

Computación en la Facultad de Ciencias

Jorge L. Ortega Arjona
Departamento de Matemáticas
Facultad de Ciencias, UNAM
Noviembre 2017

Ciencias de la Computación en la Facultad de Ciencias



Infraestructura

Ciencias de la Computación, Departamento de Matemáticas:

- Taller de Sistemas Simbólicos
- Taller de Computación Visual
- Taller de Sistemas Operativos, Redes de Cómputo, Sistemas Distribuidos y Manejo de Información
- Taller de Ingeniería de Software
- Taller de Lenguajes de Programación

Facultad de Ciencias:

- Equipos principales de red (CORE): conexión a 10 Gb en RIU; conexión RedCiencias e InvitadoCiencias (libre)
- 4 servidores de alto rendimiento en ambiente virtual con VMwrae
- Aula de Cómputo 3 (planta baja del edificio B de Biología)
- Aula de Sistemática (primer piso de Tlahuizcalpan)
- Yelizcalli: 6 nuevas aulas de cómputo: 130 equipos en sistema Linux con equipo de videoproyección.
- Megasala de cómputo en el Centro de cómputo Tomás A. Brody

Personal Académico: áreas de interés

1. **Dra. Verónica Esther Arriola Ríos**
 2. **Dr. Pablo Barrera Sánchez**
 3. **Dr. Humberto Andrés Carrillo Calvet**
 4. **Dr. José David Flores Peñalosa**
 5. **Dr. José de Jesús Galaviz Casas**
 6. **Dra. Sofía Natalia Galicia Haro**
 7. **Dra. María de Luz Gasca Soto**
 8. **Dr. Francisco Hernández Quiroz**
 9. **M.C. María Guadalupe Elena Ibarguengoitia González**
 10. **Dra. Ursula Xiomara Iturrarán Viveros**
 11. **Dr. Yegveniy Kolokoltsev**
 12. **Dr. Jesús López Estrada**
 13. **Dra. Amparo López Gaona**
 14. **Mat. Salvador López Mendoza**
 15. **Dra. Lucía Medina Gómez**
 16. **Dr. Pedro Eduardo Miramontes Vidal**
 17. **Dr. Favio Ezequiel Miranda Perea**
 18. **Dra. Hanna Jadwiga Oktaba**
 19. **Dr. Jorge Luis Ortega Arjona**
 20. **Dr. Canek Peláez Valdés**
 21. **Dr. José Jesús Carlos Quintanar Sierra**
 22. **Dr. David Philip Sanders**
 23. **Mat. Ana Luisa Solís González-Cosío**
 24. **Dr. Francisco Valdés Souto**
 25. **Dra. Elisa Viso Gurovich**
- Inteligencia artificial, robótica, ciencias cognitivas, ambientes virtuales*
Análisis numérico, optimización, álgebra lineal numérica, splines, mallas
Sistemas dinámicos, biología matemática, inteligencia artificial
Geometría Computacional, Sistemas Operativos, Redes de Computadoras, Programación
Computación evolutiva, teoría de la información
Inteligencia artificial, lingüística computacional, compiladores
Algoritmos, estructuras de datos, teoría de gráficas, optimización combinatoria
Lógica, computabilidad, semántica de lenguajes de programación, filosofía de la computación
Ingeniería de software, métricas y calidad del software
Métodos Numéricos, Propagación de ondas, Redes neuronales artificiales con aplicaciones geofísicas
Química de materiales, química teórica, química física, física computacional, computación distribuida
Computación científica, álgebra matricial numérica, resolución de problemas mal planteados
Bases de datos, lenguajes de consulta y XML, programación y tecnología orientada a objetos
Redes de computadoras, sistemas distribuidos, sistemas operativos
Ultrasonido, propagación acústica en medios heterogéneos
Sistemas dinámicos, biología matemática y computacional
Lenguajes de programación, lógica computacional, programación funcional
Ingeniería de software, procesos de software
Procesamiento paralelo, patrones de software, programación OO, arquitectura y diseño de software
Algoritmos, Orientación a Objetos, Optimización Combinatoria, Geometría Computacional
Química computacional
Física estadística computacional y dinámica no-lineal
Computo Visual, Ambientes Virtuales Inteligentes e Interacción Humano-Computadora
Medición y Estimación de Software, Administración de Proyectos, Aplicaciones de Lógica Difusa
Teoría de la computación, algoritmos, lenguajes de programación, programación

