

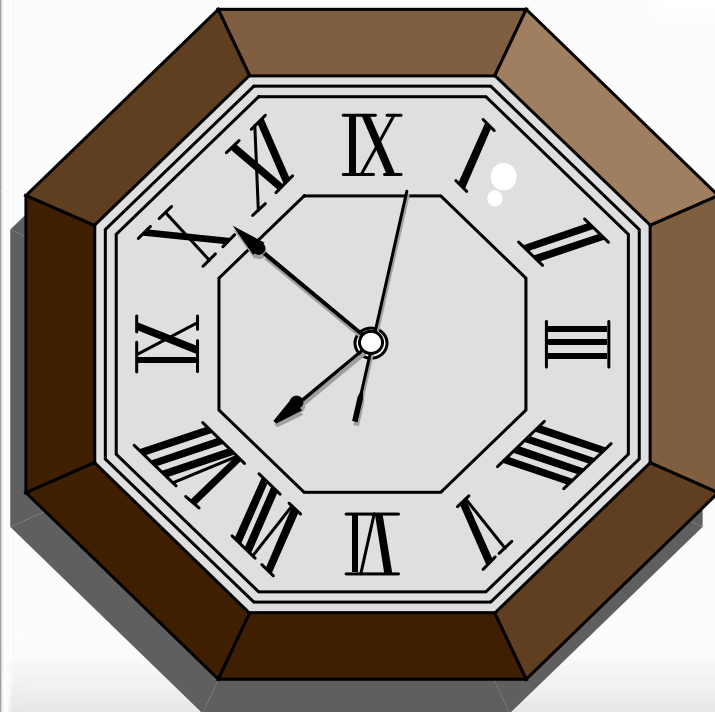
TALLER DE DESARROLLO DE COMPETENCIAS LABORALES

2da. Sesión

Ciclo 2015 - II

FORMACION DEL INGENIERO DE SISTEMAS *CON UN ENFOQUE DE GESTION DE CONOCIMIENTO*

Hay un momento para todo cuanto ocurre



- ... Un momento para construir ...
- Un momento para intentar ...

Introducción

- La formación del profesional es un proceso en la que participan diferentes actores, no es un simple listado de cursos, comprende actividades curriculares y extracurriculares. Cada participante vive su propia experiencia y diseña implícitamente su propio aprendizaje.

AGENDA

- GESTION DE CONOCIMIENTO
- FORMACION PROFESIONAL
- FORMACION DEL INGENIERO
- Modelo de diseño curricular con enfoque de gestión de conocimiento

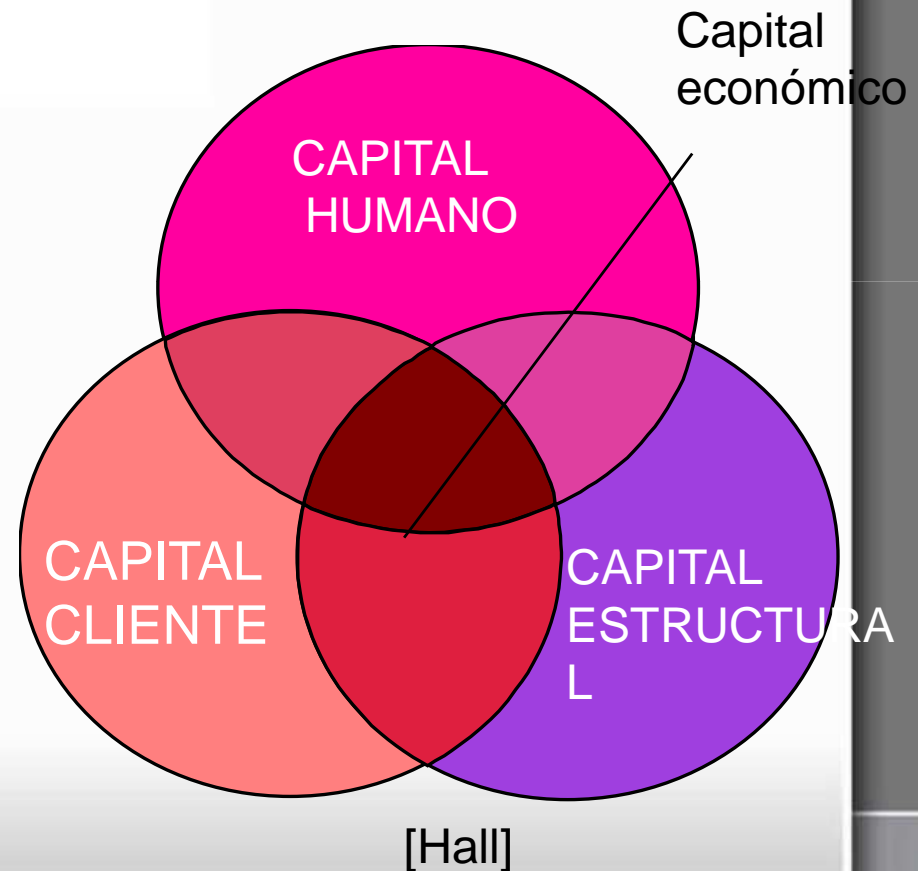
GESTION DE CONOCIMIENTO

- GESTION
- GESTION DE CAPITALES

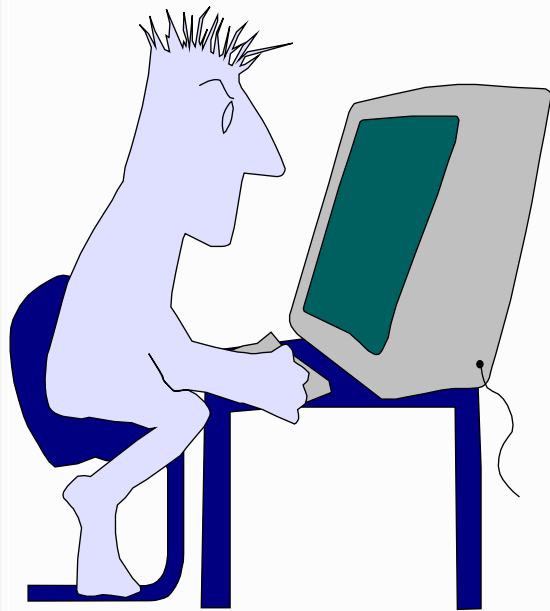
GESTION :Perspectiva de Capitales

Capital humano

- Experiencia
- habilidades naturales
- Creatividad (Actitud)
- Conocimiento aprendizaje



