



Research & Development

Complex Systems & Education SCED

Luis Fernando Cruz M.D., Ph.D.
Director SCED

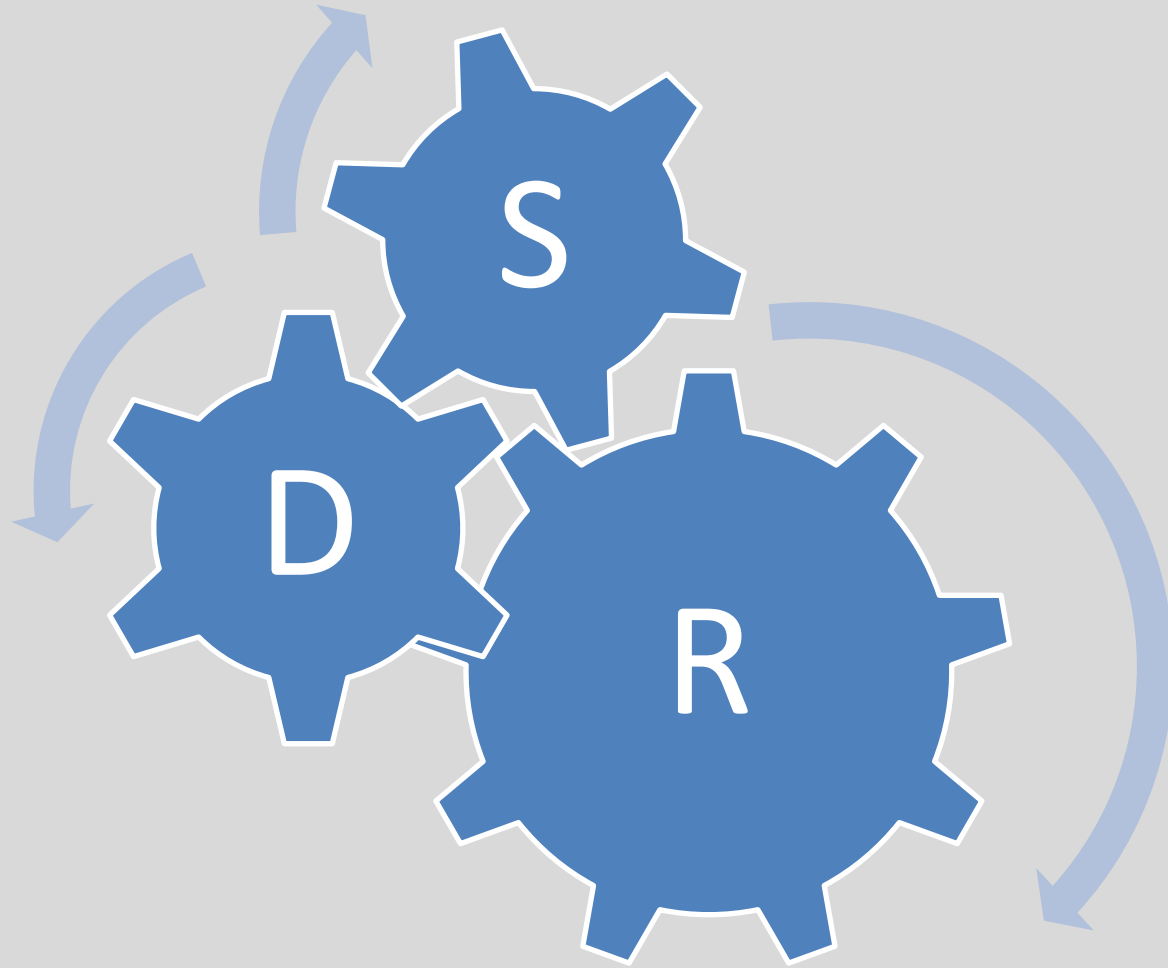
Misión SCED

“Fomentar y liderar proyectos de investigación conjunta en Ibero-América con el propósito de fundamentar **científicamente** la educación del siglo XXI, integrando las diferentes **áreas** del **conocimiento científico y tecnológico** como la ingeniería, la nanotecnología, las neurociencias, la biomedicina, la computación bioinspirada, la vida artificial y la simulación, entre otras, mediante un enfoque **transdisciplinar, ético, social y humanístico** basado epistemológicamente en el paradigma de los **sistemas complejos**”

Planeación

- **Fase 1:** Socialización. Diagnostico, Retroalimentación (comunidad academia/universidad)
- **Fase 2:** Ajuste.Focalización. Reimplementación.