Personal Académico: áreas de interés

1.	Dra. Verónica Echeverri	Teoría de la Computación: 6	
2.	Dr. Pablo Barre		
3.	Dr. Humberto Andrés Carrillo Caivet		Sistemas dinámicos, biología matemática, <i>inteligencia artificial</i>
4.	Dr. José David Flores Peña		<i>Geometría Computacional, Sistemas Operativos, Redes de Computadoras, Programación</i>
5.	Dr. José de Jesús Galay	Ingeniería de Software y Bases de Datos: 5	
6.	Dra. Sofía Natalia Galindo		
7.	Dra. María de Luz Gasca		
8.	Dr. Francisco Hernández Quiroz		<i>Lógica, computabilidad, semántica de lenguajes de programación, filosofía de la computación</i>
9.	M.C. María Guadalupe Eleuterio	Redes y Seguridad en Cómputo: 4	
10.	Dra. Ursula Xiomara Iturbide		<i>Aplicaciones geofísicas</i>
11.	Dr. Yevgeniy Kolokoltsev		<i>Computación distribuida</i>
12.	Dr. Jesús López Estrada		<i>Computación científica, álgebra matricial numérica, resolución de problemas mal planteados</i>
13.	Dra. Amparo López Gaona		<i>Inteligencia artificial, programación funcional</i>
14.	Mat. Salvador López Merino	Inteligencia Artificial: 6	
15.	Dra. Lucía Medina Gómez		
16.	Dr. Pedro Eduardo Miramontes Vidal		<i>Sistemas dinámicos, biología matemática y computacional</i>
17.	Dr. Favio Ezequiel Miramontes		<i>Lenguajes de programación, lógica computacional, programación funcional</i>
18.	Dra. Hanna Jadwiga Ochocka	Señales, Imágenes y Ambientes Virtuales: 3	
19.	Dr. Jorge Luis Ortega		<i>diseño de software</i>
20.	Dr. Canek Peláez Valdés		<i>Algoritmos, Orientación a Objetos, Optimización Combinatoria, Geometría Computacional</i>
21.	Dr. José Jesús Carlos Quintanar Sierra		<i>Química computacional</i>
22.	Dr. David Philip	Computación Científica: 7	
23.	Mat. Ana Luisa		<i>Computación distribuida</i>
24.	Dr. Francisco Valdez		<i>Medición y Estimación de Software, Administración de Proyectos, Aplicaciones de Lógica Difusa</i>
25.	Dra. Elisa Viso Gurovich		<i>Teoría de la computación, algoritmos, lenguajes de programación, programación</i>

Personal Académico: nombramiento y adscripción

1.	Dra. Verónica Esther Arriola Ríos	Profesora Asociada C	Departamento de Matemáticas
2.	Dr. Pablo Barrera Sánchez	Profesor Titular C	Departamento de Matemáticas
3.	Dr. Humberto Andrés Carrillo Calvet	Profesor Titular C	Departamento de Matemáticas
4.	Dr. José David Flores Peñaloza	Profesor Titular A	Departamento de Matemáticas
5.	Dr. José de Jesús Galaviz Casas	Profesor Titular A	Departamento de Matemáticas
6.	Dra. Sofía Natalia Galicia Haro	Profesora Titular A	Departamento de Matemáticas
7.	Dra. María de Luz Gasca Soto	Profesora Asociada C	Departamento de Matemáticas
8.	Dr. Francisco Hernández Quiroz	Profesor Titular B	Departamento de Matemáticas
9.	M.C. María Guadalupe Elena Ibarguengoitia González	Profesora Titular A	Departamento de Matemáticas
10.	Dra. Ursula Xiomara Iturrarán Viveros	Profesora Titular A	Departamento de Matemáticas
11.	Dr. Yevgeniy Kolokoltsev	Profesor Asociado C	Departamento de Física
12.	Dr. Jesús López Estrada	Profesor Titular B	Departamento de Matemáticas
13.	Dra. Amparo López Gaona	Profesora Titular B	Departamento de Matemáticas
14.	Mat. Salvador López Mendoza	Profesor Asociado B	Departamento de Matemáticas
15.	Dra. Lucía Medina Gómez	Profesora Titular A	Departamento de Física
16.	Dr. Pedro Eduardo Miramontes Vidal	Profesor Titular C	Departamento de Matemáticas
17.	Dr. Favio Ezequiel Miranda Perea	Profesor Titular A	Departamento de Matemáticas
18.	Dra. Hanna Jadwiga Oktaba	Profesora Titular B	Departamento de Matemáticas
19.	Dr. Jorge Luis Ortega Arjona	Profesor Titular B	Departamento de Matemáticas
20.	Dr. Canek Peláez Valdés	Profesor Asociado C	Departamento de Matemáticas
21.	Dr. José Jesús Carlos Quintanar Sierra	Profesor Titular B	Departamento de Física
22.	Dr. David Philip Sanders	Profesor Titular B	Departamento de Física
23.	Mat. Ana Luisa Solís González-Cosío	Profesora Asociada C	Departamento de Matemáticas
24.	Dr. Francisco Valdés Souto	Profesor Asociado C	Departamento de Matemáticas
25.	Dra. Elisa Viso Gurovich	Profesora Titular B	Departamento de Matemáticas