CAPITAL HUMANO : INGENIERO



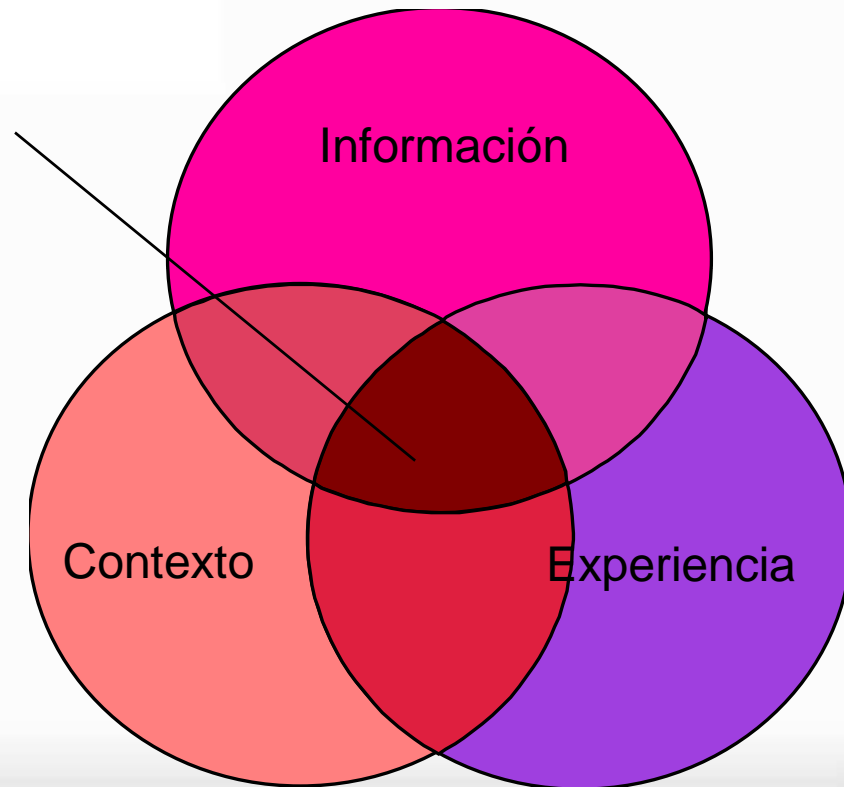
QUIEN SOY YO??
QUE VOY A SER??

ROL DEL INGENIERO ES
FUNDAMENTAL EN LA
SOCIEDAD POR SU
CAPACIDAD DE
TRANSFORMACION DE LA
CALIDAD DE VIDA:

- CREATIVO
- INNOVADOR
- LIDER
- ...

GESTION DE CONOCIMIENTO

- Conocimiento
- Gestión



FORMACION PROFESIONAL

CONOCIMIENTOS

EXPERIENCIAS

COMPETENCIAS

Conocimientos interdisciplinarios

Cursos :

- Ing. Sw
- Ing. HW
- Ing. BD
- Ing. Humana
- Administración de recursos, etc

Competencias

Habilidad para tener **visión global**
Habilidad para trabajar en equipo
Facilidad para interrelacionarse
Capacidad para administrar
Ser *creativo*

