

Curriculum vitae

Datos personales

Universidad de Sonora

Departamento de Ingeniería Civil y Minas.
Teléfonos: (662) 2592183 y 84
Correo electrónico; dburgos@dicym.uson.mx



Dr. Dagoberto Burgos Flores

Estudios profesionales

Licenciatura:

- 1982-1987. Universidad de Sonora; Departamento de Ingeniería Civil y Minas. Carrera; **Ingeniero Civil**. Tesis; “Simulación Hidrológica del Río Mayo”; Fecha del Examen; 16 de Abril de 1988.
Cédula SEP 151531.

Posgrados:

- 1999-2001. Universidad de Sonora; **Maestría en Ciencias de la Ingeniería**; Área; Ingeniería Ambiental. Tesis; Evaluación de Impacto Ambiental por Nitratos y Nitritos y algunos Metales en la subcuenca central del Río Sonora, México”. Fecha del examen de grado; 24 de marzo del 2001.
Cédula SEP 7078271.
- 2001-2007. **Doctor en Ciencia y Tecnología Ambiental**; Centro de Investigaciones en Materiales Avanzados (CIMAV). Chihuahua, Chihuahua. Tesis “Modelación del Comportamiento Hidráulico de Unidades de Tratamiento de Agua y su Validación en un Proceso de Sedimentación”. Fecha de examen 21 de agosto de 2008.
Cédula SEP 8632493.

Ejercicio Profesional Académico

Docencia: Impartición de Cursos; Licenciatura, Maestría y Doctorado:

□ **Licenciatura:**

Hidrología, Hidráulica Aplicada,
Dinámica de Fluidos,
Sistemas de Alcantarillado,
Abastecimiento de Agua,
Mecánica de Fluidos,
Instalaciones Especiales para Edificación,
Impacto Ambiental,
Hidráulica para mineros,
Ingeniería Sanitaria IV.

□ **Maestría:**

Diseño de Plantas de Tratamiento de Aguas.

□ **Doctorado:**

Métodos y Diseños Experimentales,
Ingeniería de Administración Ambiental,
Índices de Riesgo Ambiental,
Seminario de Investigación I
Seminario de Investigación II
Tesis I,
Tesis II

Docencia: Cursos de Pretitulación, Direcciones y Asesorías de Tesis de Licenciatura:

- **Cursos de Pretitulación.** Instructor en 6 cursos-taller, en las áreas de Abastecimiento, Alcantarillado, Hidrología, Hidrometría y Estudios Ambientales.
- **Tesis de Licenciatura:** Director en 26 tesis y Asesor en 38. Además, 2 direcciones de tesis es proceso.
- **Tesis de Maestría:** Director de 2 tesis y Asesor en 2. Además, dirección de dos tesis en proceso.
- **Tesis de Doctorado:** Director de 2 tesis y Asesor en 3 tesis. Además, dirección de 2 tesis en proceso y asesor de 3 tesis en proceso.

Proyectos de Investigación:

- Autor, Coautor y Colaborador en alrededor de 30 estudios relacionados con las áreas de: Hidrología Superficial y Subterránea, Abastecimiento de Agua Potable, Alcantarillado, Saneamiento o Tratamiento de aguas, Impacto Ambiental, Gestión Ambiental, entre otros.

Ponencias y Publicaciones:

- **Participación como ponente** en congresos, foros, simposios: 11 internacionales y 20 nacionales.
- **Publicaciones en revistas** nacionales e internacionales arbitradas e indexadas. Algunas de las publicaciones más relevantes son:

- I. Miranda Pasos, J.F. García Arvizu, A.C. Borbón Almada, M.R. Ramírez Celaya, D. Burgos Flores, S. Castro Brockman. "Estudio del impacto técnico de mezclas de concreto hidráulico por la sustitución parcial de cemento por zeolita. Iberoamerican Journal of Project Management, Vol 5, No. 1 (2014). ISSN 2346-9161.

