

CUERPOS ACADÉMICOS DE LA MAESTRÍA EN CIENCIAS DE LA COMPUTACIÓN

| Nombre del CA | Grado | LGAC | Miembros |
|--|------------------|---|--|
| <u>Computación Distribuida</u> | En consolidación | <ul style="list-style-type: none"> -Sistemas distribuidos -Procesamiento de imágenes | <ul style="list-style-type: none"> -CASTILLO ZACATELCO HILDA hilda@cs.buap.mx -LEÓN CHÁVEZ MIGUEL ANGEL mleon@cs.buap.mx -LÓPEZ Y LÓPEZ FABIOLA fabiola.lopez@siu.buap.mx -MARTÍN ORTÍZ MANUEL ISIDRO mmartin@cs.buap.mx -PINEDA TORRES IVO HUMBERTO ipineda@cs.buap.mx -ROSSAINZ LÓPEZ MARIO mariorl@siu.buap.mx -SÁNCHEZ RINZA BÁRBARA EMMA brinza@cs.buap.mx |
| <u>COMPUTACIÓN MATEMÁTICA</u> | En consolidación | <ul style="list-style-type: none"> -Análisis numérico -Investigación de operaciones | <ul style="list-style-type: none"> -BERMÚDEZ JUÁREZ MARÍA BLANCA DEL CARMEN bbj@solarium.cs.buap.mx -BERNÁBE LORANCA MARÍA BEATRÍZ beti@cs.buap.mx -GONZÁLEZ VELÁZQUEZ ROGELIO rgonzalez@cs.buap.mx -OSORIO LAMA MARÍA AUXILIO ALEJANDRA DEL SAGRADO CORAZÓN DE JESÚS aosorio@cs.buap.mx -SÁNCHEZ GÁLVEZ ALBA MARIBEL agalvez@cs.buap.mx -SÁNCHEZ LÓPEZ ABRAHAM asanchez@cs.buap.mx -SANDOVAL SOLÍS MARÍA DE LOURDES sandoval@siu.buap.mx |
| <u>Sistemas de información</u> | En consolidación | <ul style="list-style-type: none"> -Recuperación de información -Base de datos -Teoría de la Computación | <ul style="list-style-type: none"> -BELTRÁN MARTÍNEZ BEATRÍZ bbeltran@cs.buap.mx -CARRILLO RUIZ MAYA mayacar@siu.buap.mx -CASTRO CARDONA MAURICIO mcastro@cs.buap.mx -COLMENARES GUILLÉN LUIS ENRIQUE lecolme@cs.buap.mx -DE ITA LUNA GUILLERMO deita@cs.buap.mx -FRANCO CARCEDO MARÍA ELENA fcarcedo@hotmail.com -PÉREZ DE CELIS HERRERO MARÍA DE LA CONCEPCIÓN mcpcelish@yahoo.com.mx -PINTO AVENDAÑO DAVID EDUARDO dpinto@cs.buap.mx -SOMODEVILLA GARCÍA MARÍA JOSEFA mariasg@solarium.cs.buap.mx -TOVAR VIDAL MIREYA mtovar@solarium.cs.buap.mx -VÁZQUEZ FLORES JOSÉ ANDRÉS andrex@cs.buap.mx -VERA CERVANTES EUGENIA ERICA evera@solarium.cs.buap.mx -VILARIÑO AYALA DARNES darnes@solarium.cs.buap.mx -ZACARÍAS FLORES FERNANDO fzflores@siu.buap.mx |
| <u>Ingeniería Computacional</u> | En consolidación | <ul style="list-style-type: none"> -Modelado y Simulación de Sistemas -Computación Suave en Robótica Móvil -Microcontroladores e Interfases -Desarrollo de Prototipos para la Detección de Defectos en Materiales | <ul style="list-style-type: none"> -ATA PÉREZ APOLONIO apolonio@cs.buap.mx -BUSTILLO DÍAZ MARIO MAURICIO bustillo@cs.buap.mx -CORTEZ JOSÉ ITALO jitalo@siu.buap.mx -RANGEL HUERTA JOSÉ ALEJANDRO arangel@cs.buap.mx |

Datos generales

| | |
|-------------------------------|---|
| Nombre del cuerpo | Computación Distribuida |
| Grado de consolidación | En consolidación |
| IES | Benemérita Universidad Autónoma de Puebla |
| Año de registro | 2004 |

DES a la(s) que pertenece el cuerpo

| |
|---------------------------|
| DES de adscripción |
| INGENIERÍA Y TECNOLOGÍA |

Líneas de generación y/o aplicación del conocimiento que cultiva el cuerpo académico

| Nombre de la línea | Descripción |
|---------------------------|--|
| Sistemas distribuidos | Desarrollo y aplicaciones de sistemas distribuidos concerniente a las metodologías, análisis y diseño de sistemas distribuidos, paralelos y multiagentes. Así como la infraestructura de los mismos. |
| Procesamiento de imágenes | Es el proceso de corrección y análisis de una imagen. |