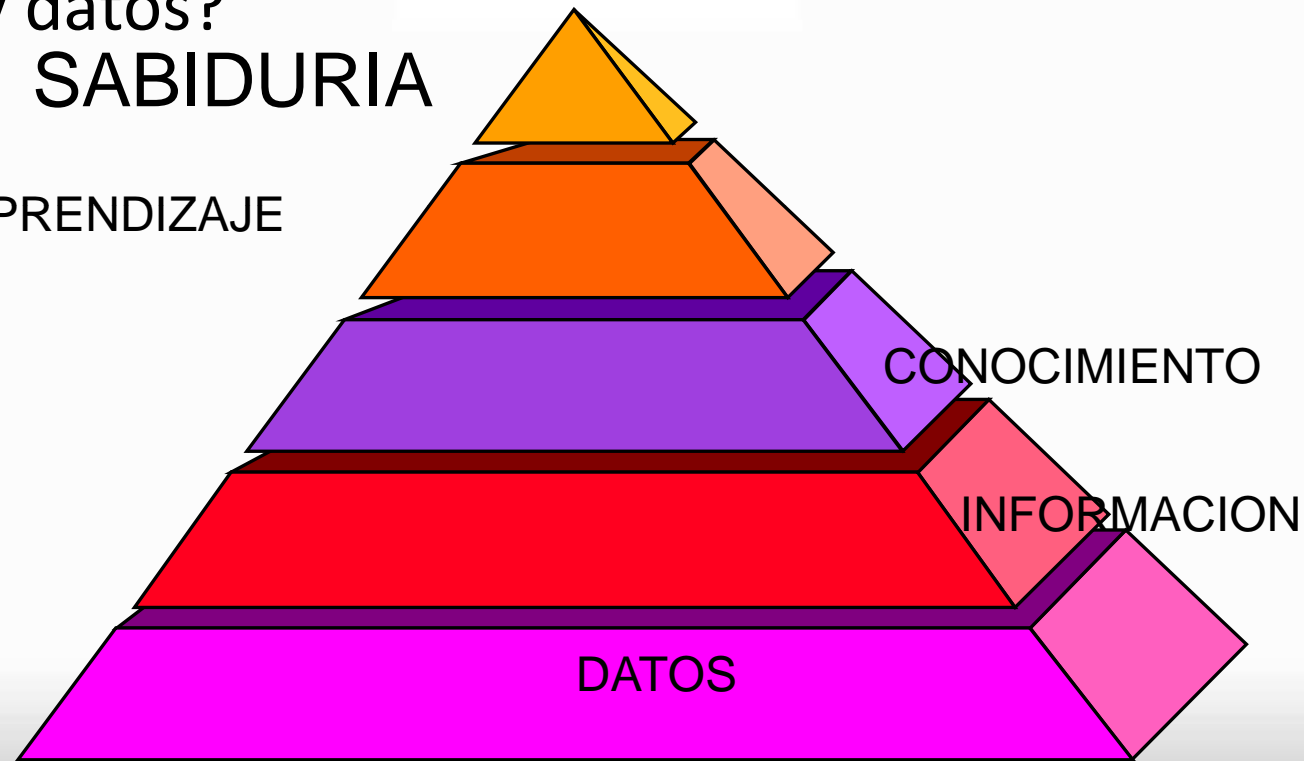
Experiencias

Desarrollar SI (Sw)
Explotar SI
Optimizar procesos
Administrar TIC

De datos a información - conocimiento

- Hay datos?
SABIDURIA

APRENDIZAJE



VISION DE FUTURO

¿CUÁL SERÁ SU ROL EN LA SOCIEDAD?

¿QUE DESEAMOS QUE SEA? Líder

¿CUÁL ES EL NIVEL DE EMPLEABILIDAD?

ROL DEL INGENIERO EN LA SOCIEDAD

EN QUE SOCIEDAD??

SOCIEDAD DE CONOCIMIENTO

- LA REVOLUCION INFORMATICA ES EN REALIDAD UNA REVOLUCION DEL CONOCIMIENTO.
- “NUESTRO MAYOR PROBLEMA SEGUIRA SIENDO OBTENER *INFORMACION* DE FUERA PARA PODER TOMAR BUENAS DECISIONES”

CONTEXTO

Contexto internacional:

- Acreditación
- Globalización
- Identidad
 - Regional
 - Ciudadanos del mundo
- Multidisciplina
- Pertenecer a redes de trabajo
 - Redes de personas
 - Redes de información

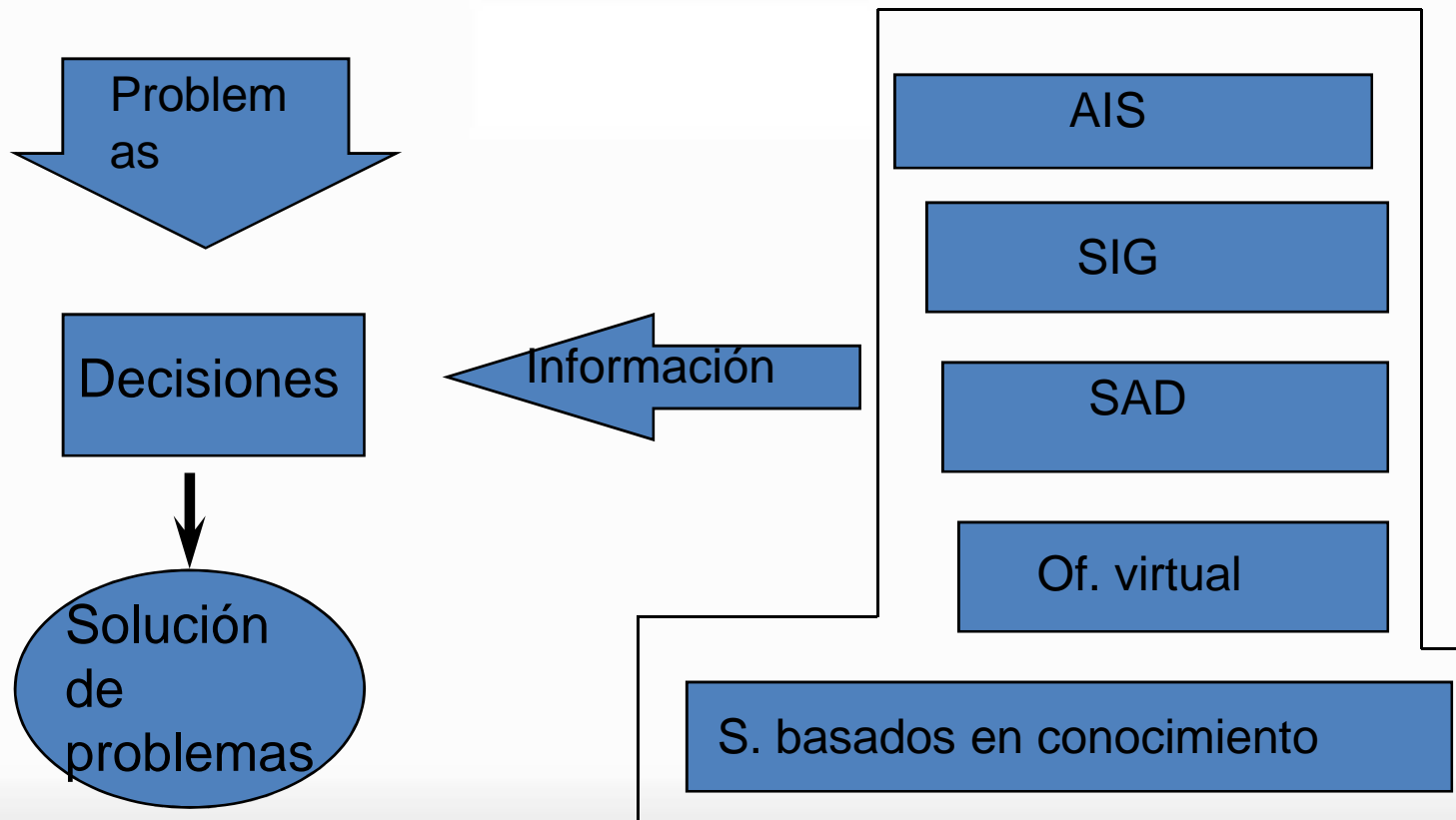
Diagnóstico del mercado laboral

- Administrar sistemas de información
- Desarrollar software
- Analizar sistemas
- Explotar sistemas

