

CURRÍCULUM

GUADALUPE BORG VALDEZ

Escolaridad

- Licenciatura:* Universidad de Sonora. Licenciado en Matemáticas. Hermosillo, Sonora (1985-1990).
- Maestría:* Universidad de Sonora. Maestría en Ciencias de la Ingeniería. Área de Ingeniería Ambiental. Hermosillo, Sonora (1998-2001).
- Doctorado:* Universidad del Noroeste. Doctorado en Planeación y Liderazgo Educativo. Hermosillo, Sonora. Estudios Parciales (2006).
- Especialidad:* Universidad Pedagógica Nacional. Especialidad en Desarrollo de Competencias Docentes. Hermosillo, Sonora (2011-2012).

Experiencia profesional

- Profesora en el área de Física del Instituto de Ciencias y Educación Superior en el periodo comprendido de Septiembre de 1986 a Enero de 1987.
- Profesora en el área de Matemáticas del Instituto "Juan Navarrete y Guerrero" en el periodo comprendido de Septiembre de 1988 a Enero de 1989.
- Profesora en el área de Matemáticas del Instituto de Ciencias y Educación Superior en el periodo comprendido de Septiembre de 1989 a Enero de 1990.
- Profesora de asignatura en el Departamento de Matemáticas de la Universidad de Sonora. Áreas de Ingeniería, Administración y Sociales. Septiembre de 1990 a Enero de 1995 y de Agosto de 1998 a Julio de 2005.
- Subdirectora Académica del plantel Huatabampo del Colegio de Bachilleres del Estado de Sonora de Abril a Agosto de 1993.
- Profesora de asignatura del área de Matemáticas en el plantel "Prof. Ernesto López Riesgo" del Colegio de Bachilleres del Estado de Sonora de Agosto de 1990 a Agosto de 2011.
- Profesora de tiempo completo del área de Matemáticas en el plantel "Hermosillo 5" del Colegio de Bachilleres del Estado de Sonora de Agosto de 2011 a Marzo de 2017.

- Profesora en el área de Matemáticas en el Instituto Tecnológico de Monterrey Campus Sonora Norte. Nivel Preparatoria. Verano 2004.
- Profesora en el área de Matemáticas en el Instituto Tecnológico de Monterrey Campus Sonora Norte. Nivel Profesional. Áreas de Ingeniería y Administración. Agosto 2005 a Julio 2008.
- Directora del Plantel Prof. Ernesto López Riesgo del Colegio de Bachilleres del Estado de Soora de Marzo de 2017 a Enero de 2019.

Participación Ciudadana

- Presidente de Casilla en las elecciones federales del 2006.
- Colaboración con el Instituto Estatal Electoral y de Participación Ciudadana en la instalación de casillas en las elecciones del 2018.

Diplomados

- Instituto Tecnológico de Hermosillo. ***Diplomado en Matemáticas Educativas.*** Hermosillo, Sonora. Octubre de 1996-Enero de 1997 con los siguientes cursos:
 - Curso: "Taller de intercambio de experiencias". Octubre de 1996.
 - Curso: "Proceso de aprendizaje". Noviembre-Diciembre de 1996.
 - Curso: "Historia de la enseñanza de las Matemáticas". Enero de 1997.
 - Curso: "Software de apoyo MATHCAD". Enero de 1997.
 - Curso: "Evaluación". Enero de 1997.
- Instituto Tecnológico de Monterrey CSN. ***Diplomado de Asesoría y Orientación Educativa (ASESORE).*** Enero-Mayo 2006 con los siguientes módulos:
 - Habilidades de consejería y orientación educativa.
 - Desarrollo y Persona Humana.
 - Educar en valores.
 - Ser joven en el mundo de hoy.
 - Problemáticas actuales en la consejería y estrategias de acción.

