

IX Jornadas de Data Mining & Business Intelligence



**ESTUDIO DE DATA MINING EN PSICOLOGÍA:
Selección de candidatos de Sistemas, aplicando los
Tests proyectivos de manchas
(Zulliger, Rorschach)**

**Gustavo Denicolay (Prof. Maestría en Data Mining UA) y
Lic. Lorena Diez.**

Evaluación de Personal



Descripción de Puesto del **Gerente General**

Perfil por Competencias:

- Pensamiento Estratégico
- Orientación a Resultados
- Liderazgo para el Cambio
- Desarrollo de Equipo
- Negociación
- Comunicación

- ¿Será un buen trabajador?
- ¿Cómo será su desempeño?
- ¿Se adaptará a los constantes cambios?
- ¿Podrá liderar un equipo de trabajo?
- ¿Cómo será como jefe?
- ¿Podrá tomar decisiones arriesgadas?

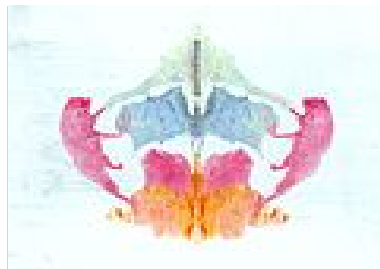
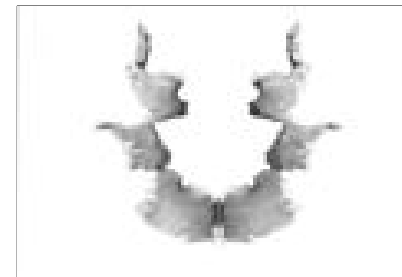
¿De qué manera se pueden evaluar estas competencias?

- Pedir referencias ?
- Evaluar a partir de una Entrevista ?

O ENCONTRAR UNA FORMA CIENTIFICA DE EVALUAR COMPETENCIAS

Test de Rorschach

(fuente http://es.wikipedia.org/wiki/Test_de_Rorschach)



Test de Rorschach

(fuente http://es.wikipedia.org/wiki/Test_de_Rorschach)

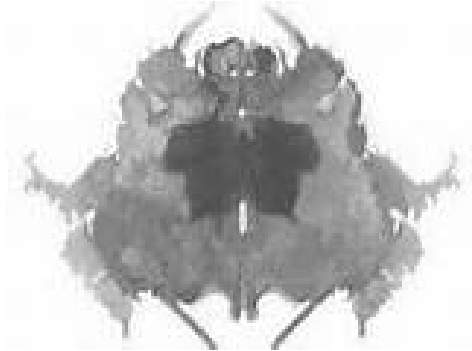


1 hora de Tiempo (estimado) para Administrarlo

2 horas de Tiempo (estimado) posteriores para evaluar y confeccionar un Informe

Test de Zulliger

(fuente http://es.wikipedia.org/wiki/Hans_Zulliger)



Test de Zulliger

(fuente http://es.wikipedia.org/wiki/Hans_Zulliger)

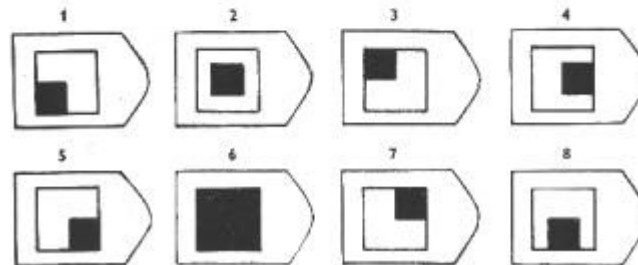
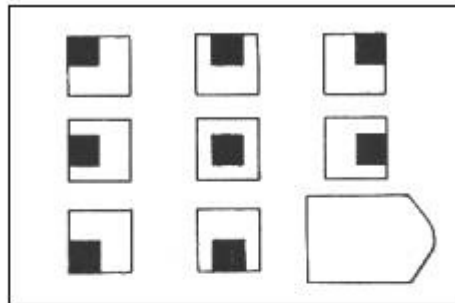


30/40 minutos de Tiempo (estimado) para Administrarlo

1 hora y media de Tiempo (estimado) posteriores para evaluar y confeccionar un Informe

Test de Raven

(fuente <http://ar.images.search.yahoo.com/yhs/search>)



Síndrome de Asperger

- Dificultad en las relaciones interpersonales
- Dificultad en la Comunicación
- Se centra en sus intereses
- Falta de empatía
- Dificultad para comprender el lenguaje corporal y para expresarse corporalmente en conversaciones. Torpeza motora
- Falta de contacto visual
- Comportamientos repetitivos. Siguen rutinas

Muestra del Test de Zulliger



- Se evaluaron estudiantes universitarios de las carreras de Ing. Informática, Ingeniería en Sistemas de Información y Lic. en Cs. De la Computación.
- Edad: entre 20 y 26 años.
- Residentes de Cap. Fed y Gran Bs. As.

De 109 variables tomamos 3 como ejemplo

V1	VP	VS
3,5	2	18
1	3	0
2	3	5
1	4	7
3	1	3
3,5	1	2
2,5	1	0
3	3	1
4	3	27

De 109 variables
tomamos 4 como ejemplo

VC	VH	VA	VR
6	1	4	0,36
5	4	7	0,63
5	4	3	0,44
8	3	4	0,40
5	4	3	0,37
6	5	3	0,27

Ejemplo de 1 misma Variable (VC) comparando Estudiantes de Informática y Población General

1
2
1
0
0
1
0
8
7
7
6
6
7
6

Dato Curioso: Compromiso afectivo vs Recursos Disponibles

1	4
2	3,5
1	3,5
1	3
1	4
1	4
7	3
7	4
6	4
4	3,5
5	4
5	3

Analisis Data Mining



- Cluster Analysis
- Reglas Asociación
- Modelos Predictivos (regresión logistica, arboles decisión)

Analisis Data Mining



Entre las variables `aislamiento_n` y `aislamiento_p` se explica el 85% de quienes estudian informatica en Ciencias Exactas de la UBA

- Si (`aislamiento_n = 0`) solo el 6% estudia en Exactas
- Si (`aislamiento_n > 0`) el 50% estudia en Exactas