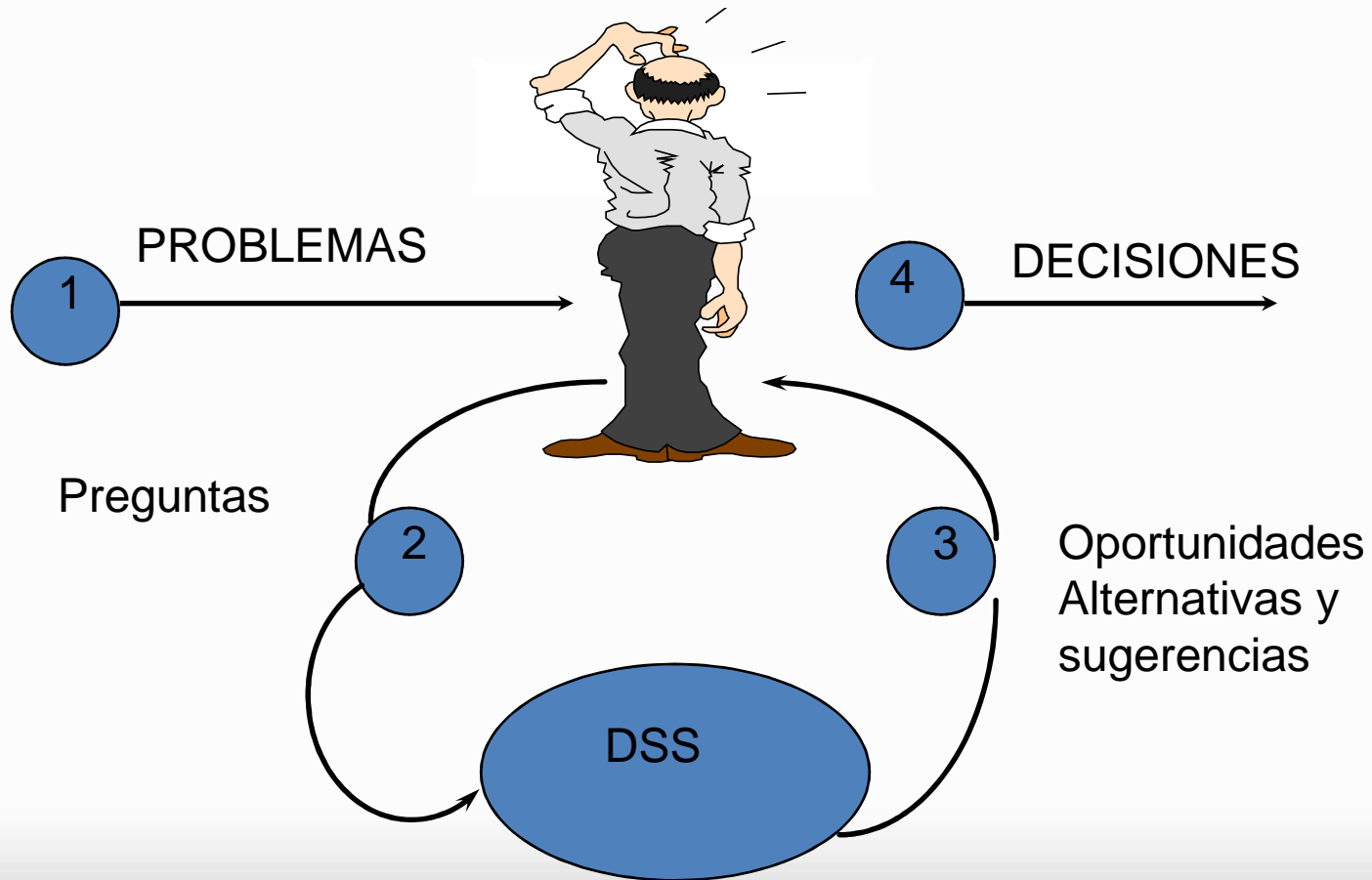
DENOMINACIONES

- ING. DE SISTEMAS
- ING. DE COMPUTACION Y SISTEMAS
- ING. INFORMATICO
- ING. DE SISTEMAS EMPRESARIALES
- ING. DE BASE DE DATOS
- ING. DE SOFTWARE
- ING. DE INFORMACION
- ING. HUMANO ...

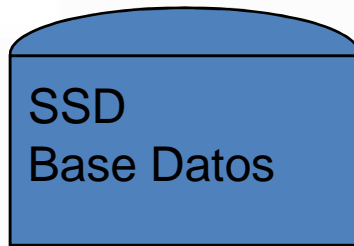
INGENIERO QUE RESUELVE PROBLEMAS DE



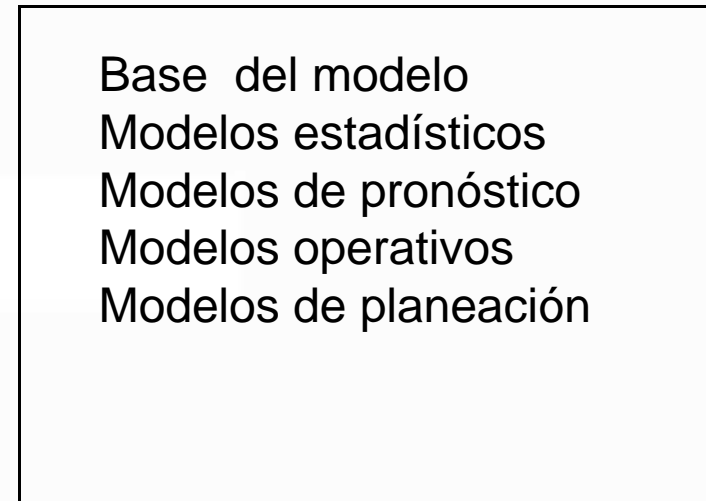
SISTEMAS DE APOYO A LAS DECISIONES ORIENTADAS A PROCESO



Panorama de un SSD



Datos financieros
Datos contables
Datos de ventas
Datos de producción
Datos de RR HH