Personal Académico: nombramiento y adscripción

Profesor Titular C: 3

1. **Dra. Verónica Esther Arriola Ríos**

Profesor Titular B: 8

5. **Dr. José de Jesús Galaviz Casas**

6. **Dra. Sofía Natalia Galicia Haro**

Profesor Titular A: 7

10. **Dra. Ursula Xiomara Iturrarán Viveros**

Profesor Asociado C: 6

14. **Dra. Lucía Medina Gómez**

Profesor Asociado B: 1

17. **Dr. Jorge Luis Ortega Arjona**

20. **Dr. César Pérez Valdés**

21. **Dr. José Jesús Carlos Quintanar Sierra**

22. **Dr. David Philip Sanders**

23. **Mat. Ana Luisa Solís González-Cosío**

24. **Dr. Francisco Valdés Souto**

25. **Dra. Elisa Viso Gurovich**

Profesora Asociada C

Profesor Titular C

Profesor Titular C

Profesor Titular A

Profesor Titular A

Profesora Titular A

Profesora Asociada C

Profesor Titular B

Profesora Titular A

Profesora Titular A

Profesor Asociado C

Profesor Titular B

Profesora Titular B

Profesor Asociado B

Profesora Titular A

Profesora Titular A

Profesor Titular C

Profesor Titular A

Profesora Titular B

Profesor Titular B

Profesor Asociado C

Profesor Titular B

Profesor Titular B

Profesora Asociada C

Profesor Asociado C

Profesora Titular B

Departamento de Matemáticas

Departamento de Matemáticas

Departamento de Matemáticas

Departamento de Matemáticas

Departamento de Matemáticas

Departamento de Matemáticas

Departamento de Matemáticas

Departamento de Matemáticas

Departamento de Matemáticas

Departamento de Matemáticas

Departamento de Matemáticas

Departamento de Física

Departamento de Matemáticas

Departamento de Matemáticas

Departamento de Matemáticas

Departamento de Física

Departamento de Matemáticas

Departamento de Matemáticas

Departamento de Matemáticas

Departamento de Matemáticas

Departamento de Matemáticas

Departamento de Física

Departamento de Física

Departamento de Matemáticas

Departamento de Matemáticas

Departamento de Matemáticas

Departamento
de
Matemáticas:
21

Departamento
de Física: 4

Personal Académico: participación en PCIC

1.	Dra. Verónica Esther Arriola Ríos		
2.	Dr. Pablo Barrera Sánchez		
3.	Dr. Humberto Andrés Carrillo Calvet		
4.	Dr. José David Flores Peñalosa	Teoría de la Computación	Maestría
5.	Dr. José de Jesús Galaviz Casas		
6.	Dra. Sofía Natalia Galicia Haro	Inteligencia Artificial	Maestría
7.	Dra. María de Luz Gasca Soto		
8.	Dr. Francisco Hernández Quiroz	Teoría de la Computación	Maestría y Doctorado
9.	M.C. María Guadalupe Elena Ibarguengoitia González	Ingeniería de Software	Maestría
10.	Dra. Ursula Xiomara Iturrarán Viveros		
11.	Dr. Yevgeniy Kolokoltsev		
12.	Dr. Jesús López Estrada		
13.	Dra. Amparo López Gaona		
14.	Mat. Salvador López Mendoza		
15.	Dra. Lucía Medina Gómez		
16.	Dr. Pedro Eduardo Miramontes Vidal		
17.	Dr. Favio Ezequiel Miranda Perea		
18.	Dra. Hanna Jadwiga Oktaba	Ingeniería de Software	Maestría y Doctorado
19.	Dr. Jorge Luis Ortega Arjona	Ingeniería de Software, Redes y Seguridad	Especialización, Maestría y Doctorado
20.	Dr. Canek Peláez Valdés		
21.	Dr. José Jesús Carlos Quintanar Sierra	Cómputo de Alto Rendimiento	Especialización
22.	Dr. David Philip Sanders		
23.	Mat. Ana Luisa Solís González-Cosío		
24.	Dr. Francisco Valdés Souto		
25.	Dra. Elisa Viso Gurovich		

