

Utilización de mapas conceptuales para la coordinación de asignaturas



UNIVERSIDAD DE BURGOS

Juan José Laviós Villahoz
GID de Emprendimiento y Empresa

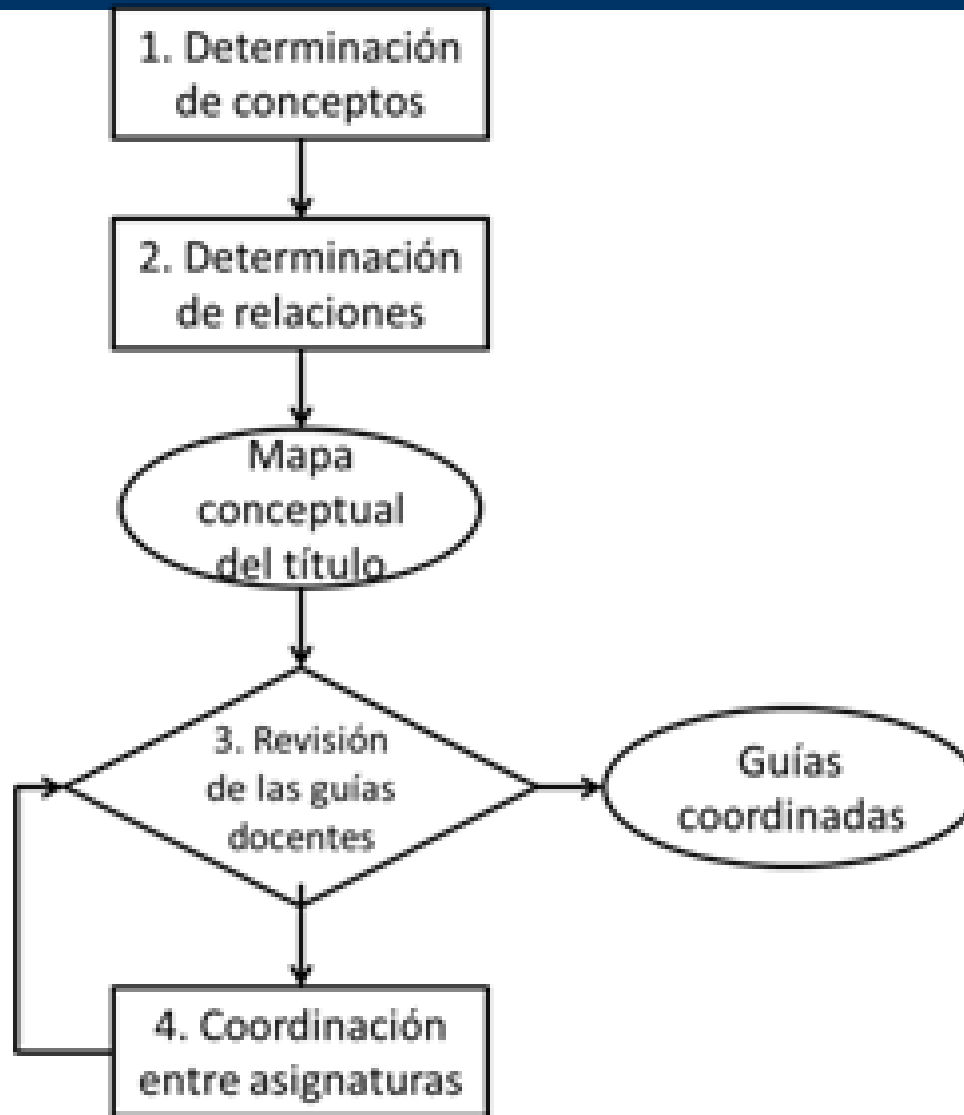
VIII Jornadas de Innovación Docente de la UBU

Objetivos

- Revisar un plan de estudios
- Conceptualizar todos los contenidos
- Detectar solapes o nichos en los temarios desarrollados

- **MAPAS CONCEPTUALES**
- Un mapa conceptual es una herramienta gráfica que permite organizar y representar el conocimiento.
- Desarrollada por Novak en los años 60 para representar el conocimiento,
- Es una técnica gráfica que permite potenciar las interrelaciones entre concepto y el uso que de él se haga.
- Cmaps Tools <http://cmap.ihmc.us/>