Sistema SW SSD
Administrar B/D de SSD
Admin. Base del modelo
Admin. Interfase con el
usuario final

Interfase con el
usuario final

usuario

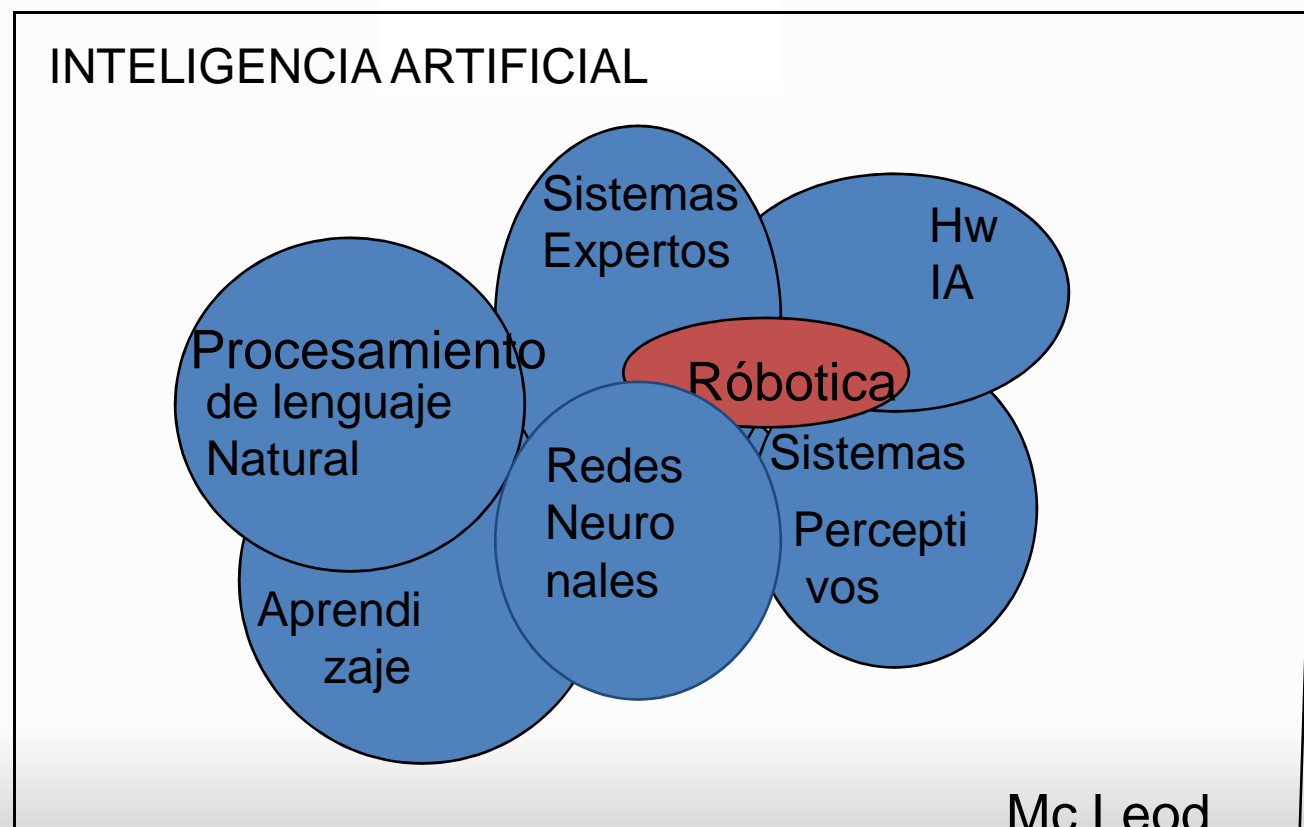
Ingeniería de software

- Gestión de proyectos de software
- Métodos formales, convencionales, de objetos
- Calidad de software
- Ingeniería de software de sala limpia
- Ingeniería de software del comercio electrónico, etc.

