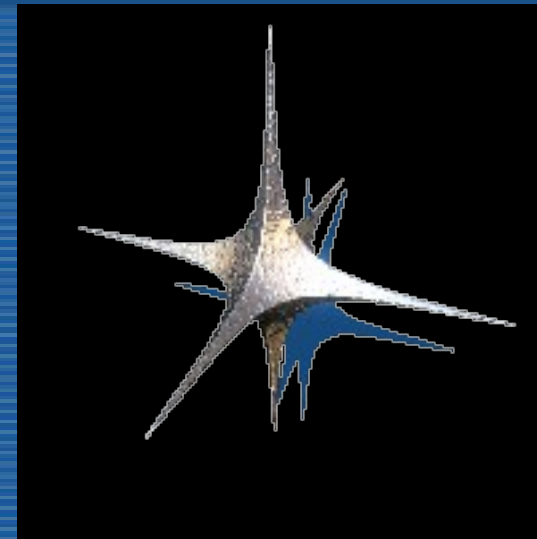


Instituto de Investigaciones Científicas y Técnicas para la Defensa



Ciberdefensa: Relación entre el MinDef y Organismos de I+D



SIO

Dpto. Seguridad Informática
Gcia. de Informática

Agenda

- **Introducción**
- **CITEFA**
- **Proyectos de I+D**
- **Vinculaciones**
- **Modelo**



Introducción

- Necesidad de I+D
 - Falta de conocimientos formales en el area.
- RRHH Limitados
 - Poca gente con conocimientos y experiencia en I+D en seguridad informatica.
- Recursos escasos para I+D
 - Competencia por recursos con otras areas de I+D tradicionales



CITEFA

50+ Años en I+D

Creación del Si6 (2004)

CITEDEF (2009)



Proyectos de I+D Si6

Paranoid (perfiles de intrusos)

iProfiler (perfiles de intrusos)

Protección Aplicaciones Web

Centro de Operaciones de CiberSeguridad



Proyectos Si6 (Líneas de Investigación I)

- Honeypots
 - Ocultamiento de módulos de captura de datos para Honeypots
 - Desarrollo e Instalación de Honeypots virtualizados
 - Análisis de intrusiones sobre Honeypots
- Análisis de utilización de comandos (*Command Behavior*)
 - Clasificación por Complejidad de Kolmogorov
 - Aproximación por algoritmos de compresión
 - Clasificación por SVM (*Support Vector Machines*)
 - Clasificación por redes neuronales tipo SOM (*Self Organizing Maps*)
 - SOM
 - SOM Supervisada
 - LVQ (*Learning Vector Quantization*)
 - Reducción de dimensionalidad
 - PCA (*Principal Component Analysis*), FA (*Factor Analysis*)
 - Extracción de comandos