Miembros del cuerpo académico y línea(s) de generación y/o aplicación del conocimiento que cultiva en el cuerpo

| Nombre del miembro | LGAC |
|----------------------------|---------------------------|
| CASTILLO ZACATELCO HILDA | Sistemas distribuidos |
| LEÓN CHÁVEZ MIGUEL ANGEL | Procesamiento de imágenes |
| LÓPEZ Y LÓPEZ FABIOLA | Procesamiento de imágenes |
| MARTÍN ORTÍZ MANUEL ISIDRO | Sistemas distribuidos |
| PINEDA TORRES IVO HUMBERTO | Procesamiento de imágenes |
| ROSSAINZ LÓPEZ MARIO | Sistemas distribuidos |
| SÁNCHEZ RINZA BÁRBARA EMMA | Sistemas distribuidos |

Áreas y disciplinas del conocimiento en las impacta el trabajo del cuerpo académico

| Área | Disciplina |
|-------------------------|----------------------------|
| Ingeniería y Tecnología | CIENCIAS DE LA COMPUTACIÓN |

Datos generales

| | |
|-------------------------------|---|
| Nombre del cuerpo | COMPUTACIÓN MATEMÁTICA |
| Grado de consolidación | En consolidación |
| IES | Benemérita Universidad Autónoma de Puebla |
| Año de registro | 2002 |

DES a la(s) que pertenece el cuerpo

| |
|---------------------------|
| DES de adscripción |
| INGENIERÍA Y TECNOLOGÍA |

Líneas de generación y/o aplicación del conocimiento que cultiva el cuerpo académico

| Nombre de la línea | Descripción |
|------------------------------|--|
| Análisis numérico | Aplicación de métodos numéricos para resolver problemas reales, de Hidrodinámica, Espectroscopía y Astrofísica. |
| Investigación de operaciones | Desarrollo y aplicación de métodos que resuelvan problemas de optimización lineal, no lineal, entera y nuevas heurísticas. |

Miembros del cuerpo académico y línea(s) de generación y/o aplicación del conocimiento que cultiva en el cuerpo

| Nombre del miembro | LGAC |
|---|------------------------------|
| BERMÚDEZ JUÁREZ MARÍA BLANCA DEL CARMEN | Análisis numérico |
| BERMÚDEZ JUÁREZ MARÍA BLANCA DEL CARMEN | Investigación de operaciones |
| BERNÁBE LORANCA MARÍA BEATRÍZ | Investigación de operaciones |
| GONZÁLEZ VELÁZQUEZ ROGELIO | Investigación de operaciones |
| OSORIO LAMA MARÍA AUXILIO ALEJANDRA DEL SAGRADO CORAZÓN DE JESÚS | Investigación de operaciones |
| SÁNCHEZ GÁLVEZ ALBA MARIBEL | Investigación de operaciones |
| SÁNCHEZ LÓPEZ ABRAHAM | Investigación de operaciones |
| SANDOVAL SOLÍS MARÍA DE LOURDES | Análisis numérico |
| SANDOVAL SOLÍS MARÍA DE LOURDES | Investigación de operaciones |

Áreas y disciplinas del conocimiento en las impacta el trabajo del cuerpo académico

| Área | Disciplina |
|-------------------------|------------------------|
| Ingeniería y Tecnología | COMPUTACIÓN MATEMÁTICA |

Datos generales

| | |
|-------------------------------|---|
| Nombre del cuerpo | Ingeniería Computacional |
| Grado de consolidación | En consolidación |
| IES | Benemérita Universidad Autónoma de Puebla |
| Año de registro | 2004 |

DES a la(s) que pertenece el cuerpo

| |
|---------------------------|
| DES de adscripción |
| INGENIERÍA Y TECNOLOGÍA |

Líneas de generación y/o aplicación del conocimiento que cultiva el cuerpo académico

| Nombre de la línea | Descripción |
|--|--|
| Modelado y Simulación de Sistemas | Desarrollar modelos matemáticos para la simulación de sistemas. |
| Computación Suave en Robótica Móvil | Diseñar y construir robots para el estudio de nuevos sistemas de desplazamiento, así como la implementación de algoritmos para la navegación y exploración, basados en la computación suave ya que combina diferentes técnicas modernas de Inteligencia Artificial como Redes Neuronales, Lógica Difusa, Algoritmos Genéticos y Razonamiento Probabilístico que son aplicadas a la robótica móvil. |
| Microcontroladores e Interfases | Se desarrolla el hardware necesario basado en sistemas electrónicos con microcontroladores para la aplicación en los sistemas de cómputo que requieren la utilización de interfaces y el control de otros sistemas. |
| Desarrollo de Prototipos para la Detección de Defectos en Materiales | Esta línea de aplicación tiene la finalidad de desarrollar la combinación de hardware y software para la detección de defectos físicos internos o de superficies tanto en materiales dieléctricos como biológicos. |