- Adrian L. Ferriño Fierro, Dagoberto Burgos Flores, Víctor H. Guerra Cobian. Libro III Jornadas de Ingeniería del Agua; La protección contra los riesgos hídricos. Volumen 2. Capítulo "Delimitación de zonas federales y áreas de amortiguamiento en ríos afectados por el crecimiento urbano como estrategia para prevenir inundaciones. Caso de estudio cuenca del Río Pesquería (México)". Editorial Marcombo S.A., Barcelona España, ISBN 978-84-267-2071-9. Primera Edición 2013. pp. 503-513

- Burgos-Flores, D., Martín-Domínguez, A., Martín- Domínguez, I.R., Keer Rendón, A. Pérez-Tello, M. y Borbón-Almada A.C. "Comportamiento hidráulico de sedimentador de alta tasa bajo distintos arreglos de entrada-salida". Iberoamerican Journal of Project Management, Vol 4, No. 1 (2013). ISSN 2346-9161.

- Clicerio Rivas Unzueta, Dagoberto Burgos Flores, Israel Miranda Pasos "Diseño y desarrollo de una mezcla de cemento arena y con polvo de caucho procedente del reciclado de los neumáticos usados, incorporados por vía seca". Revista EPISTEMUS, Número 12, Noviembre de 2012.

- Dagoberto Burgos Flores. Libro El Cambio Climático ¿Que es? ¿Que podemos Hacer?. Capítulo 5 "Agua en Hermosillo; problemática y soluciones". Editorial Universidad de Sonora (ISBN: 978-607-7782-73-5). Noviembre de 2010

- Burgos-Flores, D., Martín-Domínguez, A., Martín- Domínguez, I.R., Keer Rendón, A. and Pérez-Tello, M. Experimental Validation of Mathematical Flow Models of Water Treatment Units in a Scaled High-Rate Settler. Ice (Institution of Civil Engineers), Thomas telford Journals; Journal of Water Management. Vol. 163, Issue WM4, August 2009.

- Tiburcio Munive G., Sáñez Aguilar M., Aguayo Salinas S., Burgos Flores D. "Arena zeolítica como un material alternativo para la conformación de morteros de revestimiento de paredes en la construcción". Revista Epsilon, No. 10, Ene-Jun 2008. Colombia.

- Guillermo Tiburcio Munivé, Alejandro Valenzuela Soto, Manuel Sáñez Aguilar, Dagoberto Burgos Flores. "Estabilización de un material arcilloso con cal, zeolita y cemento Pórtland para su uso en mampostería". Revista: Cemento-Hormigón No. 914, Mayo, pp 20-26. España.

- Burgos Flores, Dagoberto y Rivas-Unzueta Clicerio. "El síndrome de los Edificios Enfermos; causas y alternativas de solución. Revista EPISTEMUS, Número 4, Mayo de 2008.

- Burgos Flores, Dagoberto "Aguas residuales situación actual de la Ciudad de Hermosillo, Sonora". Revista EPISTEMUS, Número 3, Noviembre de 2007.

Material Didáctico:

- ❑ **Notas de clases de los cursos de;** Hidráulica aplicada, Hidrología, Procesos de Separación, Impacto ambiental, Ingeniería Sanitaria IV, Ingeniería de Procesos Ambientales; Índices de riesgo ambiental, entre otros.
- ❑ **Diseño, manuales y montaje de prácticas de laboratorio;** Red de abastecimiento de agua, Prueba de Jarras, Sistemas de Filtración, Sistemas de sedimentación en columnas, Proceso de sedimentación mediante conos Imhoff, Proceso de sedimentación para determinar patrones de flujo en unidades de tratamiento, entre otros.

Distinciones:

- ❑ Estudios de Maestría: Mención Honorífica por Tesis de Maestría
- ❑ Estudios de Doctorado: Distinción como mejor estudiante de la generación y mención de excelencia por el mejor trabajo de Tesis del Programa.
- ❑ Maestro Distinguido por la Generación 1994-1998 del Programa de Ingeniería Civil.
- ❑ Maestro Distinguido por la Generación 1996-2000 del Programa de Ingeniería Civil.
- ❑ Reconocimiento Perfil Promep 2009-2012
- ❑ Reconocimiento Perfil Promep 2013-2016
- ❑ Entre otros...