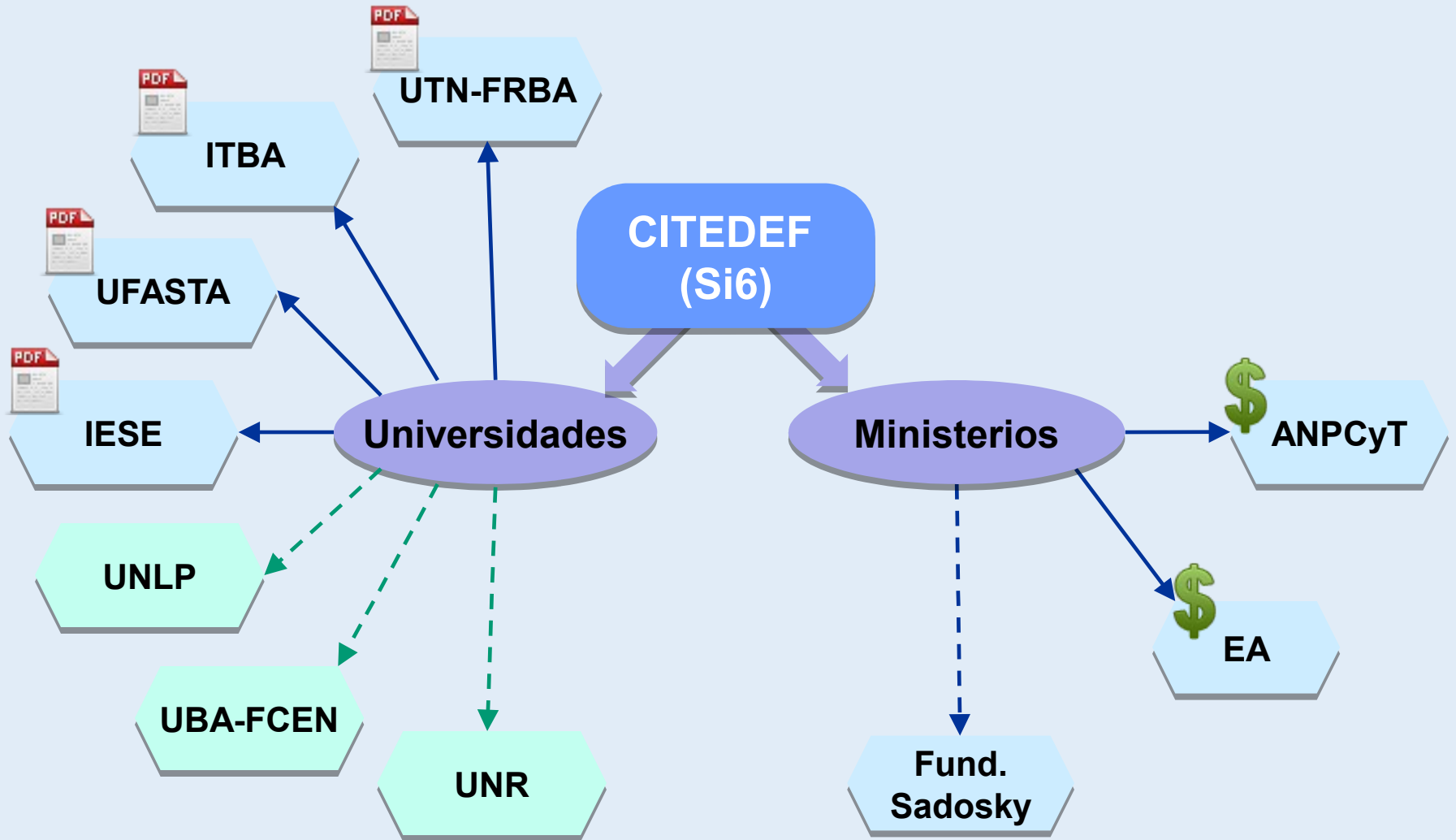


Proyectos Si6 (Líneas de Investigación II)

