

JOSÉ DE JESÚS BERNAL CASILLAS

MATERIAS A IMPARTIR EN LA MAESTRÍA EN INGENIERÍA DE PROYECTOS TECNOLÓGICOS:

- **Administración de proyectos**
- **Seminario de investigación**
- **Trabajo de investigación I**
- **Trabajo de investigación II**
- **Ingeniería Ambiental II: residuos sólidos**
- **Temas selectos (ambiental)**

1. FORMACIÓN ACADÉMICA

Doctor en Ingeniería y Tecnología, 2001-2006, Universidad de Guadalajara.

Maestría en Ingeniería de Proyectos, 1993-1996, Universidad de Guadalajara.

Licenciatura en Ingeniería Química, 1985-1990, Universidad de Guadalajara.

2. EXPERIENCIA DOCENTE

Profesor de la Maestría en Ingeniería de Proyectos desde 1997 hasta el cierre de la misma, impartiendo las materias:

- Administración de proyectos
- Formulación y evaluación de proyectos
- Metodología de la investigación científica y tecnológica IV
- Trabajo de investigación II: elaboración de la tesis
- Ingeniería Ambiental II: residuos
- Introducción a la ingeniería química
- Termodinámica

Profesor de la carrera de Técnico Superior Universitario en Inyección de Plásticos desde 2003 hasta el cierre de la misma, impartiendo las materias:

- Química
- Metrología dimensional

Supervisor del laboratorio del Centro de Estudios y Proyectos Ambientales del Departamento de Ingeniería de Proyectos, CUCEI-UdeG, desde 2000.

3. PUBLICACIONES

3.1 Libros

- Métodos de explotación y ambiente subterráneo, Editorial CYTED Argentina, 2010. ISBN 978-987-26200-0-4.
- Tecnología, medio ambiente y desarrollo sustentable en Jalisco, Editorial Amate, 2010. ISBN 978-970-27-2004-1.
- Industria, Sociedad y Medio Ambiente. Impactos cualitativos y cuantitativos, Editorial Amate, 2009. ISBN 978-970-764-701-5.
- Muestreo y preservación de muestras de aguas y sedimentos, Editorial Amate, 2008. ISBN 978-970-764-461-8.
- Ingeniería Ambiental de los Residuos. Un enfoque para ingeniería de proyectos, Editorial Amate, 2006. ISBN 970-764-104-5.
- Desarrollo y publicación de la tesis, Editorial Amate, 2005. ISBN 970-764-097-9.
- Administración de proyectos, Editorial Amate, 2004. ISBN 970-764-064-2.

2.2 Memorias en extenso

- Determinación de metales pesados en leche pasteurizada de vaca con espectroscopía de emisión atómica en plasma acoplado inductivamente, 12vo Congreso Internacional Inocuidad de Alimentos, Puerto Vallarta, México, 2010.
- Validación de un método EEA-PAI para el análisis de Cu, As, Pb, Fe, Zn, Hg, Ni y Cd en tequila, 11vo Congreso Internacional Inocuidad de Alimentos, Puerto Vallarta, México, 2009.
- Validación de un método EEA-PAI para el análisis de Cu, As, Cu, Fe, Zn, Hg, y Cd en Tequila, 11vo Congreso Internacional Inocuidad de Alimentos, Puerto Vallarta, México, 2009.
- Historial analítico de trihalometanos y plaguicidas organoclorados en agua potable del occidente de México, Jornadas Iberoamericanas sobre Parámetros de Calidad en Control Orgánico y Radioquímico de Aguas, Cartagena, Colombia, 2008.
- Evaluación del contenido residual de plaguicidas endosulfán y clorpirifos en chile jalapeño y jitomate después de las prácticas domesticas de preparación para el consumo, 7mo Congreso Internacional Inocuidad de Alimentos, Puerto Vallarta, México, 2005
- Metodología para el análisis de plomo derivado de los pigmentos usados en embalajes de dulces tipo caramelo, 6to Congreso Internacional Inocuidad de Alimentos, Puerto Vallarta, México, 2004.

4. TESIS DIRIGIDAS

- Estrategia técnica y administrativa para el diseño, construcción y operación de una unidad hospitalaria, Siloe Guadalajara. Maestría.
- Propuesta para una planta piloto para el tratamiento de aguas residuales en 6 localidades del municipio de Autlán de Navarro Jalisco, México. Maestría.
- Proyecto para la optimización de la fabricación de circuitos electrónicos integrados para aplicaciones específicas. Maestría.
- Evaluación funcional y estructural de los pavimentos en Guadalajara con radar. Maestría.
- Alternativas tecnológicas para el tratamiento de metales pesados contenidos en lixiviados de relleno sanitario. Maestría.
- Preparación de materiales acuosos de referencia para la determinación de cromo, plomo, níquel y zinc en agua residual de proceso de galvanoplastia. Maestría.
- Propuesta de un sistema para la ubicación de estaciones automáticas para el monitoreo de ozono troposférico en la Zona Metropolitana de Guadalajara. Maestría.
- Propuesta de tratamiento de las aguas sanitarias generadas en la ciudad de Panamá. Maestría.
- Evaluación comparativa de sistemas de remediación de un suelo contaminado por combustóleo a partir de la viabilidad técnico-económica. Maestría.
- Eliminación de mercurio, arsénico y plomo de aguas residuales por adsorción aplicando adsorbentes poroso. Maestría.
- Adsorción de fluoruros, cloruros y sulfatos en disolución acuosa. Maestría.

5. PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN Y VINCULACIÓN

- Título del proyecto: Muestreo y caracterización fisicoquímica de los lixiviados generados en el relleno sanitario de Coyula, Matatlán. Nombre del patrocinador: Comisión Estatal de Agua y Saneamiento (CEAS) y Universidad de Guadalajara
- Título del proyecto: Muestreo y análisis de compuestos orgánicos volátiles (COV) efectuado a varios domicilios en la Colonia Bosque de la Pradera de León, Guanajuato. Nombre del patrocinador: Partido Verde Ecologista de León, Guanajuato
- Título del proyecto: Evaluación del avance de remediación de la contaminación del suelo con hidrocarburos totales del petróleo en los patios de maniobras de Ferromex en Mazatlán, Sinaloa. Nombre del patrocinador: FERROMEX
- Título del proyecto: Diagnóstico de la presencia de compuestos orgánicos volátiles en la Colonia Moderna de Guadalajara, Jalisco. Nombre del patrocinador: Junta de Colonos de la Colonia Moderna
- Título del proyecto: Evaluación de riesgo ambiental y estudio de atenuación natural de las instalaciones de Ferrocarriles Nacionales de México Estación Guadalajara. Nombre del patrocinador: Ferrocarriles Nacionales de México

- Título del proyecto: Monitoreo y análisis de los pozos de abastecimiento de agua potable de la zona conurbana del municipio de Zapopan y del monitoreo y análisis de las seis plantas de tratamiento de aguas residuales del propio municipio. Nombre del patrocinador: H. Ayuntamiento de Zapopan