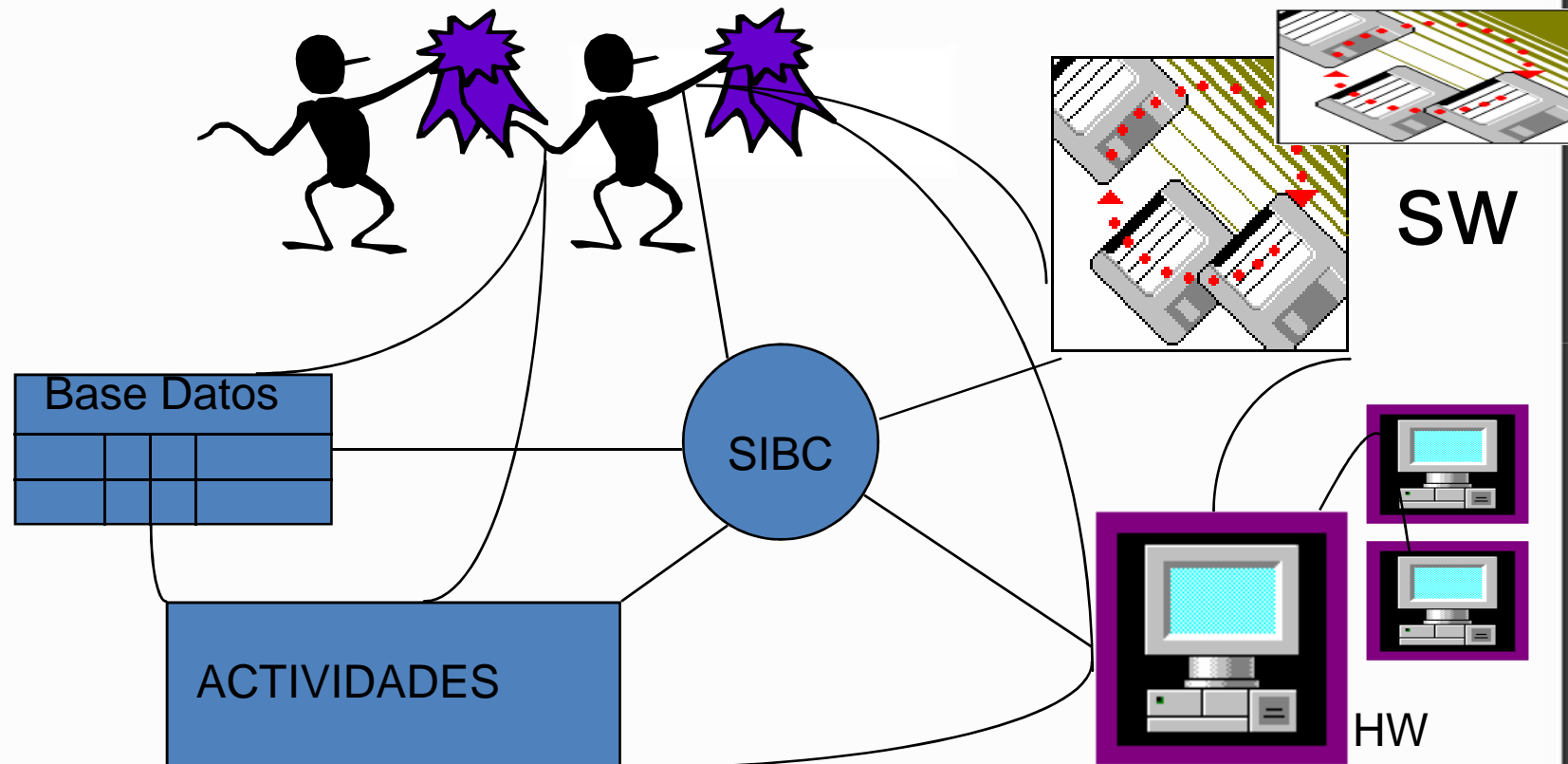
Fuente Bibliográfica : PRESSMAN/ SOMMERVILLE

SISTEMAS BASADOS EN EL CONOCIMIENTO

AREAS DE LA INTELIGENCIA ARTIFICIAL

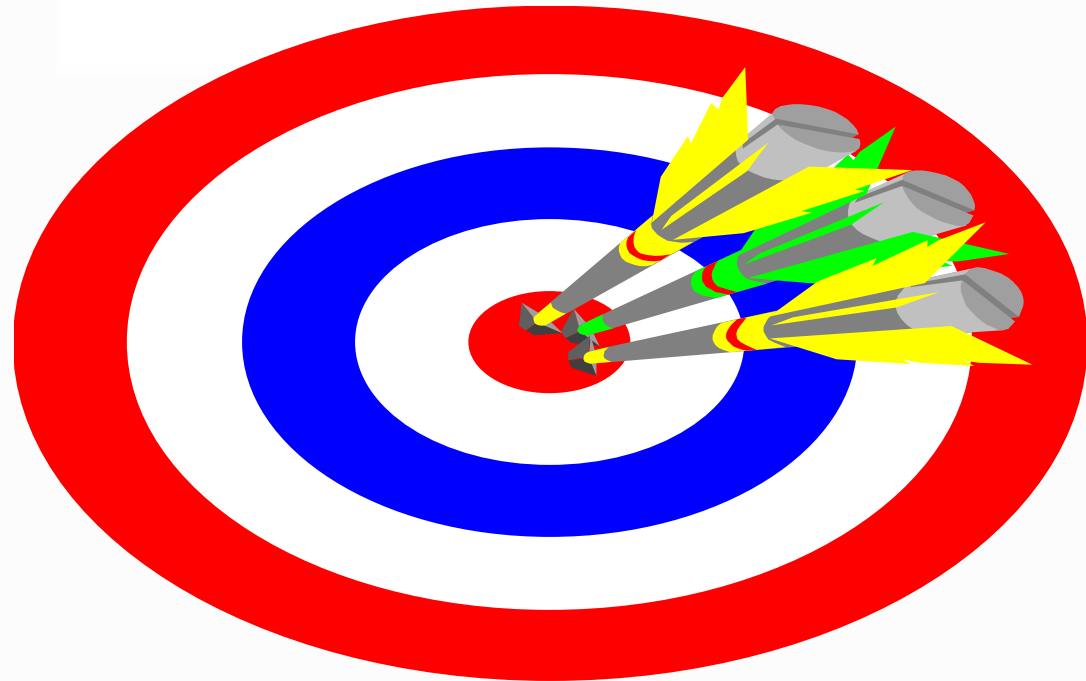


Quién se encarga de la administración de los sistemas de información ?.



SISTEMA DE INFORMACION BASADO EN COMPUTADORA (SIBC)

Cómo gestionar las Bases de datos ?



¿Qué técnica de recopilación de información ...?

- Entrevistas
- Cuestionarios
- Observación
- Estudio de documentación
- JAD
- ETHICS
- DFC
- Brainstorming
- Diagrama de Ishikawa
- Otros.

¿CUÁL ES EL PERFIL DEL ANALISTA?...1

tomado de Pressman

1. Habilidad para comprender conceptos abstractos.
2. Habilidad para comprender entornos de usuario/cliente.
3. Habilidad para entresacar hechos importantes de fuentes conflictivas o confusas

¿CUÁL ES EL PERFIL DEL ANALISTA?...2

4. Habilidad para aplicar elementos del sistema de Hw o Sw a entorno usuario/cliente
5. Habilidad para comunicarse bien de forma escrita y verbal
6. Habilidad para evitar que “los árboles no le dejen ver el bosque”

CONCEPCION DE SER EDUCADO

- **INGENIERO
GENERALISTA**

- **INGENIERO
ESPECIALISTA**

CIUDADANO DEL MUNDO

EL CURRÍCULO no es un simple listado de materias

Currículo previsión de experiencias y procesos que los educandos deben vivir para que se haga realidad la concepción de la educación
(Peñaloza,2000)

Modelo de diseño curricular con enfoque de **Gestión de Conocimiento**.