Fase I



“A System Approach to Complex Problems”

“Nanotechnology Applications and Tics in Medical Education of XXI Century”

“The importance of Networking”

“Complex Systems and Neurological Dynamics of Intersubjectivity”

“Neurobiological Computation to Solve Complex Problems in Higher Education Based on the Sciences of Complexity”

USA

“A System Approach to Complex Problems”

“Nanotechnology Applications and Tics in Medical Education of XXI Century”

“The importance of Networking”

“Complex Systems and Neurological Dynamics of Intersubjectivity”

“Neurobiological Computation to Solve Complex Problems in Higher Education Based on the Sciences of Complexity”

USA

“Modelamiento y Simulación Educativa como base del desarrollo sostenible”

Cuba

“Complex Systems As A Basic For Education And Pedagogy Of The XXI Century”

Brasil

“La importancia de utilizar principios de Sistemas Complejos y Systems Engineering como abordaje transdisciplinario de la investigación en Educación, Nanotecnología y Ciencias de la Salud”

“Educación Siglo XXI y Sistemas Complejos”

Colombia

“Complex Systems in Education”

“Curricular Development for Engineering Education to meet the challenges of the XXI Century from a Complexity Perspective”

Argentina

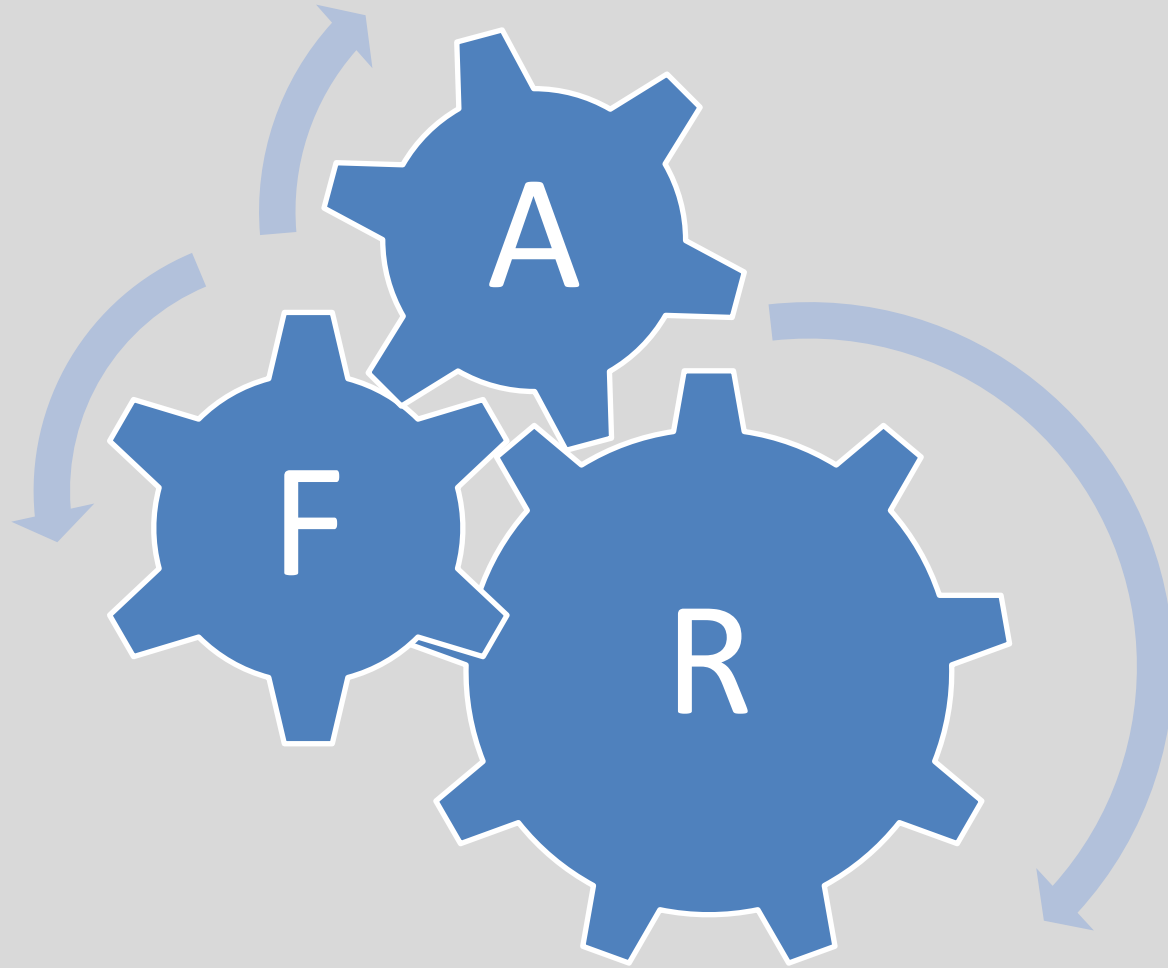
R

Estudiantes- profesores especialización y maestría en
docencia universitaria (interdisciplinaria)

Estudiantes de doctorado en educación

Ajuste del proceso

Fase II



Fase II

“A model to Pedagogically Support Teaching & Learning Scenarios for Engineering Innovation from a Complexity Sciences Perspective”

“Educación y complejidad: una necesidad para afrontar los desafíos de la ciencia, la tecnología y la innovación del siglo XXI”

Colombia

InterDisciplinary Learning Lab (IDLL)



