HERRAMIENTA DE AYUDA A LA GENERACIÓN DE GRUPOS EN EL AULA



MIGUEL FUERTES

- 1. Aprendizaje colaborativo
- 2. El Test sociométrico
- 3. Propuesta y Prerrequisitos
- 4. Implementación
- 5. Demostración



- 1. Aprendizaje colaborativo
- 2. El Test sociométrico
- 3. Propuesta y Prerrequisitos
- 4. Implementación
- 5. Demostración



Aprendizaje colaborativo

Johnson y Johnson (1989) definen el trabajo colaborativo como el trabajo realizado en grupos o equipos donde **cada alumno tiene una misión u objetivo**, y una vez completado su objetivo se convierte en un **experto y como experto tiene que explicar lo aprendido a sus compañeros**. Si alguien no hace su trabajo, el conocimiento queda sin compartirse y el objetivo común fracasa.

- 1. Motivación
- Responsabilidad
- 3. Cara a cara; Habilidades interpersonales
- 4. Comunicación
- 5. Formación en Valores
- 6. Colaboración y cooperación





Aprendizaje colaborativo: Dificultades

- Alumnos con necesidades especiales.
 - Frente a los que no las tienen.
- Edad y preparación del alumno.
- Responsabilidad y compromisos previos: Madurez.
- Interacción social: base previa.
 - Comunicación y resolución de conflictos.
- Rompe con el paradigma, alumno-céntrico.
- Reto para el profesorado.



- 1. Aprendizaje colaborativo
- 2. El Test sociométrico
- 3. Propuesta y Prerrequisitos
- 4. Implementación
- 5. Demostración



El Test Sociométrico

- Visión global y estructural del grupo.
- Detectar subgrupos
- Descubrir factores discriminatorios
- Observar variaciones de interés



Jacob Levy Moreno

Describe la estructura del grupo Explica el funcionamiento del grupo



El Test Sociométrico

- Pregunta de elecciones y rechazos (respuesta honesta)
 Sociomatriz
 Sociograma
 Interpretación



El Test Sociométrico

Líder — Muchos + *Eminencia gris* — Solo relacionado con el Líder

Marginado – Pocos + o Muchos - Promedio Polémico – Muchos + y -



El Test Sociométrico: Ejemplo

¿Con quien harías un trabajo en grupo? ¿con quien no?



El Test Sociométrico: Ejemplo

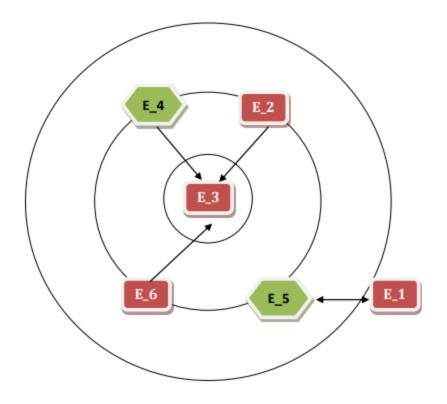
ELEGIDOS

ELECTORES

	E_1	E_2	E_3	E_4	E_5	E_6
Estudiante 1		(S)			(i)	
Estudiante 2			(i)		(3)	
Estudiante 3	8				<u> </u>	
Estudiante 4	8		\odot			
Estudiante 5	☺		8			
Estudiante 6			\odot		(3)	
IMPACTO	3	1	4	0	4	0



El Test Sociométrico: Ejemplo





- 1. Aprendizaje colaborativo
- 2. El Test sociométrico
- 3. Propuesta y Prerrequisitos
- 4. Implementación
- 5. Demostración



Propuesta

- Generar una aplicación que facilite la creación de grupos en el aula para los trabajos colaborativos.
 - Segmentación y caracterización de los alumnos en el aula.
 - Preferencias de los mismos
 - Tests Sociométricos.

Prerrequisitos

Plataforma de gestión de alumnado.



- 1. Aprendizaje colaborativo
- 2. El Test sociométrico
- 3. Propuesta y Prerrequisitos
- 4. Implementación
- 5. Demostración

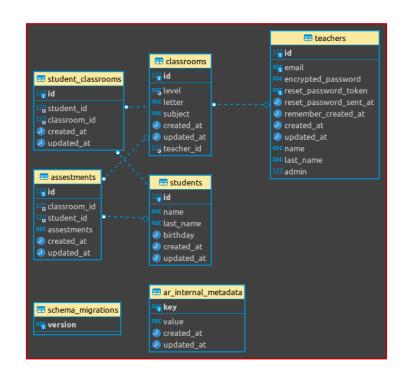


Implementación: Decisiones

- Implementación en Ruby on Rails
 - ... vs. Moodle...
- **MariaDB**
- **Prerrequisitos:**
 - Gestión de alumnos
 - Centrado en el profesor
 - Modelo de datos









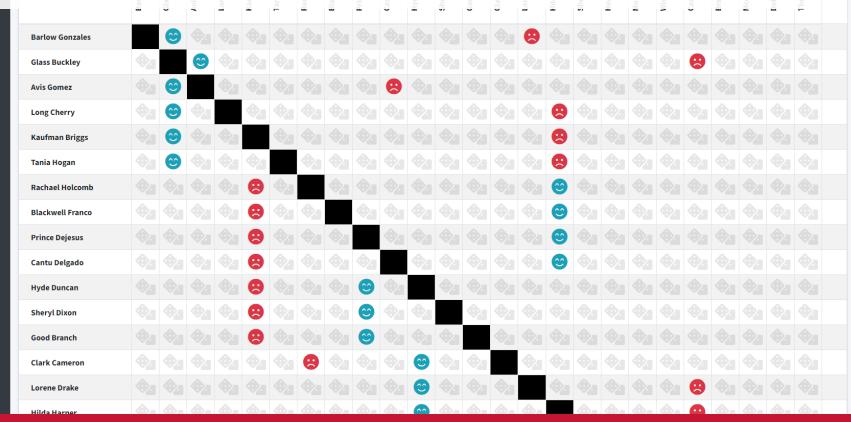
Matriz Sociométrica Inicio / Mis Tests / Informática (4º ESO A)



⊈ Profesore

Estudiantes

Implementación: Matriz Sociométrica







Implementación: Conclusiones

- Herramienta creada para facilitar la creación de grupos
 - Ayuda mediante tests sociométricos
- Importancia del trabajo colaborativo
- Valoración del test sociométrico
 - No infalible pero de gran ayuda



Implementación: Limitaciones y futuro

- Creación de grupos automática
 - Perfilado de aptitudes y características del alumnado
- Base de datos de actividades en grupo con sus necesidades
 - Perfiles necesarios en cada actividad
- Combinación de características, actividades y resultados del test para la generación de los grupos de manera aleatoria y automática.
- Base de datos estadística de las decisiones tomadas y de los grupos formados.



- 1. Aprendizaje colaborativo
- 2. El Test sociométrico
- 3. Propuesta y Prerrequisitos
- 4. Implementación
- 5. Demostración