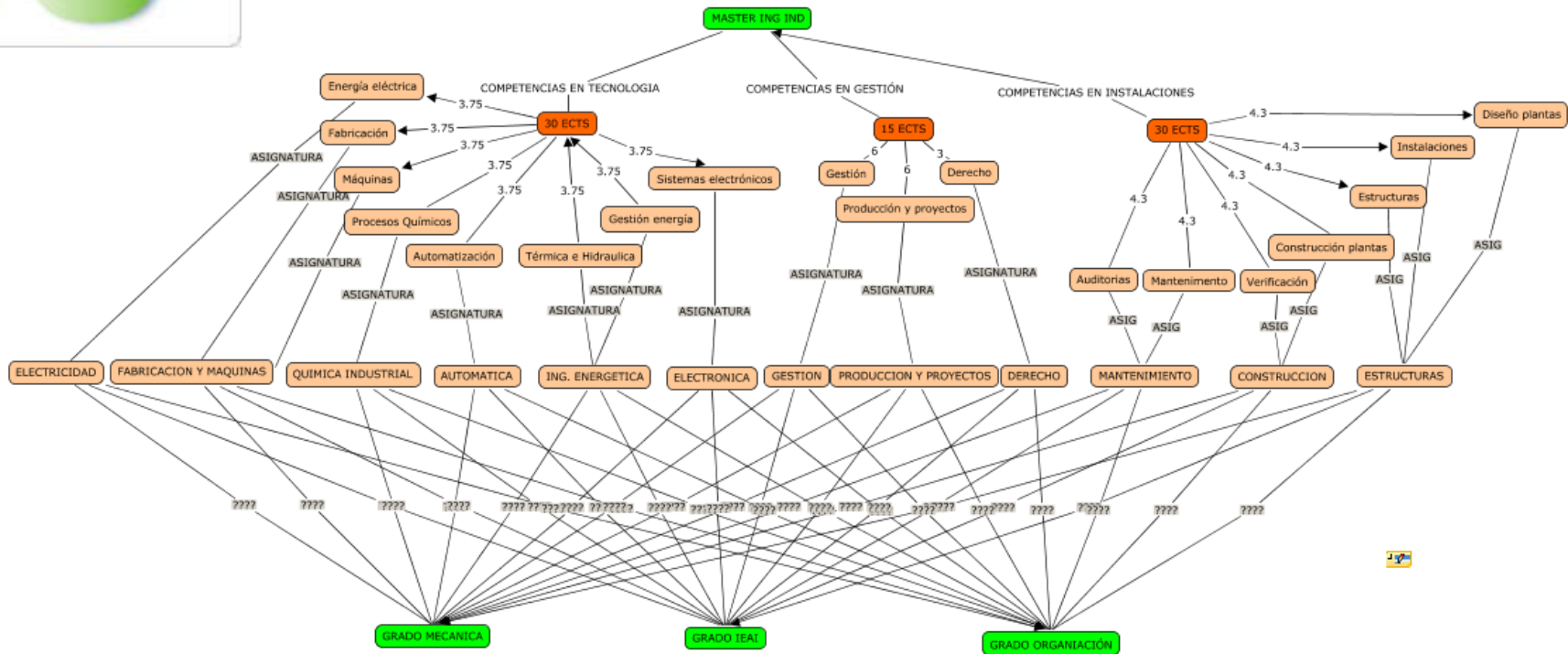
Metodología



Metodología

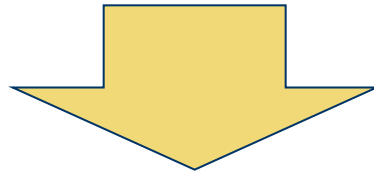


CmapTOOLS



Aplicación

Aplicación al Grado en Ingeniería de Organización Industrial de la Universidad de Burgos.



Asignaturas del ámbito de **Producción**

Aplicación

GRADO EN INGENIERÍA EN ORGANIZACIÓN INDUSTRIAL

1º CURSO

1º SEMESTRE		2º SEMESTRE	
ASIGNATURA	ECTS	ASIGNATURA	ECTS
CALCULO	6	ALGEBRA Y ECUACIONES DIFERENCIALES	6
FISICA I	6	FISICA II	6
EXPRESIÓN GRÁFICA I	6	AMPLIACIÓN DE CALCULO Y GEOMETRIA	6
INFORMATICA BASICA	6	ECONOMÍA DE LA EMPRESA	6
QUIMICA	6	CIENCIA DE MATERIALES. ESTRUCTURA Y PROPIEDADES	6
TOTAL	30	TOTAL	30

2º CURSO

3º SEMESTRE		4º SEMESTRE	
ASIGNATURA	ECTS	ASIGNATURA	ECTS
AUTOMATISMOS Y CONTROL INDUSTRIAL	6	EXPRESIÓN GRÁFICA II	6
ORGANIZACIÓN DE LA PRODUCCIÓN	6	ESTADISTICA Y CALCULO NUMÉRICO	6
ELASTICIDAD Y RESISTENCIA DE MATERIALES	6	INGENIERIA TERMICA I	6
FUNDAMENTOS DE INGENIERIA ELECTRICA	6	MECANISMOS	6
INGENIERIA FLUIDO-MECANICA	6	FUNDAMENTOS DE ELECTRONICA	6
GID de Emprendimiento y Em	30	UBU	30
TOTAL	30	TOTAL	30

