad, modalidad en línea, 2018.

Elaboración del programa de estudios de la asignatura Fundamentos Básicos para la sustentabilidad, semestre 2018-1.

Participación en la elaboración de diseño instruccional de curso introductorio a la licenciatura en sustentabilidad en línea, 2019.

PUBLICACIONES

Libros

Autoría del Libro: "Materiales y Residuos Peligrosos en Laboratorios", 2019. (ISBN 978-607-518-374-9), EDITORIAL Universidad de Sonora

Autoría de Libro de Materiales y Residuos peligrosos 2020. 2da. Edición versión tarjeta electrónica. ISBN: 978-607-518-33 1-2.

Autoría de Libro: Materiales y Residuos Peligrosos en Laboratorios. ISBN: 978-60797326-6-0. Versión electrónica (libro internacional).

Capítulo de libro **Internacional**: Visión Académica 2030: Estrategias de Universidades Mexicanas. (2019). Editorial: Incunabula, Arte y diseño editorial. ISBN: 978-607-97911-1-0.

Capítulo del libro *Objetivos de Desarrollo Sostenible, esfuerzos en América Latina y el Caribe*, 2020, dentro del Tomo III: Desarrollo de emprendedores estudiantes universitarios. Trabajo: *Conciencia Ambiental en estudiantes de la Universidad de Sonora*, p. 1094 Autores: Alfonso Corte-López, Juana Alvarado-Ibarra, Karla Pérez-Gómez. ISBN 978-958-8628-66-0

Capítulo de libro **Internacional**: *Visión Académica 2030: Estrategias de Universidades Mexicanas*. (2019) Editorial: Incunabula, Arte y diseño editorial. ISBN: 978-607-97911-1-0. Capítulo dentro del Tomo III: Desarrollo de emprendedores estudiantes universitarios. Trabajo: *Educación Ambiental Universitaria*, p. 1121. Autores: Alfonso Corte-López, Juana Alvarado-Ibarra, Karla Pérez-Gómez

Artículos científicos

- Clara Rosalía Álvarez-Chávez, Luz S. Marín, Karla Perez-Gamez, Mariona Portell, Luis Velazquez, y Francisca Muñoz-Osuna. 2019. Assessing College Students' Risk Perceptions of Hazards in Chemistry Laboratories. *Journal of chemical education* DOI: 10.1021/acs.jchemed.8b00891.
- Munguía N., Álvarez C. Pérez G., Esquer P. 2016. Students' awareness of chemical risk on a Mexican campus: The University of Sonora case study. *Central and Eastern European Journal of Management and Economics* Vol. 4, No.3, 179-188.
- Pérez Gómez et al. Conciencia ambiental en estudiantes de la universidad de sonora. 2022. *EPISTEMUS*. Vol. 15 Núm. 31 (2021): Revista No. 31. DOI: <https://doi.org/10.36790/epistemus.v15i31.179>

Memorias de congresos

Encuentro Internacional de gestión integral del recurso hídrico en el marco de las evaluaciones regionales el agua. **Memorias, Presentaciones y manuscritos**. Congreso Internacional *Objetivos del Desarrollo Sostenible, Esfuerzos en América Latina y el Caribe*. Trabajo: *Conciencia ambiental de estudiantes de la Universidad de Sonora*.

VII Congreso Estatal de Ciencias Exactas y Naturales y Enseñanza de las Ciencias, Año 7, Volumen 1, 2019. Con los trabajos: **1** Atole de péchita, una fuente de proteínas. y con el trabajo: **2**. Elaboración y caracterización parcial de metabolitos de formulación repelente con extractos de plantas.

ASESOR ACADÉMICO

Asesoría en evento **XXXVIII Muestra Estudiantil del Departamento de Ciencias Químico Biológicas de la Universidad de Sonora, Unidad Regional Centro**,

Edición “M.C. Rosalina Ramírez Olivas”, trabajo: Programa ambiental universitario para generar conductas sustentables, noviembre 2021.