Personal Académico: participación en PCIC



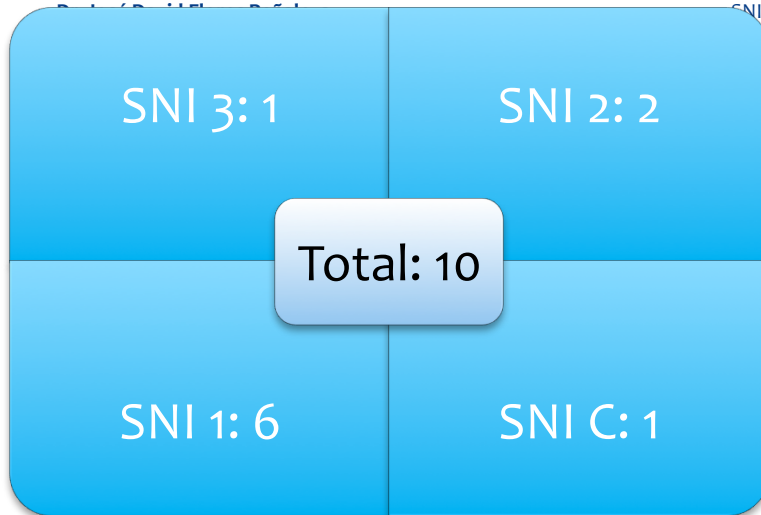
Personal Académico: SNI

1.	Dra. Verónica Esther Arriola Ríos		
2.	Dr. Pablo Barrera Sánchez		
3.	Dr. Humberto Andrés Carrillo Calvet	SNI 3	Área 7
4.	Dr. José David Flores Peñalosa	SNI 1	Área 1
5.	Dr. José de Jesús Galaviz Casas		
6.	Dra. Sofía Natalia Galicia Haro	SNI 1	Área 4
7.	Dra. María de Luz Gasca Soto		
8.	Dr. Francisco Hernández Quiroz	SNI 1	Área 4
9.	M.C. María Guadalupe Elena Ibarguengoitia González		
10.	Dr. Ursula Xiomara Iturrarán Viveros	SNI 1	Área 7
11.	Dr. Yegveniy Kolokoltsev	SNI C	Área 1
12.	Dr. Jesús López Estrada		
13.	Dra. Amparo López Gaona		
14.	Mat. Salvador López Mendoza		
15.	Dra. Lucía Medina Gómez		
16.	Dr. Pedro Eduardo Miramontes Vidal	SNI 2	Área 1
17.	Dr. Favio Ezequiel Miranda Perea		
18.	Dra. Hanna Jadwiga Oktaba		
19.	Dr. Jorge Luis Ortega Arjona	SNI 1	Área 1
20.	Dr. Canek Peláez Valdés		
21.	Dr. José Jesús Carlos Quintanar Sierra	SNI 1	Área 1
22.	Dr. David Philip Sanders	SNI 2	Área 1
23.	Mat. Ana Luisa Solís González-Cosío		
24.	Dr. Francisco Valdés Souto		
25.	Dra. Elisa Viso Gurovich		

Personal Académico: SNI

- 1.
- 2.
- 3.
- 4.
- 5.
- 6.
- 7.
- 8.
- 9.
- 10.
- 11.
- 12.
- 13.
- 14.
- 15.
- 16.
- 17.
- 18.
- 19.
- 20.
- 21.
- 22.
- 23.
- 24.
- 25.

Dra. Verónica Esther Arriola Ríos
Dr. Pablo Barrera Sánchez
Dr. Humberto Andrés Carrillo Calvet