Aplicación

GRADO EN INGENIERÍA EN ORGANIZACIÓN INDUSTRIAL

3º CURSO

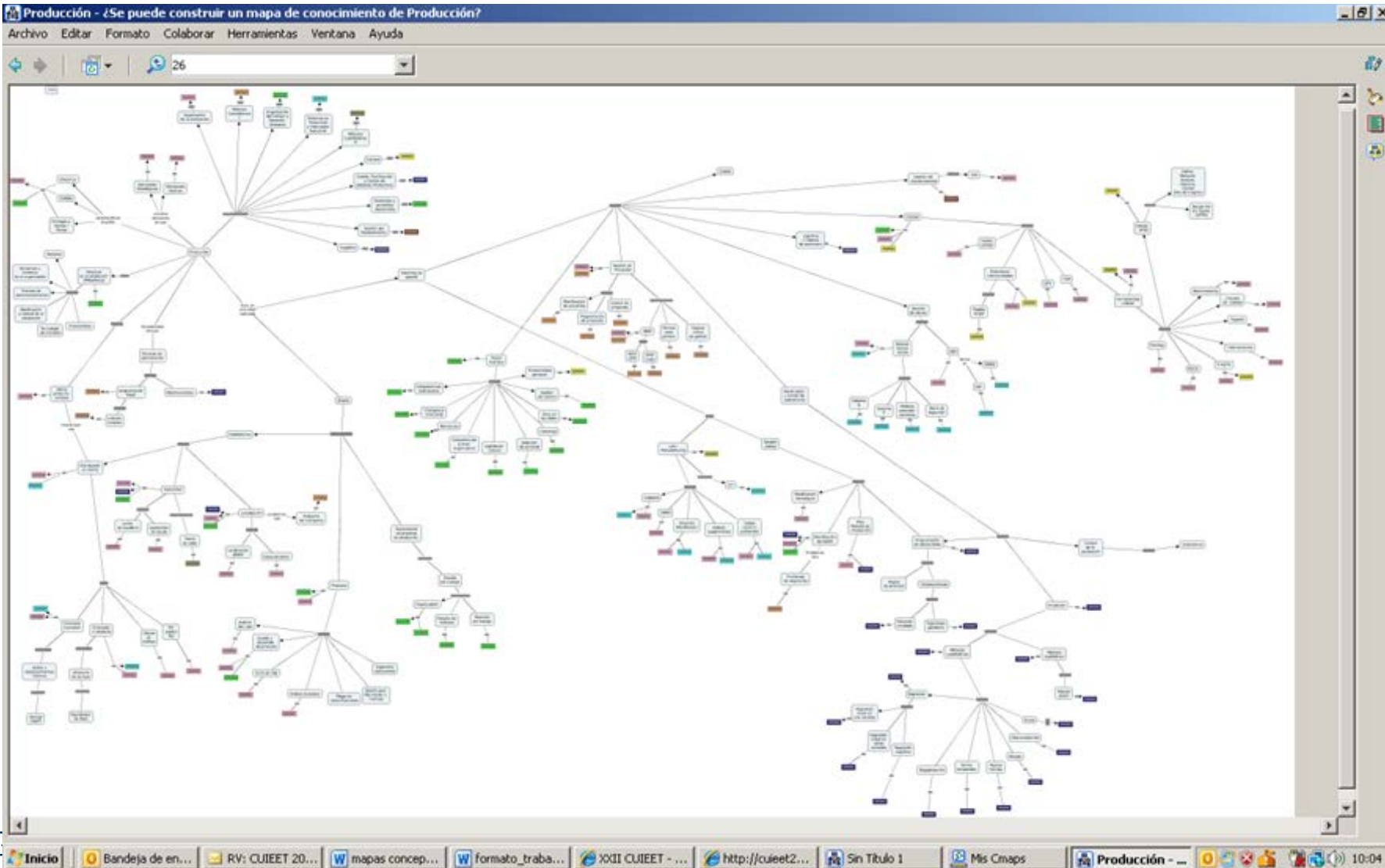
5º SEMESTRE		6º SEMESTRE	
ASIGNATURA	ECTS	ASIGNATURA	ECTS
METODOS CUANTITATIVOS I	6	METODOS CUANTITATIVOS II	6
ORGANIZACIÓN DEL TRABAJO Y RRHH	6	CALIDAD	6
MARKETING INDUSTRIAL	6	INGENIERIA FINANCIERA	6
ESTRATEGIA Y POLÍTICA DE EMPRESA	6	DISENO, PLANIFICACIÓN Y CONTROL DE SISTEMAS PRODUCTIVOS	6
SISTEMAS DE PRODUCCION Y FABRICACIÓN INDUSTRIAL	6	MEDIO AMBIENTE Y ENERGÍAS RENOVABLES	6
TOTAL	30	TOTAL	30