Escenario común de aprendizaje para formar innovadores en ciencia y tecnología con visión global y capacidad para resolver problemas de alto impacto en contextos multiculturales, inter y transdisciplinarios

Fase II

“XXI Century Global Challenges: Engineering, Education and Complexity”

“Complexity Sciences , Complex Systems, Complex thinking and Transdisciplinary Education”

USA NOV 2013

Fase II

Org - visibilidad

Fase II

“Liderazgo y gestión para sistemas complejos adaptativos en educación”

“Computación Neurobiológica y Educación”

“Políticas de Investigación en Educación, Ciencia y Tecnología Caso: América del Norte”

Colombia

DABEEGU KABASSIMA

EEL 7910.013F13 DR-10-12

Professor: Dr Wilfrido Moreno.

Co – Director: Dr. Luis Fernando Cruz

DIRECTED RESEARCH PAPER 2:

**“Adaptive Content Sequencing for e-Learning Courses Using Ant
Colony Optimization”**

NAVIGATE

- Home
- About
- Membership
- Events Calendar
- ▼ Initiatives
 - About ISTEC Initiatives
 - Research and Development (R&D)
 - Education Portal
 - Library Linkages (LibLink) | Enlace de Bibliotecas
 - Salud
- ▼ ISTEC-Innovate™
 - Innovation Plaza
 - ▼ SCED: Complex Systems and Education
 - Links
 - Services**
 - Members
 - Contact
 - Activities
 - Student Contests



[About Us](#) | [Services](#) | [Links](#) | [Members](#) | [Contact Us](#) | [Activities and Events](#)

RESEARCH

- Advising on educational research
- Inter/transdisciplinary and inter-institutional research projects

TEACHING

- Courses, seminars, courses etc. (also virtual)
- Summer Camps at University of South Florida

Search for:

Search

LANGUAGE

- English
- Español

News



ISTEC announces the move of its headquarters to Florida International University, ECE Dept. as of March 2013 [↗](#)

GA 2014

