



CONACYT

Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología
Conselho Nacional de Ciência e Tecnologia

Red Temática para Apoyo a la Decisión y Optimización Inteligente de Sistemas Complejos y de Gran Escala

Proyecto de Continuación No. 280081.
Principales instituciones: UANL, BUAP, ITCM, ITESM, UAC, UAS, UDO



Red Temática para Apoyo a la Decisión y Optimización Inteligente de Sistemas Complejos y de Gran Escala

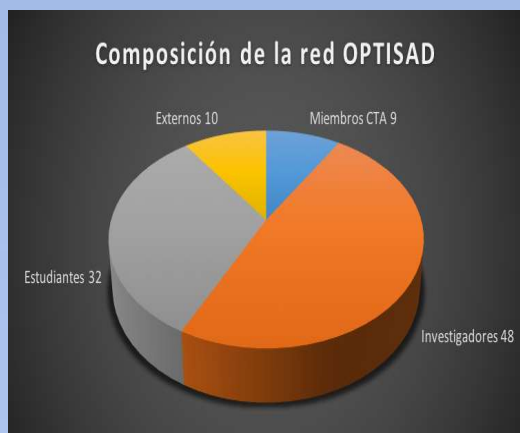
Descripción

- Se aborda el apoyo a la decisión y la optimización inteligente en problemas complejos y de gran escala. Estos problemas requieren de la aplicación de técnicas y modelos que pertenecen a diferentes disciplinas de las matemáticas y las ciencias de la computación.
- Se busca explotar las sinergias entre los grupos de investigación o investigadores que se registran en esta red y un punto de partida para explotar las posibilidades de colaboración conjunta y consolidar un acercamiento fructífero entre los miembros de los mismos.
- Su carácter multidisciplinar viene de las matemáticas (inteligencia artificial, programación matemática, estadística, lógica borrosa), ingenierías (sistemas, computación), híbridas (análisis multicriterio, decisión bajo riesgo, decisiones colectivas), y administrativas.

Objetivos

- Desarrollar métodos de solución de problemas de gran escala, de gran importancia o impacto para el país o internacional afines con las líneas de investigación de los grupos o investigadores participantes, con múltiples etapas de decisión;
- Identificar los métodos adecuados de acuerdo a las características estructurales específicas de instancias de problemas complejos y de gran escala en áreas como logística y cadena de suministros, administración, planeación, gestión de proyectos, transporte, transporte urbano entre otros;
- Profundizar el nivel de consolidación de los investigadores y grupos de investigación involucrados;
- Aplicar los resultados científicos obtenidos en la resolución de casos o problemas de empresas u organizaciones públicas.
- Apoyar el desarrollo o la creación de grupos de investigación en temas afines.
- Preparar recursos humanos de alto nivel en la solución de problemas complejos de gran escala desde perspectivas multicriterio y optimización inteligente.

Composición



Comité Técnico-Académico

- Eduardo Rene Fernández González (UAS)
- Fernando Lopez Irarragorri (UANL)
- Igor Litvinchev (UANL)
- Jorge Adalberto Navarro Castillo (UAS)
- Juan Carlos Leyva López (UdeO)
- Laura Cruz Reyes (ITCM)
- Maxim Ivanov Todorov (UDLAP)
- Rafael Alejandro Espin Andrade (UAC)
- Viacheslav Kalashnikov (ITESM)

Instituciones participantes a nivel nacional



Universidades e instituciones extranjeras

1. Centro de Computo de Academia Rusa de Ciencias, Rusia
2. Unesp, Brasil
3. Universidad Autónoma de Barcelona, España
4. Universidad de Alicante, España
5. Universidad de Burgos, España
6. Universidad de Málaga, España
7. Yasar University, Turquía
8. Universidad Petronas, Malasia
9. Academia Nacional de Ciencias, Ucrania

Empresas Afiliadas

1. ACV Group. Equipos Inoxidables del Norte S.A. De C.V.
2. Caterpillar
3. Cluster Automotriz de La Laguna
4. Das Sistemas
5. Do Analytics Llc
6. Grupo Senda
7. Minera Roble, S.A. de C.V.
8. Petróleos Mexicanos Corporativos Tics
9. Sintec
10. Taxis Laguna
11. Praxair S.A. de C.V.

Colaboradores

Eureka Internacional

Laboratorio Nacional TI

Laboratorio nacional en sistemas de transporte logístico

Sociedad Mexicana de Investigación de Operaciones

Página web: www.optisad.org.mx

www.facebook.com/optisad.rt

twitter.com/optisad

[youtube.com/channel/UCzmOEdh5V3bMAfP05E7RRFQ](https://www.youtube.com/channel/UCzmOEdh5V3bMAfP05E7RRFQ)



Contacto:

Responsable técnico: Dr. Igor Litvinchev

E-mail de contacto de la red: optisad@gmail.com