Día del niño Científico, abril del 2019, Centro de las Artes, UNISON. Trabajo: Minerales en el Agua

Simposio Internacional de Alimentación, Salud y Sustentabilidad, Hacia una Agenda de Investigación, trabajo: Atole de péchita, 16 DE octubre del 2018, edificio 5ª del DCQB

4 trabajos: 1) Tips para ahorrar energía. 2) ¿Conoces a los microbios? 3) ¿Conoces las 3 R? 4) Jugo terapia y su efecto en la salud en el evento: **Día del niño Científico, 25 abril, 2017, Centro de las Artes, UNISON**

Día del niño Científico, agosto del 2018, Centro de las Artes, UNISON. Trabajos: Construcción sustentable y la Química verde

Asesor académico de trabajos de tesis

Asesora académica (Sinodal) del tesista Aarón Wilson Manzo del programa de Especialidad en desarrollo Sustentable del Posgrado en Sustentabilidad, durante el año 2014-2015. (Carta y acta de examen adjuntas)

Asesora académica (Sinodal) de la tesista Magdiel Quintana Anguamea del programa de Especialidad en desarrollo Sustentable del Posgrado en Sustentabilidad, durante el año 2014-2015. (Carta y acta de examen adjuntas)

PREMIOS OTORGADOS

Asesor de la ponencia: ponencia: “Compra Responsable, Artículos Veganos y las Contradicciones Ambientales del Cuero Sintético”, premiada con el PRIMER LUGAR, de los trabajos presentados de la Academia de Sustentabilidad, en la categoría Revisión Bibliográfica Básica, presentado durante la XXXVIII Muestra Estudiantil del Departamento Ciencias Químico Biológicas, Edición “M. Rosalina Ramírez Olivas”, realizada el día jueves 18 de noviembre 2021. Hermosillo, Sonora.

Asesora en la XXXVI Muestra Estudiantil del Depto. Ciencias Químico Biológicas, Edición Dra. Francisca Ofelia Muñoz Osuna, 22 de noviembre del 2018 con los trabajos en categoría de técnicas aplicadas: La pureza de la miel y sus beneficios a la salud y Atole de péchita, una fuente de proteína, proyecto ganador del **segundo lugar**

Participación como asesora en la XXXV Muestra Estudiantil del Depto. Ciencias Químico Biológicas, Edición M. en C. María Rosa Estela Lerma Maldonado, 16 noviembre, 2017 con el proyecto “Elaboración y formulación de efecto repelente con base de extractos de plantas medicinales y caracterización parcial de sus metabolitos”, trabajo experimental. **Segundo lugar obtenido.**

PONENCIAS Y CONFERENCIAS INTERNACIONALES IMPARTIDAS

Participación en el XXII Congreso Internacional sobre Innovaciones en docencia e investigación en Ciencias económico administrativas. Tema Central: Visión académica 2030” con la **Ponencia: Conciencia ambiental en estudiantes universitarios, caso UNISON**, 4 de noviembre, 2019.

Participación en el XXII Congreso Internacional sobre Innovaciones en docencia e investigación en Ciencias económico administrativas. Tema Central: Visión académica 2030” **con la Ponencia Educación Ambiental universitaria**, 3 de noviembre, 2019.

Ponencia en el Congreso Internacional Objetivos del Desarrollo Sostenible, esfuerzos en América latina y el Caribe: Conciencia ambiental en estudiantes de la universidad de sonora, el día, 5 de noviembre del 2020, Medellín, Colombia.

Ponencia con el proyecto: “Risk perception in laboratory students of the University of Sonora” en el 252nd ACS National Meeting in Philadelphia, PA, August 21-25, 2016.

Ponencia “Predicción de la percepción del riesgo en laboratorios académicos” I Coloquio Internacional, La sustentabilidad, del discurso teórico a la práctica, 2016
Eje temático: Educación ambiental y sustentabilidad

Conferencia: Participación con la conferencia Re-engineering Process to reach Sustainability in Laboratories of the University of Sonora. en el 3rd International Workshop on Advances in Cleaner Production, con el trabajo: San Pablo, Brasil. (mayo 2011).

PONENCIAS Y CONFERENCIAS NACIONALES IMPARTIDAS

Conferencia: Cambio climático y desastres naturales, medidas de mitigación, en la XXV Semana Nacional de la Ciencia y Tecnología, Colegio de Bachilleres del Estado de Sonora, noviembre del 2018.