- Gobierno del Estado de Sonora. DIF Sonora. ***Diplomado en Valores.***

Participación como asistente en cursos de actualización o superación académica

- XX Congreso Nacional de Matemáticas. Sociedad Matemática Mexicana. Jalapa, Veracruz. Noviembre de 1987.
- Curso: "Introducción a la Mecánica de Medios Continuos" impartido en el Sexto Coloquio del Departamento de Matemáticas del CINVESTAV. Instituto Politécnico Nacional. Oaxtepec, Morelos. Agosto de 1989.
- Curso: "Aplicaciones de Categoría y Medida en el Análisis" impartido en el Sexto Coloquio del Departamento de Matemáticas del CINVESTAV. Instituto Politécnico Nacional. Oaxtepec, Morelos. Agosto de 1989.
- Curso-Taller: "Técnicas de Investigación sobre Aguas Subterráneas". Universidad de Sonora. Hermosillo, Sonora. Enero de 1990.
- Taller: "Taller de Ecuaciones Diferenciales y sus Aplicaciones". Centro de Investigación en Matemáticas. Guanajuato, Guanajuato. Julio de 1991.
- Participación en la Reunión Regional de Geohidrología sobre Estudios del Balance de Agua. Universidad de Sonora. Hermosillo, Sonora. Octubre de 1991.
- Curso: "MATH CAD/MAT LAB". Universidad de Sonora. Hermosillo, Sonora. Octubre de 1991.
- Seminario: "Modelación de la Contaminación en Sistemas Hidrológicos". Universidad de Sonora. Hermosillo, Sonora. Noviembre de 1993.
- Curso: Tercer Nivel de Inglés en el Departamento de Idiomas de la Universidad de Sonora, en el periodo comprendido de Febrero a Junio de 1994.
- Quinto Encuentro Regional Académico Cultural de los Colegios de Bachilleres de la Zona Norte. Mayo de 1994.
- Curso: Cuarto Nivel de Inglés en el Departamento de Idiomas de la Universidad de Sonora, en el periodo comprendido de Septiembre de 1994 a Enero de 1995.
- Curso-Taller: "La enseñanza de las Matemáticas en el Bachillerato: sus problemas y su Metodología". Colegio de Bachilleres del Estado de Sonora. Hermosillo, Sonora. Noviembre de 1994.

- II Seminario Internacional sobre Manejo de Cuencas: "Establecimiento de una Cuenca Experimental". Universidad de Sonora. Hermosillo, Sonora. Enero de 1995.
- Primer Encuentro Regional de Matemáticas entre el Nivel Medio Superior y Superior. Instituto Tecnológico de Hermosillo. Hermosillo, Sonora. Enero de 1995.
- Curso: Quinto Nivel de Inglés en el Departamento de Idiomas de la Universidad de Sonora, en el periodo comprendido de Febrero a Junio de 1995.
- Curso: "Análisis de Matemáticas IV". Colegio de Bachilleres del Estado de Sonora. Hermosillo, Sonora. Marzo de 1995.
- Curso: Sexto Nivel de Inglés en el Departamento de Idiomas de la Universidad de Sonora, en el periodo comprendido de Septiembre a Diciembre de 1995.
- Curso: "Formación y Actualización sobre Estadística Inferencial". Colegio de Bachilleres del Estado de Sonora. Hermosillo, Sonora. Septiembre y Octubre de 1995.
- Curso-Taller: "Uso de Sistemas de Información Geográfica para la Elaboración de Mapas". Universidad de Sonora. Hermosillo, Sonora. Diciembre de 1995.
- Seminario: "Primer Seminario sobre Acuíferos Costeros de Sonora". Universidad de Sonora. Hermosillo, Sonora. Noviembre de 1997.
- Taller: "The Geometer's Sketchpad". Universidad de Sonora. Hermosillo, Sonora. Diciembre de 1997.
- IX Encuentro Regional de los Colegios de Bachilleres de la Zona Norte. Colegio de Bachilleres del Estado de Tamaulipas. Cd. Victoria, Tamaulipas. Mayo de 1998.
- Curso: "Los valores en nuestro servicio". Colegio de Bachilleres del Estado de Sonora. Hermosillo, Sonora. Junio de 1998.
- Seminario: "Segundo Seminario sobre Acuíferos Costeros de Sonora". Universidad de Sonora. Hermosillo, Sonora. Octubre de 1998.
- Curso: "Elementos de evaluación de impacto ambiental por contaminación acuífera". Universidad de Sonora. Hermosillo, Sonora. Noviembre de 1998.
- Curso: "Básico de computación". Colegio de Bachilleres del Estado de Sonora. Hermosillo, Sonora. Noviembre de 1998.