Miembros del cuerpo académico y línea(s) de generación y/o aplicación del conocimiento que cultiva en el cuerpo

| Nombre del miembro | LGAC |
|------------------------------|-------------------------------------|
| ATA PÉREZ APOLONIO | Computación Suave en Robótica Móvil |
| ATA PÉREZ APOLONIO | Microcontroladores e Interfases |
| BUSTILLO DÍAZ MARIO MAURICIO | Modelado y Simulación de Sistemas |
| BUSTILLO DÍAZ MARIO MAURICIO | Computación Suave en Robótica Móvil |

| | |
|------------------------------|--|
| BUSTILLO DÍAZ MARIO MAURICIO | Microcontroladores e Interfases |
| BUSTILLO DÍAZ MARIO MAURICIO | Desarrollo de Prototipos para la Detección de Defectos en Materiales |
| CORTEZ JOSÉ ITALO | Microcontroladores e Interfases |
| CORTEZ JOSÉ ITALO | Desarrollo de Prototipos para la Detección de Defectos en Materiales |
| RANGEL HUERTA JOSÉ ALEJANDRO | Modelado y Simulación de Sistemas |
| RANGEL HUERTA JOSÉ ALEJANDRO | Computación Suave en Robótica Móvil |

Áreas y disciplinas del conocimiento en las que impacta el trabajo del cuerpo académico

| Área | Disciplina |
|-------------------------|----------------------------|
| Ingeniería y Tecnología | CIENCIAS DE LA COMPUTACIÓN |

Datos generales

| | |
|-------------------------------|---|
| Nombre del cuerpo | Sistemas de información |
| Grado de consolidación | En consolidación |
| IES | Benemérita Universidad Autónoma de Puebla |
| Año de registro | 2004 |

DES a la(s) que pertenece el cuerpo

| |
|---------------------------|
| DES de adscripción |
| INGENIERÍA Y TECNOLOGÍA |

Líneas de generación y/o aplicación del conocimiento que cultiva el cuerpo académico

| Nombre de la línea | Descripción |
|-----------------------------|---|
| Recuperación de información | Estudio, diseño de algoritmos y herramientas para la organización, clasificación y recuperación de información. |
| Base de datos | Análisis, diseño y aplicación de técnicas de base de datos. Así como sus nuevas tendencias. |
| Teoría de la Computación | Estudio, diseño de algoritmos y aplicaciones de la Teoría de la Computación, de la Lógica Difusa, de la Computación Cuántica, de los problemas NP completos |

Miembros del cuerpo académico y línea(s) de generación y/o aplicación del conocimiento que cultiva en el cuerpo

| Nombre del miembro | LGAC |
|---------------------------------|-----------------------------|
| BELTRÁN MARTÍNEZ BEATRÍZ | Recuperación de información |
| BELTRÁN MARTÍNEZ BEATRÍZ | Base de datos |
| CARRILLO RUIZ MAYA | Recuperación de información |
| CARRILLO RUIZ MAYA | Base de datos |
| CASTRO CARDONA MAURICIO | Recuperación de información |
| CASTRO CARDONA MAURICIO | Teoría de la Computación |
| COLMENARES GUILLÉN LUIS ENRIQUE | Base de datos |
| COLMENARES GUILLÉN LUIS ENRIQUE | Teoría de la Computación |
| DE ITA LUNA GUILLERMO | Recuperación de información |
| DE ITA LUNA GUILLERMO | Base de datos |
| FRANCO CARCEDO MARÍA ELENA | Recuperación de información |
| PÉREZ DE CELIS HERRERO | Base de datos |

| | |
|------------------------------------|-----------------------------|
| MARÍA DE LA CONCEPCIÓN | |
| PINTO AVENDAÑO DAVID EDUARDO | Recuperación de información |
| PINTO AVENDAÑO DAVID EDUARDO | Base de datos |
| PINTO AVENDAÑO DAVID EDUARDO | Teoría de la Computación |
| SOMODEVILLA GARCÍA MARÍA JOSEFA | Recuperación de información |
| SOMODEVILLA GARCÍA MARÍA JOSEFA | Base de datos |
| SOMODEVILLA GARCÍA MARÍA JOSEFA | Teoría de la Computación |
| TOVAR VIDAL MIREYA | Recuperación de información |
| TOVAR VIDAL MIREYA | Base de datos |
| TOVAR VIDAL MIREYA | Teoría de la Computación |
| VÁZQUEZ FLORES JOSÉ ANDRÉS | Recuperación de información |
| VERA CERVANTES EUGENIA ERICA | Base de datos |
| VERA CERVANTES EUGENIA ERICA | Teoría de la Computación |
| VILARIÑO AYALA DARNES | Recuperación de información |
| VILARIÑO AYALA DARNES | Base de datos |
| VILARIÑO AYALA DARNES | Teoría de la Computación |
| ZACARÍAS FLORES FERNANDO | Teoría de la Computación |

Áreas y disciplinas del conocimiento en las impacta el trabajo del cuerpo académico

| Área | Disciplina |
|-------------------------|----------------------------|
| Ingeniería y Tecnología | CIENCIAS DE LA COMPUTACIÓN |