Reconocimiento por la **conferencia:** “Uso sustentable del agua” en la XXIV Semana **Nacional** de Ciencia y Tecnología, “La crisis del agua, problemas y soluciones” 10 de noviembre del 2017.

Conferencia: Desarrollo Sustentable en la educación Media Superior” impartida en la 23 Semana Nacional de Ciencia y Tecnología “Cambio climático, piensa globalmente, actúa localmente, 2016.

Ponencia: en el Tianguis de la Ciencia “Recubrimiento para Frutas y Vegetales”, XXIII Semana Nacional de Ciencia y tecnología, cuyo lema es: piensa globalmente, actúa localmente, 2016.

PONENCIAS Y CONFERENCIAS REGIONALES O LOCALES IMPARTIDAS,

Ponencia: “Atole de Péchita, una Fuente de Proteína” Dentro de las actividades del VII Congreso Estatal de Ciencias Exactas y Naturales que se llevó a cabo del 31 de mayo al 2 de junio de 2019 en la ciudad de Hermosillo, Sonora.

Ponencia: Elaboración y Caracterización Parcial de Metabolitos de Formulación Repelente con base de Extractos de Plantas, dentro de las actividades del VII Congreso Estatal de Ciencias Exactas y Naturales que se llevó a cabo del 31 de mayo al 2 de junio de 2019 en la ciudad de Hermosillo, Sonora.

Ponencia en cartel “Plan para mejorar la sustentabilidad en laboratorios de la Universidad de Sonora”, en el VI Congreso Estatal de Ciencias Exactas y Naturales, CECEN, 2018, 2 de junio del 2018.

Conferencia “Desarrollo Sustentable”, SEDE Hotel colonial, para curso de inducción a los alumnos de ISAP, 21 DE abril del 2018.

Conferencia: Percepción de Riesgos en laboratorios Universitarios en el 7^{mo} Seminario de Actualización de Tópicos de Investigación en Salud, 2018

Reconocimiento por la **conferencia:** “Percepción de riesgos en laboratorios universitarios”, en el 7 Seminario de Actualización en Tópicos de Investigación en Salud, 3 y 4 de Mayo del 2018

Expositora con la **Conferencia:** “Sustentabilidad y Salud” en el marco de la VIII Semana Científica Cultural, 25 de enero 2017, DCQB.

Conferencia: Plan para mejorar la sustentabilidad en el marco de PISSA-UNISON, XVI Reunión Universitaria de Investigación en materiales RUIM, 2011,

EVALUADORA DE PROYECTOS

Reconocimiento por parte de ExpoCiencia Sonora por la participación como evaluador en las categorías: "medio ambiente", "medicina y de salud" y "ciencias exactas y naturales" en la quinta edición de expociencias sonora, 23 al 25 de junio del 2021 en la ciudad de Hermosillo, sonora.

Constancia de participación como evaluador por parte de la coordinación del Estado de Puebla de la RED Nacional de Actividades Juveniles en Ciencia y Tecnología, 21 de mayo del 2021.

Reconocimiento como evaluadora e Expo ciencia Nacional 2020, por parte de Consejo Estatal de Ciencia y Tecnología del Estado de Sonora y la Red Nacional de Actividades Juveniles en Ciencia y Tecnología.

Reconocimiento por participación como EVALUADOR en el primer concurso estatal de ExpoCiencias, promoviendo la ciencia. La tecnología y la innovación en la juventud sonorenses, junio del 2017.

Reconocimiento por participación como EVALUADOR en el segundo concurso estatal de Expo Ciencias, promoviendo la ciencia. La tecnología y la innovación en la juventud sonorense, 3 de mayo del 2018.