- Curso: "Modelos Matemáticos Aplicados a los Acuíferos Costeros". Universidad de Sonora. Hermosillo, Sonora. Octubre de 1999.
- Curso: "Educación basada en competencias". Colegio de Bachilleres del Estado de Sonora. Hermosillo, Sonora. Junio de 2000.
- X Congreso Nacional de Geoquímica. Temixco, Morelos. Octubre de 2000.
- Curso: "Modelación de flujo y transporte de contaminantes en medios detríticos, fracturados y kársticos". Universidad de Sonora. Hermosillo, Sonora. Junio de 2001.
- Curso: "Aplicación de Modflow a problemas de flujo subterráneo". Universidad de Sonora. Hermosillo, Sonora. Junio de 2001.
- XXXIV Congreso Nacional de Matemáticas. Sociedad Matemática Mexicana. Toluca, Estado de México. Octubre de 2001.
- Curso: "Capacitación Didáctica para Profesores: Probabilidad y Estadística para el Nivel Medio Superior" Colegio de Bachilleres del Estado de Sonora. Hermosillo, Sonora. Enero-Febrero de 2002.
- Curso-Taller: "Microenseñanza para el Desarrollo de las Competencias en el Aula". Colegio de Bachilleres del Estado de Sonora. Hermosillo, Sonora. Junio de 2002.
- Curso-Taller: "Entrenadores de estudiantes de alto rendimiento". Universidad de Sonora. Hermosillo, Sonora. Enero de 2003.
- Curso: "Teoría de las funciones semióticas en didáctica de las matemáticas" impartido en la XIII Semana Regional de Investigación y Docencia en Matemáticas. Universidad de Sonora. Marzo de 2003.
- Curso: "Construcción visual de funciones lineales, cuadráticas y cúbicas" impartido en la XIII Semana Regional de Investigación y Docencia en Matemáticas. Universidad de Sonora. Marzo de 2003.
- Curso: "Aplicaciones de la graficadora Voyage 200 en la ingeniería" impartido en la XIII Semana Regional de Investigación y Docencia en Matemáticas. Universidad de Sonora. Marzo de 2003.
- XIII Semana Regional de Investigación y Docencia en Matemáticas. Universidad de Sonora. Marzo de 2003.
- Curso: Primer Nivel de Francés en el Departamento de Idiomas de la Universidad de Sonora, en el periodo comprendido de Enero a Junio de 2003.

- Curso: "Macromedia Dreamweaver". Colegio de Bachilleres del Estado de Sonora. Hermosillo, Sonora. Septiembre de 2003.
- Curso: "Excel como apoyo a las labores derivadas del modelo del plan de trabajo docente para grupos paralelos". Colegio de Bachilleres del Estado de Sonora. Hermosillo, Sonora. Septiembre de 2003.
- Curso: Segundo Nivel de Francés en el Departamento de Idiomas de la Universidad de Sonora, en el periodo comprendido de Septiembre a Diciembre de 2003.
- XXXVI Congreso Nacional de Matemáticas. Sociedad Matemática Mexicana. Pachuca, Hidalgo. Octubre de 2003.
- Curso de Aprendizaje Colaborativo Nivel Básico. ITESM CSN. Agosto-Diciembre 2006.
- Curso de Aprendizaje Acelerado. ITESM CSN. Enero-Mayo 2006.
- Curso de Diseño de Ambientes de Aprendizaje. ITESM CSN. Enero-Mayo 2006.
- Curso de Aprendizaje Basado en Problemas (PBL). ITESM CSN. Agosto-Diciembre 2006.
- Curso "Evaluación del Aprendizaje. Colegio de Bachilleres del Estado de Sonora. Enero-Mayo de 2008.
- Gobierno del Estado de Sonora. Taller "Formando Facilitadores" del Programa Habilidades para la Vida. Febrero 2008.
- Colegio de Bachilleres del Estado de Sonora. Curso "Evaluación del Aprendizaje". Febrero a Junio 2008.
- Colegio de Bachilleres del Estado de Sonora. Revisora Disciplinar de Módulos de Aprendizaje RIEMS. Matemáticas I. Abril a Mayo 2009.
- Universidad de Sonora. Curso "Taller de Graficación de Funciones con EXCEL". Marzo 2009.
- Universidad de Sonora. Curso "Problemas Isoperimétricos". Marzo 2009.
- Tecnológico de Monterrey. "Preparación en Competencia Lectora Orientado a PISA de la OCDE. Julio 2009.
- Colegio de Bachilleres del Estado de Sonora. Revisora Disciplinar de Módulos de Aprendizaje RIEMS. Matemáticas II. Agosto a Diciembre 2009.