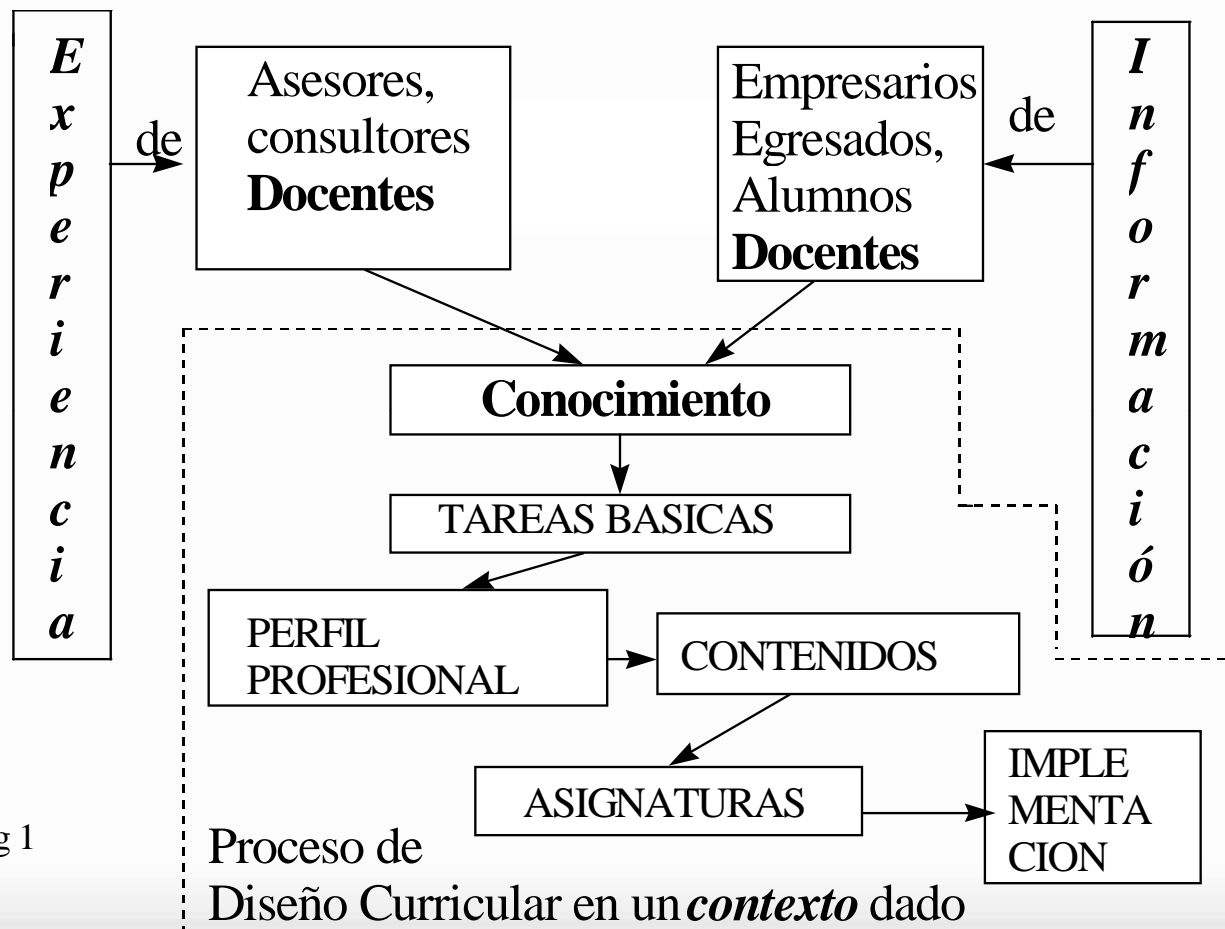


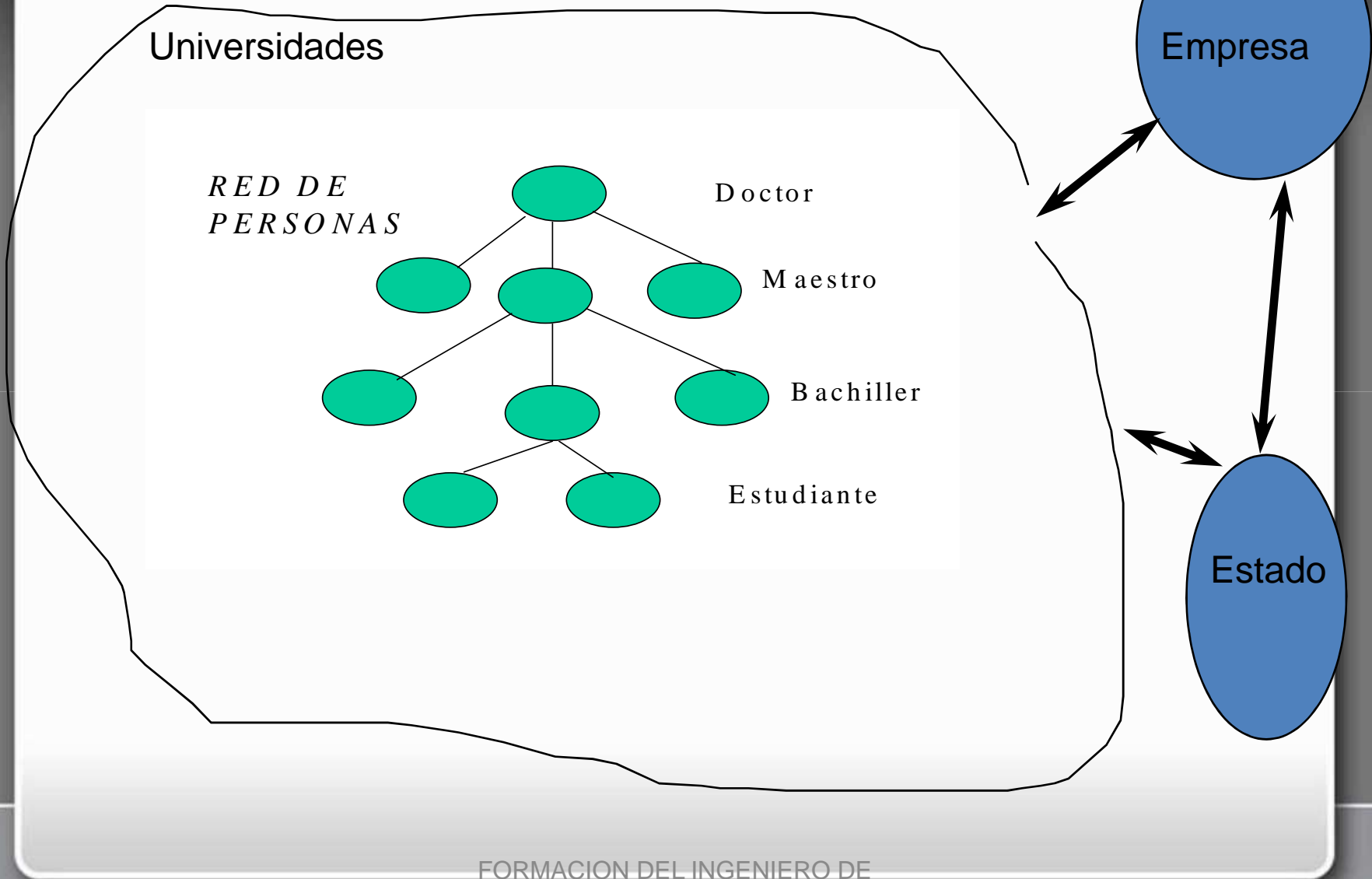
Fig 1

Proceso de
Diseño Curricular en un *contexto* dado

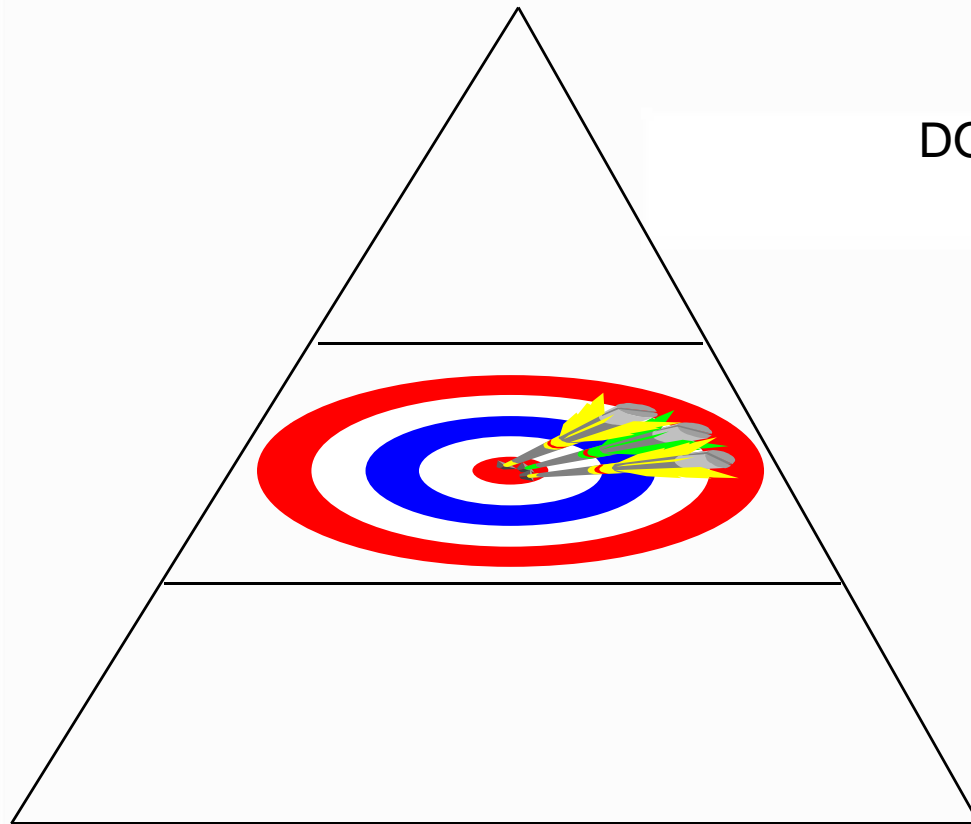
Ser humano

“aprende a aprehender a lo largo de toda la vida”

- ◆ que se adapte a los cambios
- ◆ que tenga valores



INVESTIGACION : generar conocimiento



DOCTOR

MAESTRO

BACHILLER

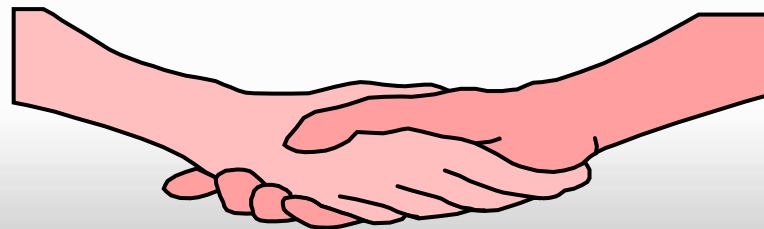
Concepto de éxito ...

- **Einstein**

“No trates de ser un hombre de éxito sino, por el contrario, un ***hombre de valor***”

RUNA

- *ama sua,*
- *ama quella,*
- *ama llulla*



Gracias