CURSOS IMPARTIDOS

Actividad: Impartición de cursos o diplomados de actualización disciplinaria o didáctica
Folio: AA316000340

Título del proyecto del evento formativo: Curso Introductorio al Desarrollo Sustentable, impartido a estudiantes durante el semestre 2022-1

Curso impartido: "Educación Ambiental para la Sustentabilidad" dirigido a docentes de niveles medio, medio-superior y superior en el marco del VIII Congreso Estatal de Ciencias Exactas y Naturales, 24, 25 y 26 de junio del 2021, TEAMS, 40 HRS

Constancia por impartir el **Taller para Docentes: Educación Ambiental para la Sustentabilidad con duración de 40 horas**. Dentro de las actividades del VII Congreso Estatal de Ciencias Exactas y Naturales que se llevó a cabo del 31 de mayo al 2 de junio de 2019 en la ciudad de Hermosillo, Sonora.

Impartición del curso: Educación ambiental para la sustentabilidad en el VI Congreso Estatal de Ciencias Exactas y Naturales, CECEN, 2018, 1, 2 y 3 de junio del 2018.

PROGRAMAS DE RADIO O EN MEDIOS MASIVOS

Participación con el tema "Atole de Péchita, una fuente de proteína 2019. Transmitido por Radio Universidad EN EL PROGRAMA: "A Tiempo con la Ciencia".

Participación con el tema "Comparación en la eficiencia de extracción de alicina y eucaliptol de las especies *allium sativum* y ***Eucalyptus globulus*** una fuente de proteína 2019. Transmitido por Radio Universidad EN EL PROGRAMA: "A Tiempo con la Ciencia".

Participación con la difusión del evento "Día del niño científico", agosto del 2018. Transmitido por Radio Universidad EN EL PROGRAMA: "A Tiempo con la Ciencia".

Participación con el tema "Percepción de riesgo en los laboratorios del DCQB por parte de los estudiantes", jueves 28 de noviembre del 2016. Transmitido por Radio Universidad EN EL PROGRAMA: "A Tiempo con la Ciencia".

Participación con el tema "Elaboración de una formulación de efecto repelente con base en extractos de plantas medicinales y caracterización parcial de sus metabolitos" Transmitido por Radio Universidad, el 6 de marzo del 2018 en el programa "A Tiempo con la Ciencia".

Participación en el programa LOS TRES PIES DEL GATO con la temática de: Prácticas médicas y salud ambiental. 9 de junio del 2014. Transmitido por Radio Universidad

ORGANIZACIÓN DE EVENTOS

Colaboradora en la Organización del VIII Congreso Estatal de Ciencias Exactas y Naturales, 24-26 de junio de 2021

Colaboradora en la Organización del I Coloquio Internacional de Sustentabilidad, del discurso teórico a la práctica 23 y 24 noviembre, 2016.

Participación como organizadora del I FORO EMPRESARIAL – ACADEMIA. El docente como gestor del emprendimiento universitario sustentable (29 junio, 2015)

EVENTOS DE VINCULACION

Participación como colaboradora en el evento de vinculación “Reúso eficiente de los materiales” promovido a través de la materia sustentabilidad en las ingenierías, durante los semestres 2011-2, 2012-2, 2013-2 y 2015-2 (carta adjunta).

Participación como colaboradora en el evento de vinculación “feria de la Ciencia y de la Sustentabilidad” promovido a través de la materia sustentabilidad en las ingenierías, durante los semestres, 2012-1, 2013-1 y 2014-1, 2015-1 y 2016-1 (carta adjunta).

ASISTENCIA A SEMINARIOS, CURSOS, TALLERES, SIMPOSIOS, CONGRESOS, ETC.

Simposios

Asistencia al VII Simposio Fronteras del Conocimiento de Tuberculosis y otras Micobacteriosis el 29 y 30 de marzo 2012

Congresos

Asistencia al primer congreso Internacional: Objetivos de Desarrollo Sostenible, esfuerzos en América Latina y el Caribe. 4,5,6, de noviembre del 2020, Medellín, Colombia

Asistencia al XXII Congreso Internacional sobre Innovaciones en docencia e investigación en Ciencias económico administrativas. Tema Central: Visión académica 2030”, 2,3 y 4 de octubre del 2019.

*Asistencia al XXIX Congreso Nacional de Química Clínica y Expolab. Asociación Mexicana de Bioquímica Clínica. Acapulco 2006

*Asistencia al XXX Congreso Nacional de Químicos Clínicos y Expoquim. CoNaQuiC. Guadalajara 2006.