- Universidad de Sonora. "XX Semana Regional de Investigación y Docencia en Matemáticas". Marzo 2010.
- Universidad de Sonora. "XXI Semana Regional de Investigación y Docencia en Matemáticas". Marzo 2011.
- Colegio de Bachilleres del Estado de Sonora. Curso "Didáctica de las Matemáticas". Mayo 2011.
- Colegio de Bachilleres del Estado de Sonora. Curso "Competencias Básicas en el uso de las TIC's". Octubre 2011.
- Colegio de Bachilleres del Estado de Sonora. Curso "Elaboración de Reactivos". Octubre 2011.
- Colegio de Bachilleres del Estado de Sonora. Taller Construcción de Reactivos, Hacia la Evaluación de Competencias. Octubre 2012
- Instituto Estatal de Evaluación Educativa. Taller "Uso de Winsteps e Interpretación de Reportes" para el análisis de datos y rendición de informes de evaluaciones estandarizadas. Enero 2013.
- Subsecretaría de Educación Media Superior. Curso "Reforzamiento de las acciones directivas en planteles de educación media superior". Junio-Julio 2017.
- Subsecretaría de Educación Media Superior. Curso "Fortalecimiento de las competencias directivas". Septiembre-Octubre 2017.
- Subsecretaría de Educación Media Superior. Curso "Aplicación del modelo educativo en el nivel medio superior". Septiembre-Noviembre 2017.
- Subsecretaría de Educación Media Superior. Curso "Curso básico líderes Construye-T". Marzo- Mayo 2018.
- Secretaría de Educación y Cultura del Estado de Sonora. Jornada Estatal de Evaluación y Planeación de Programas y Acciones Estratégicas con Directores de Planteles de Educación Media Superior. Junio 2018.
- Centro Regioal de Formación Profesional Docente de Sonora. Curso "Formación para el desarrollo de Liderazgo y Gestión Directiva". Octubre-Noviembre 2018.

Participación como instructora en cursos de actualización o superación académica

- Impartición del curso "Elaboración de Reactivos". Colegio de Bachilleres del Estado de Sonora. Enero 2012.
- Impartición del módulo 1 "Inducción Institucional" del curso "Inducción Institucional Identidad y Práctica Docente". Colegio de Bachilleres del Estado de Sonora. Noviembre 2013.
- Impartición del módulo 2 "Fundamentación Curricular" del curso "Inducción Institucional Identidad y Práctica Docente". Colegio de Bachilleres del Estado de Sonora. Diciembre 2013.
- Impartición del módulo 3 "Práctica Docente" del curso "Inducción Institucional Identidad y Práctica Docente". Colegio de Bachilleres del Estado de Sonora. Enero 2014.
- Impartición del Taller "Nuevo Modelo Educativo". Colegio de Bachilleres del Estado de Sonora. Agosto 2017.

Publicaciones académicas

- Título: ¿Sabes qué es "pi"?
Editado por: Gaceta del Colegio de Bachilleres del Estado de Sonora, número 42.
Fecha de edición: Septiembre de 1994.
- Título. Evolución de la calidad del agua subterránea del Valle de Guaymas, Sonora.
Editado por: Boletín Depto. Geol. UniSon, 1996, Vol. 13, N° 2, p. 97-110.
Fecha de edición: Diciembre de 1996.
Fecha de circulación: Junio de 1997.
- Título: El modelo matemático SHARP para el estudio de la intrusión salina en el acuífero del Valle de Guaymas, Sonora, México.
Editado por: Memorias del Foro Universitario sobre Medio Ambiente.
Fecha: Mayo de 1998.
- Título: Estudio hidrogeoquímico del acuífero de Guaymas, Sonora.
Editado por: Memorias de la Primera Reunión Nacional de Ciencias de la Tierra.
Fecha: Septiembre de 1998.

- Título: Disponibilidad y planeación del recurso agua en el municipio de Empalme, Sonora.
Editado por: UNISON-SIMAC.
Fecha: Junio de 2002.