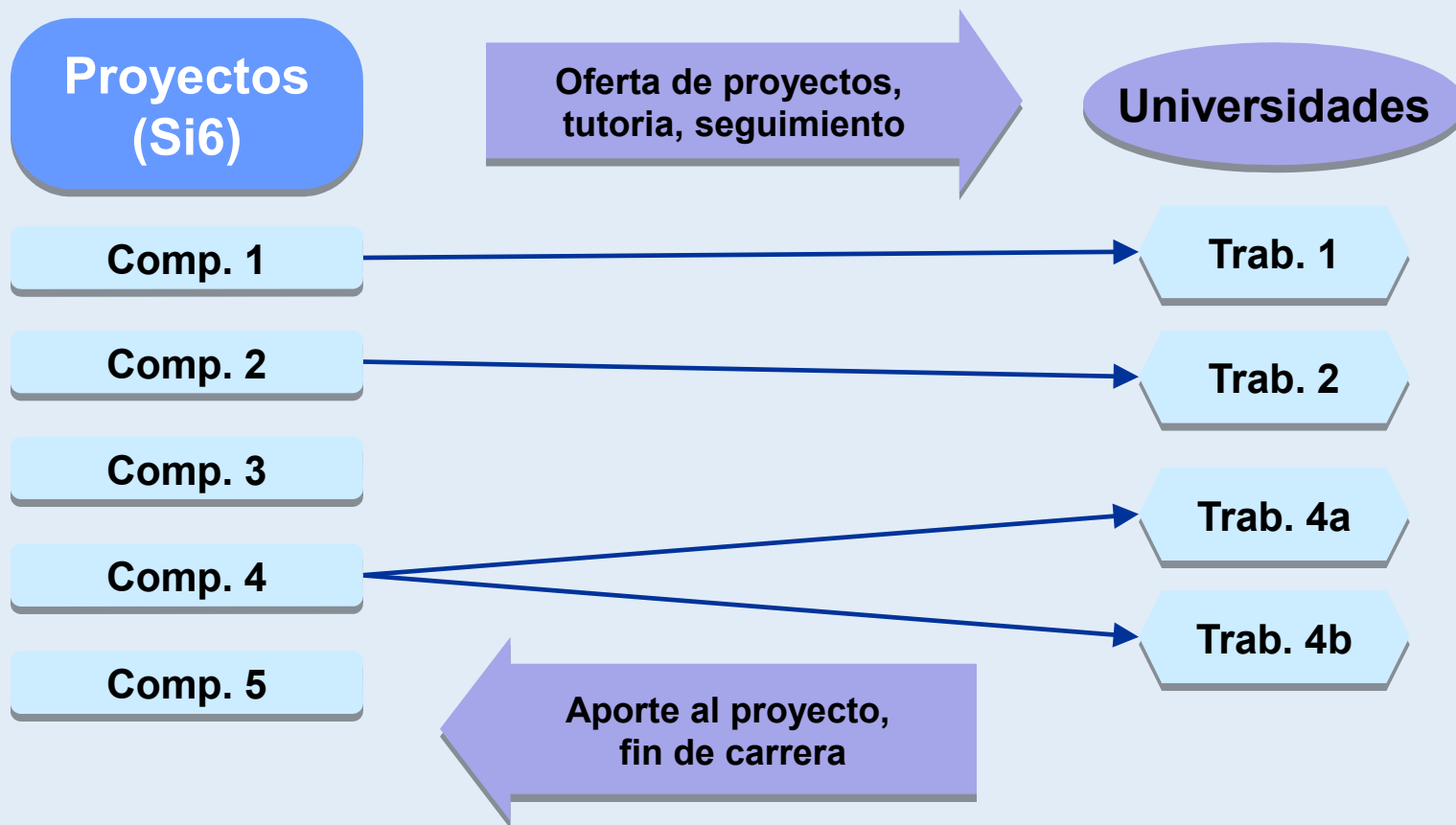
- Análisis de patrones de tipeo (*Keystroke Dynamics*)
 - Autenticación por patrones de tipeo a través de Internet
 - Sistema k-Profiler
- Análisis de anomalías en aplicaciones web
 - Extracción de características
 - Redes neuronales
 - SVM (*Support Vector Machines*)
 - Perceptron multicapa
 - Regresión logística
 - K-means
- Implementación de Centro de Operaciones de Ciberseguridad



Vinculaciones



Modelo



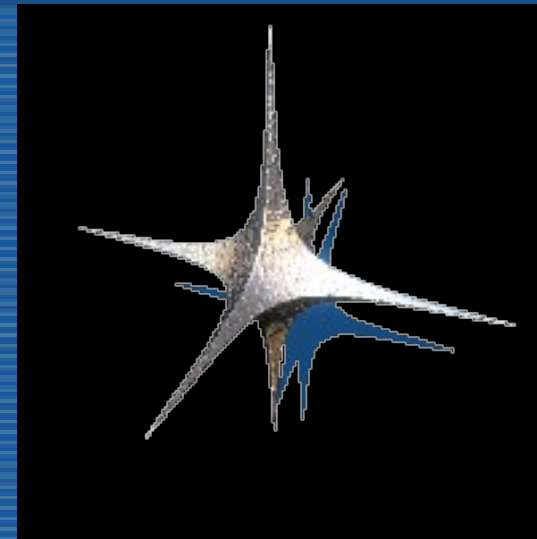
Instituto de Investigaciones Científicas y Técnicas para la Defensa



Hugo Ballesteros
hballesteros<at>citedef.gob.ar
Carlos Benitez
cbenitez<at>citedef.gob.ar
<http://www.citedef.gob.ar/>

muchas gracias

Dpto. Seguridad Informática
Gcia. Informática



SIO