Seminarios y jornadas académicas.

Asistencia a la jornada académica El desafío del desarrollo sostenible, y como la química ayuda a resolverlo. Ciencia para la vida cotidiana. "Diálogos educativos sobre el desafío del desarrollo sostenible desde la educación en las ciencias, frente a la Agenda 2030" 8 de diciembre 2020, Ciudad de México.

Certificado de Participación en el Seminario ESDU "Seminario sobre el papel de la universidad hacia los Objetivos de Desarrollo Sostenible", en el Recinto Modernista de Sant Pau, Barcelona, España. 11 de Julio del 2016.

Seminario: Entrenamiento de 24 Horas Para Respuesta a Emergencias Para Empleados que se Relacionan con Químicos Peligrosos en Colaboración con la UNISON. **Environmental Technology and Emergency Management. Arizona State University**

*Asistencia al VI seminario de Actualización de la Academia de Análisis Clínicos, 2006. Hermosillo, Sonora

*Asistencia al V seminario de Actualización de la Academia de Análisis Clínicos, 2005 y 2006. Hermosillo, Sonora

Cursos o talleres de formación docentes recibidos

Curso – taller "Estrategias para identificar riesgos a la salud psico-emocional y primeros auxilios psicológicos" dirigido al personal académico con una duración de 20 horas Universidad de Sonora a través de la Dirección de Apoyo a Programas Institucionales

Curso Lenguaje incluyente para la práctica docente. Con una duración de 20 horas Del 8 al 12 de noviembre de 2021

Curso Especial de TEAMS, con una duración de 20 horas del 1 al 12 de junio de 2020. Secretaría General Académica y Dirección de Innovación e internacionalización Educativa de la UNISON

Curso: **Seminario de Estrategias Didácticas de Comunicación Virtual en Contenidos Educativos**, 7-10 julio 2020 (**20 hrs**) Secretaría General Académica y Dirección de Innovación e internacionalización Educativa de la UNISON

C o n s t a n c i a Por su participación en el curso: "Fundamentos de la Tutoría: Conceptos, Actores y Estrategias", impartido en la Universidad de Sonora, del 18 de octubre al 30 de noviembre de 2019, con duración de 20 horas.

Curso inducción a la docencia universitaria, con una duración de **50 horas** del 25 de mayo al 22 de junio de 2020. Secretaría General Académica y Dirección de Innovación e internacionalización Educativa de la UNISON.

Curso **Taller para docentes virtuales**, 20 hrs, 14 de mayo al 3 de junio de 2018. Secretaría General Académica y Dirección de Innovación e Internacionalización Educativa

Participación en el curso "**Asesores en línea**" Con una duración de 20 horas Del 26 de junio al 1 de Julio de 2018, Secretaría General Académica y Dirección de Innovación e Internacionalización Educativa

Participación en el curso "Violencia de género: detección y prevención en el contexto escolar universitario", con duración de 20 hrs, 10-12 enero 2018 (Programa Institucional de Tutorías).

Participación en el curso: Formación Docente en Responsabilidad Social Universitaria, 2018, 40 horas

Asistencia al curso: Responsabilidad Social y desarrollo sustentable desde las IES, 29 y 30 de mayo del 2015, 20 hrs

Acreditación del curso- taller "Elaboración de Textos Académicos". 18,19, 25 y 26 de octubre del 2013. (20 hrs)

Participación en el **Curso-Taller** "Adolescentes, problema, problemas del adolescente", CBTIS 11, 20-24 junio, 2011, 40 horas

Cursos de Actualización disciplinar

"Curso básico para el manejo integral de residuos peligrosos biológicos infecciosos" llevado a cabo en modalidad mixta del 25 de abril al 27 de mayo de 2022, en Hermosillo, Sonora. 30 horas.

Curso-Taller de Diseño de Experimentos y Análisis Estadístico, Otorgado por: la División de Ingeniería y el Departamento de Investigación en Polímeros y Materiales, periodo: 6- 17 de diciembre del 2021, 20 horas.