Ponencias

- Título: El modelo matemático SHARP para el estudio de la intrusión salina en el acuífero del Valle de Guaymas, Sonora, México.
Evento: Foro Universitario sobre Medio Ambiente.
Lugar: Hermosillo, Sonora.
Fecha: 12, 13 y 14 de Mayo de 1998.
- Título: Revisión y actualización de los contenidos temáticos de las materias del Campo de Matemáticas.
Evento: IX Encuentro Regional de los Colegios de Bachilleres de la Zona Norte.
Lugar: Cd. Victoria, Tamaulipas.
Fecha: 20, 21 y 22 de Mayo de 1998.
- Título: Estudio hidrogeoquímico del acuífero de Guaymas, Sonora.
Evento: Primera Reunión Nacional de Ciencias de la Tierra.
Lugar: México, D.F.
Fecha: Septiembre de 1998.
- Título: Contaminación por intrusión salina en el acuífero del Valle de Guaymas, Sonora.
Evento: Reunión Universitaria de Investigación en Materiales 1998.
Lugar: Hermosillo, Sonora.
Fecha: Noviembre de 1998.
- Título: Modelo preliminar de intrusión salina del acuífero de Guaymas, Sonora.
Evento: X Congreso Nacional de Geoquímica.
Lugar: Temixco, Morelos
Fecha: Octubre de 2000.
- Título: Modelos matemáticos para el estudio de acuíferos costeros.
Evento: V Seminario sobre acuíferos costeros de Sonora.
Lugar: Hermosillo, Sonora.
Fecha: Noviembre de 2000.

- Título: Importancia de los modelos matemáticos en la administración del agua subterránea.
Evento: Segunda Reunión Foro del Agua.
Lugar: Hermosillo, Sonora.
Fecha: Agosto de 2001.
- Título: Introducción a la modelación matemática aplicada a la hidrogeología.
Evento: III Seminario de Hidrogeología Ambiental
Lugar: Hermosillo, Sonora.
Fecha: Abril de 2001.
- Título: Simulación numérica de la intrusión salina del acuífero costero de Guaymas, Sonora.
Evento: XXXIV Congreso Nacional de la Sociedad Matemática Mexicana.
Lugar: Toluca, Estado de México.
Fecha: Octubre de 2001.
- Título: Plantas tratadoras de agua residual.
Evento: Foro: Los retos de nuestra convivencia: Análisis y propuestas.
Lugar: Hermosillo, Sonora.
Fecha: Marzo de 2003.
- Título: Modelación matemática usando el Sharp, del acuífero costero Guaymas-Boca Abierta, Sonora.
Evento: XXXVI Congreso Nacional de la Sociedad Matemática Mexicana.
Lugar: Pachuca, Hidalgo.
Fecha: Octubre de 2003.
- Título: La calidad educativa desde la perspectiva del magisterio.
Evento: Primer Congreso Calidad Sonora en Educación.
Lugar: Hermosillo, Sonora.
Fecha: Enero de 2004.

Participación en proyectos de investigación

- Proyecto: "Desarrollo de un modelo matemático para determinar el avance de la intrusión salina en el Valle de Guaymas, Sonora".
Apoyado por: CONACYT.
Duración: 2 años (Mayo 1997-Mayo 1999).
Responsable: Dr. José Castillo Gurrola (Universidad de Sonora).
Actividad a desarrollar: Revisión de la fundamentación matemática del modelo, introducción de datos, funcionamiento del programa computacional.

- Proyecto: "Disponibilidad y planeación del recurso agua en el municipio de Empalme, Sonora".
Apoyado por: SIMAC-CONACYT.
Duración: 1 año (Mayo 2001-Mayo 2002).
Responsable: Dr. José Castillo Gurrola (Universidad de Sonora).
Actividad a desarrollar: Aplicación del programa SHARP a la zona de estudio

Participación en proyectos curriculares

- Proyecto: "Reforma Curricular del Plan de Estudios de la Licenciatura en Administración Pública".
Desarrollado por: Departamento de Sociología y Administración Pública.
Universidad de Sonora.
Actividad a desarrollar: Elaboración de dos programas de materia.
Fecha: 1999-2000.

Elaboración de Material Didáctico

- Estadística Inferencial. Quinto semestre. Colegio de Bachilleres del Estado de Sonora. Septiembre 2001-Enero 2002. Publicado por primera vez en Agosto 2002.
- Matemáticas 4. Cuarto semestre. Colegio de Bachilleres del Estado de Sonora. Febrero 2002-Junio 2002. Publicado por primera vez en Enero 2003.
- Cálculo Diferencial. Sexto semestre. Colegio de Bachilleres del Estado de Sonora. Febrero 2002-Junio 2002. Publicado por primera vez en Enero 2003.

Hermosillo, Sonora, 30 de junio de 2019