

## INFORMACIÓN RELEVANTE MIEMBROS DEL NAB DEL POSGRADO MEC



Nombre Completo:  
Jesús Gabriel Bernal Villanueva

Nombramiento:  
Profesor Investigador de Tiempo Completo.

Área de acentuación: Tecnología Educativa Aplicada.

Contacto:  
Teléfono: (669)180-0695. Extensión 108  
e-mail: jbernal@upsin.edu.mx

Cuerpo Académico: Diseño y Tecnología Mecatrónica (En consolidación y como colaborador).

Nombramiento del Sistema Sinaloense de Investigadores y Tecnólogos.

Perfil PRODEP: En proceso.

Líneas de investigación individuales que aborda o desarrolla actualmente:

- Rectificación controlada de 12 pulsos para aplicaciones de HVDC.
- Diseño de aplicaciones en Geogebra y su uso en asignaturas de física y matemáticas.
- Desarrollo de tecnología educativa aplicada a Ingeniería Mecatrónica.
- Diseño e implementación de estrategias de aprendizaje con TICs.

Principales intereses de Investigación:

Diseño e implementación de sistemas mecatrónicos para la solución de diversas problemáticas industriales. De igual forma, se trabaja con la creación de ambientes de aprendizaje favorables para el estudio de las matemáticas diseñando y utilizando tecnología educativa.

Proyectos de investigación vigentes: Actualmente se asignó un PEI con la empresa INNOVAWEB.

5 Publicaciones recientes más relevantes:

- **Bernal-Villanueva, J. G.**, Echeagaray-Osuna A., Nordahl-Mandujano, E., Zamora del Río, C. I., Zamudio-Arroyo, W. C. Administración de Espacios Educativos en UPSIN usando dispositivos móviles. Congreso Internacional de Investigación de Academia Journals.com, Celaya 2017. ISSN: 1946-5351 Vol. 9, No. 6, Noviembre de 2017.
- **Bernal-Villanueva, J. G.**, Núñez-Nalda, J. V. Ley de Enfriamiento de Newton: Un enfoque desde el ABP. Centro de Estudios e Investigaciones para el Desarrollo Docente A.C. Innovar en el Aula: Una Interacción entre docente, alumno y TIC. ISBN: 978-607-619-045-6.
- **Bernal-Villanueva, J. G.**, Durán-Gómez, J. L. Análisis y Simulación de un Sistema de Rectificación de 12-Pulsos con Alta Calidad de las Formas de Onda de Entrada, Aplicado en Sistemas de Transmisión de Alto Voltaje de Corriente Directa (HVDC). Congreso Internacional de Ingeniería Electrónica. Instituto Tecnológico de Chihuahua. Chihuahua, Chihuahua.

Direcciones de tesis en proceso: por el momento ninguna.

Oportunidades actuales para dirigir tesis:  
A la fecha, se cuenta con la disponibilidad de dirigir 3 tesis.

Link o sitio web de contacto:  
RESEARCHGATE: [jbernal@upsin.edu.mx](mailto:jbernal@upsin.edu.mx)