Segundo Taller Nacional en línea, Universidades Sustentables de México, Otorgado por la Universidad Autónoma de Nuevo León a través de la Secretaria de Sustentabilidad, 15 de octubre del 2021

Curso; Derechos Humanos, Medio Ambiente y Sustentabilidad, 8 marzo- 4 abril del 2021, Otorgado por la Comisión Nacional de los Derechos Humanos. duración: 30 horas

Constancia de curso: "Todo sobre la prevención el COVID-19" Instituto Mexicano del Seguro Social (IMSS)

"Seguridad en el laboratorio con énfasis en sustancias químicas", 28 mayo-24 Junio, 2016. 40 hrs. En el IV Congreso Estatal de Ciencias Exactas y Naturales, Hillo, Son.

Curso Análisis de Regresión, Evaluación e interpretación de resultados utilizando Statistical Package for Social Sciences (SPSS), 20,21, 27 Y 28 de noviembre 2015 20 horas

Certificado de Asistencia “International Sustainable Workshop on Maquiladora Industry” organized by Academic Sustainability Program in March 2015, Hermosillo, Son. 30 hrs.

Constancia por asistir al curso “Manejo integral de residuos sólidos urbanos, aplicado a ciudades de México” 6-7 noviembre del 2014 (20 hrs)

Certificado por parte de The National Institute of Health (NIH) por concluir el curso:” protecting Human Research Participants” durante el día 10 de mayo del 2014 (número de certificación: 1584774).

Participación en el curso: Constitución, organización y funcionamiento de las comisiones de seguridad e higiene (duración 12 hrs) 15-16 enero del 2015, 7-11 de Julio 2014 (20 hrs)

Asistencia al curso “Principios de Bioseguridad y Biocustodia para el trabajo con Micobacterias el 26 y 27 de marzo 2012 (13 horas

Participación en el curso: Materiales y Residuos Peligrosos: Control y prevención de riesgos a la salud y el ambiente en instituciones de educación superior. 7,8 y 11 de Julio del 2014.

Participación en el curso: Norma Oficial Mexicana NOM-023-STPS-2012, minas subterráneas y minas a cielo abierto. Condiciones de Seguridad y Salud en el Trabajo.

Participación en el curso: Cambio Climático, Ciencia, Evidencia y Acciones, SEMARNAT-SEP, 31 de octubre del 2012.

Participación en el XV Encuentro de profesionales en seguridad, higiene y medio ambiente, 20-22 de septiembre 2012.

Participación en el curso de manejo de sustancias químicas tóxicas y peligrosas del **27 de junio al 1 de Julio (40 horas)** Plantel: **CBTIS 132**

*Participación en el Taller de Formación de Educadores Ambientales, 1 y 2 de nov. 2010

*Participación en el IV Taller Binacional sobre Agua y Clima, Gestión Urbana del Agua, Cambio Climático y Estrategias Adaptativas para la Región de Sonora y Arizona. (2010)

*Seminario: Desarrollo Sustentable, Universidad Lowell, Massachusetts, 20-21 enero 2010.

*Asistencia al curso de Uso Racional de Medicamentos. CoNaQuiC Guadalajara 2006.

*Asistencia al curso Temas Selectos de Patología Clínica. CoNaQuiC Guadalajara 2006.

*Asistencia al curso lo nuevo en Inmunología y Alergias. CoNaQuiC Guadalajara 2006.

*Asistencia a las Jornadas Temas Selectos de Hematológica. 2005. Hermosillo, Sonora

INFORMACION ADICIONAL

Inglés: speaking: 85% writing: 90% Listening: 70% lugar: departamento de lenguas extranjeras de la UNISON. ***Harmon Hall.** Cursos de **inglés** en el periodo: 1998 y **UNISON:** 2003-2007

***Cruz Roja Mexicana** Servicio social de la preparatoria en periodo: 2001-2002

***Departamento de Polímetros y Materiales UNISON.** Servicio social en el período del 16 de septiembre del 2005 al 5 de octubre del 2006.

***ISSSTESON.** Servicio social de la UNISON. Periodo: 1 de octubre del 2005 al 30 de enero del 2006.