Dr. Francisco Valdes Souto
Dra. Elisa Viso Gurovich

SNI 3
SNI 1

Área 7
Área 1

Área 4

Área 4

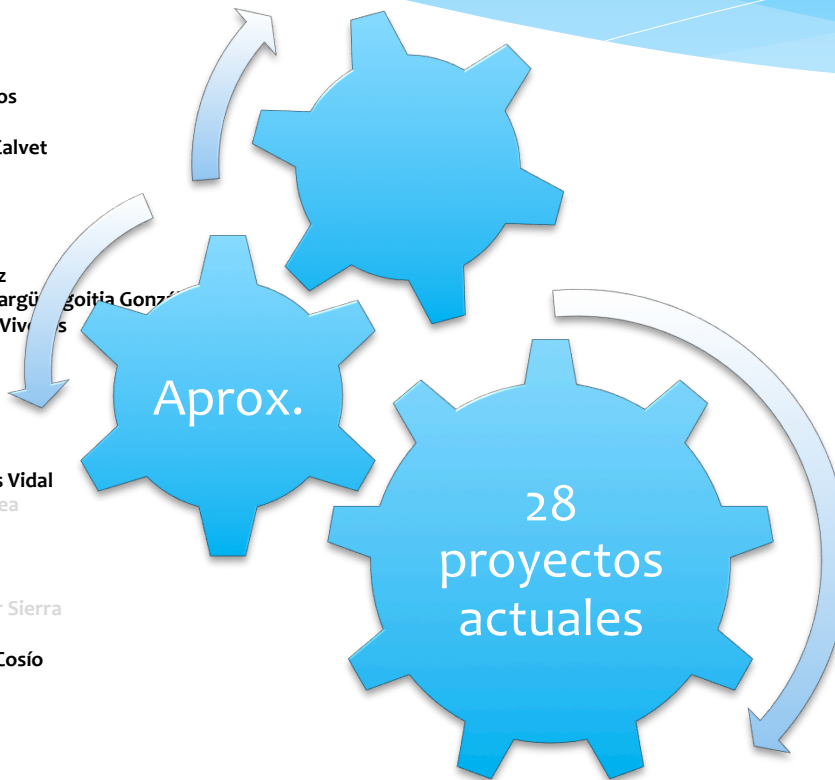


Personal Académico: Proyectos Actuales

1. **Dra. Verónica Esther Arriola Ríos**
2. **Dr. Pablo Barrera Sánchez**
3. **Dr. Humberto Andrés Carrillo Calvet**
4. **Dr. José David Flores Peñaloza**
5. **Dr. José de Jesús Galaviz Casas**
6. **Dra. Sofía Natalia Galicia Haro**
7. **Dra. María de Luz Gasca Soto**
8. **Dr. Francisco Hernández Quiroz**
9. **M.C. María Guadalupe Elena Ibarguengoitia González**
10. **Dra. Ursula Xiomara Iturrarán Viveros**
11. **Dr. Yegveniy Kolokoltsev**
12. **Dr. Jesús López Estrada**
13. **Dra. Amparo López Gaona**
14. **Mat. Salvador López Mendoza**
15. **Dra. Lucía Medina Gómez**
16. **Dr. Pedro Eduardo Miramontes Vidal**
17. **Dr. Favio Ezequiel Miranda Perea**
18. **Dra. Hanna Jadwiga Oktaba**
19. **Dr. Jorge Luis Ortega Arjona**
20. **Dr. Canek Peláez Valdés**
21. **Dr. José Jesús Carlos Quintanar Sierra**
22. **Dr. David Philip Sanders**
23. **Mat. Ana Luisa Solís González-Cosío**
24. **Dr. Francisco Valdés Souto**
25. **Dra. Elisa Viso Gurovich**

Personal Académico: Proyectos Actuales

1. **Dra. Verónica Esther Arriola Ríos**
2. **Dr. Pablo Barrera Sánchez**
3. **Dr. Humberto Andrés Carrillo Calvet**
4. **Dr. José David Flores Peñalosa**
5. **Dr. José de Jesús Galaviz Casas**
6. **Dra. Sofía Natalia Galicia Haro**
7. **Dra. María de Luz Gasca Soto**
8. **Dr. Francisco Hernández Quiroz**
9. **M.C. María Guadalupe Elena Ibarra Goitia González**
10. **Dra. Ursula Xiomara Iturrarán Vivar**
11. **Dr. Yegveniy Kolokoltsev**
12. **Dr. Jesús López Estrada**
13. **Dra. Amparo López Gaona**
14. **Mat. Salvador López Mendoza**
15. **Dra. Lucía Medina Gómez**
16. **Dr. Pedro Eduardo Miramontes Vidal**
17. **Dr. Favio Ezequiel Miranda Perea**
18. **Dra. Hanna Jadwiga Oktaba**
19. **Dr. Jorge Luis Ortega Arjona**
20. **Dr. Canek Peláez Valdés**
21. **Dr. José Jesús Carlos Quintanar Sierra**
22. **Dr. David Philip Sanders**
23. **Mat. Ana Luisa Solís González-Cosío**
24. **Dr. Francisco Valdés Souto**
25. **Dra. Elisa Viso Gurovich**





¿Preguntas?