

**Profesor de Núcleo Básico**

**Julio César Salgado Ramírez**



**Correo electrónico:** csalgado@upp.edu.mx  
**extensión telefónica:** 2332

Doctor en Ciencias de la Computación, egresado del Centro de Investigación en Computación del Instituto Politécnico Nacional. Perfil deseable PROMEP. Profesor Investigador Titular "B" en la Universidad Politécnica de Pachuca. Pertenecer al núcleo básico de la Maestría en Tecnologías de la Información y las Comunicaciones y está adscrito al Programa Educativo de Ingeniería Biomédica. Líder del Cuerpo Académico de Tecnologías para la Salud (UPPACH-017).

**Principal producción académica:**

Binarización de Imágenes en Tonos de Gris a partir del Ruido de Adquisición Geométrico. J. C. Salgado-Ramírez, G. Rodríguez-Hernández, R. Rojas-Hernández, Simposio Iberoamericano Multidisciplinario de Ciencias e Ingenierías (SIMCI). (2014) ISSN: 2007 7394.

Análisis Comparativo entre Mecanismos de Transmisión de Vídeo por Internet J.C. Salgado-Ramírez<sup>1</sup>, R. Rojas-Hernández<sup>2</sup>, L. Hernández-Castañeda. Simposio Iberoamericano Multidisciplinario de Ciencias e Ingenierías (SIMCI). (2014) ISSN: 2007 7394.

Estudio Sobre Algoritmos Esteganográficos para su Implementación en un Sistema de Tiempo Real. Dr. Julio César Salgado Ramírez, M. en C. Alicia Ortiz Montes y I.S. José Nicolás Hernández Moreno Academia Journals, 2014, ISSN: 1946-5351.

Localización de la Pupila y Cálculo de Parámetros Básicos mediante Binarizaciones y Morfología. R. Rojas-Hernández, V. Trujillo-Mora, C. A. Rojas-Hernández, J. C. Salgado-Ramírez, J. C. Salgado-Ramírez Simposio Iberoamericano Multidisciplinario de Ciencias e Ingenierías, 2013, ISSN: 2007-7394.

Manipulación de un Modelo Anatómico Estático a través de Realidad Aumentada como apoyo a la Educación y la Medicina. J. C. Salgado - Ramírez, H. Ramírez Pérez, J. A. Valdez Hernández. Simposio Iberoamericano Multidisciplinario de Ciencias e Ingenierías, 2013, ISSN: 2007-7394.

Manipulación de un objeto virtual a través de realidad aumentada en 3d para la educación J.C. Salgado - Ramírez, H. Ramírez Pérez, J. A. Valdez Hernández, Academia Journals 2013, ISSN: 1946-5351.



Posgrado

Operadores K-Estadísticos para morfología matemática de conjuntos. Juan Luis Díaz de León Santiago, Arturo Gamino Carranza, Julio César Salgado Ramírez, Valentín Trujillo Mora & Alicia Ortiz Montes. Revista Facultad de Ingeniería Universidad Antioquía 2009, ISSN: 0120-6230.

Prototipo de una Prótesis Pupilar de Cristal Líquido. Valentín Trujillo Mora, Juan Luis Díaz De León, Arturo Gamino Carranza, Julio César Salgado Ramírez & Rafael Rojas Hernández. Bioingeniería y Física Médica Cubana 2008. ISSN: 1606-0663

Memorias Asociativas En Álgebra Min-Max Para El Aprendizaje y Recuperación De Imágenes en Tonos De Gris. Díaz de León Santiago, J. L., Salgado Ramírez, J. C., Gamino Carranza, A., Rojas Hernández, R., Trujillo Mora, V. Avances en Tecnologías de la Información y Comunicaciones 2008. ISBN: 9789689516002.

Algoritmo Heurístico Morfológico para Extracción de Esqueletos en Imágenes en Tonos de Gris. J. L. Díaz de León Santiago, J. C. Salgado Ramírez, R. Rojas Hernández, A. Gamino Carranza, A. Ortiz Montes & V. Trujillo Mora. Avances en Tecnologías de la Información y Comunicaciones 2008. ISBN: 9789689516002.

Applying the New V-Alpha-Beta Associative Memories to Gray Level Image. Julio César Salgado Ramírez, Juan Luis Díaz-De-León Santiago & Yañez Márquez Cornelio. Informe técnico, serie Azul, 2005.

New V-Alpha-Beta Associative Memories able to Learn and Recall Patterns with Integer Components. Yañez Márquez Cornelio, Juan Luis Díaz-De-León Santiago & Julio César Salgado Ramírez. Informe técnico, serie Azul, 2005

Multirresolución Morfológica. Julio César Salgado Ramírez, Juan Luis Díaz-De-León Santiago & Yañez Márquez Cornelio. Informe técnico, serie Azul, 2005

#### • **Propiedad Intelectual:**

Nombre: SISTEMA DE COMPUTO PARA MONITOREO REMOTO DE SEÑALES BIOMEDICAS.  
Número de trámite: 03-2009-012912380100-01 Tipo participación: Coautor Fecha de Solicitud: 29/01/2009 Fecha de Registro: 29/01/2009 Resumen: SISTEMA DE CÓMPUTO PARA MONITOREAR SEÑALES BIOMEDICAS DE CUALQUIER EQUIPO MEDICO Y SU APLICACION EN TELEMEDICINA Beneficiarios: HOSPITAL PSIQUIATRICO VILLA OCARANZA Entidad: Pública Importancia: MONITOREO Y DIAGNOSTICO MEDICO DE PACIENTES.

Nombre: SISTEMA DE COMPUTO PARA ELECTROCARDIOGRAFIA DE DOCE DERIVACIONES.  
Número de trámite: 03-2009-012912400100-01. Tipo participación: Coautor. Fecha de Registro: 29/01/2009. Resumen: SISTEMA DE COMPUTO PARA ADQUIRIR LOS TRAZOS ELECTRICOS DEL CORAZON UMANO, Y CON ELLO APOYAR EN LOS DIAGNOSTICOS MEDICO Y EL DESARROLLO DE TECNOLOGIA MEXICANA. Beneficiarios: HOSPITAL PSIQUIATRICO VILLA OCARANZA. Entidad: Pública. Importancia: MONITOREO Y DIAGNOSTICO MEDICO DE PACIENTES



Posgrado

Nombre: SOFTWARE PARA BENCHMARKING DE MEMORIAS ASOCIATIVAS. Número de trámite: 03-2009-012912414200-01. Tipo participación: Coautor. Fecha de Registro: 29/01/2009. Resumen: SOFTWARE DIDACTICO PARA COMPARAR Y CARACTERIZAR ALGORITMOS DE RECONOCIMIENTO DE PATRONES Beneficiarios: UNIVERSIDAD POLITECNICA DE PACHUCA. Entidad: Pública Importancia: APOYO AL DESARROLLO INTELECTUAL DE LOS ESTUDIANTES