4º CURSO

7º SEMESTRE		8º SEMESTRE	
ASIGNATURA	ECTS	ASIGNATURA	ECTS
OFICINA TÉCNICA	6	LOGÍSTICA	6
COMPLEJOS Y PROYECTOS INDUSTRIALES	6	TFG	24
GESTIÓN DEL MANTENIMIENTO	6		
OPTATIVA I	6		
OPTATIVA II	6		
GID de Emprendimiento y Em	30	JBU	
TOTAL		TOTAL	30

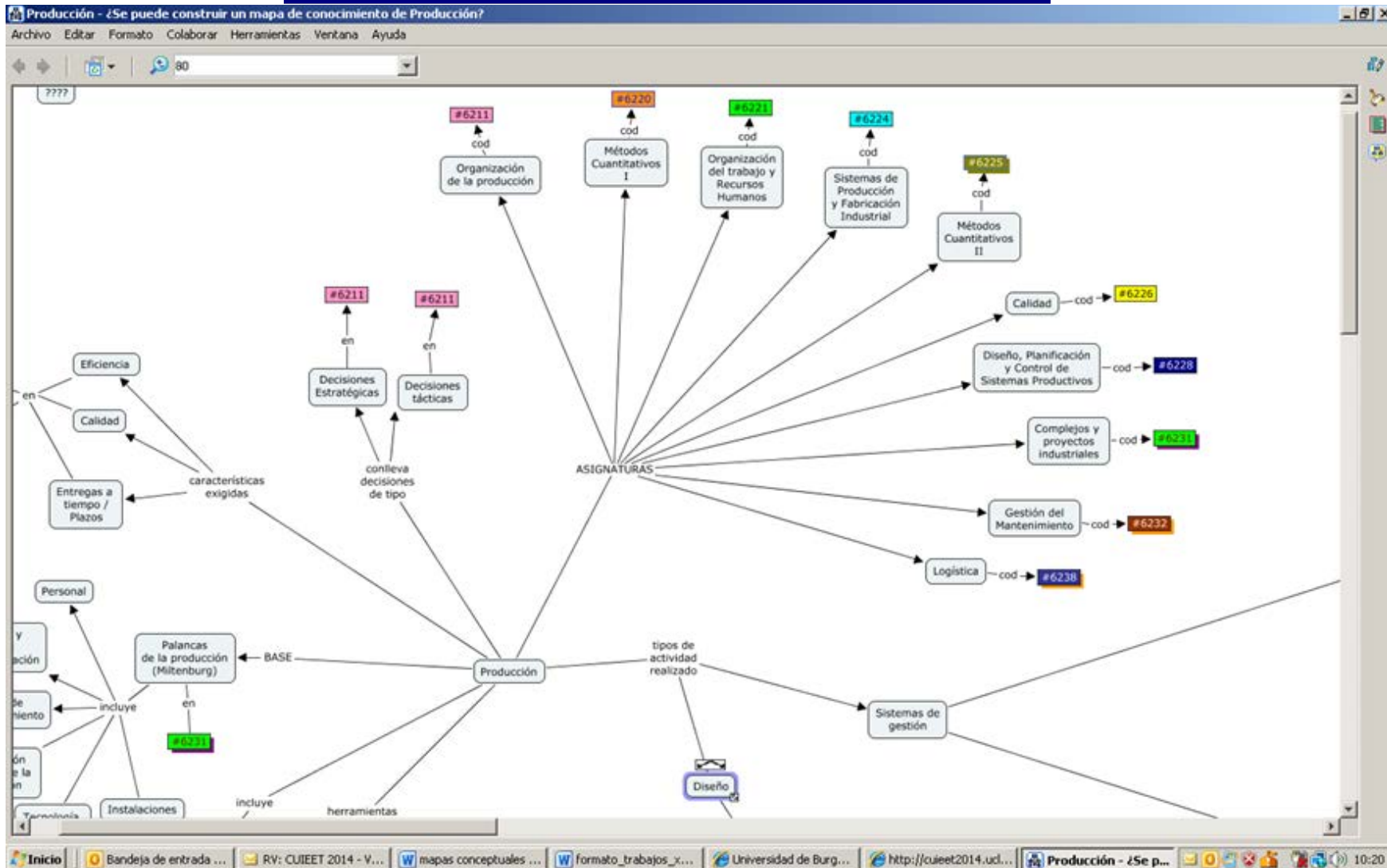
Aplicación

GRADO EN INGENIERÍA EN ORGANIZACIÓN INDUSTRIAL



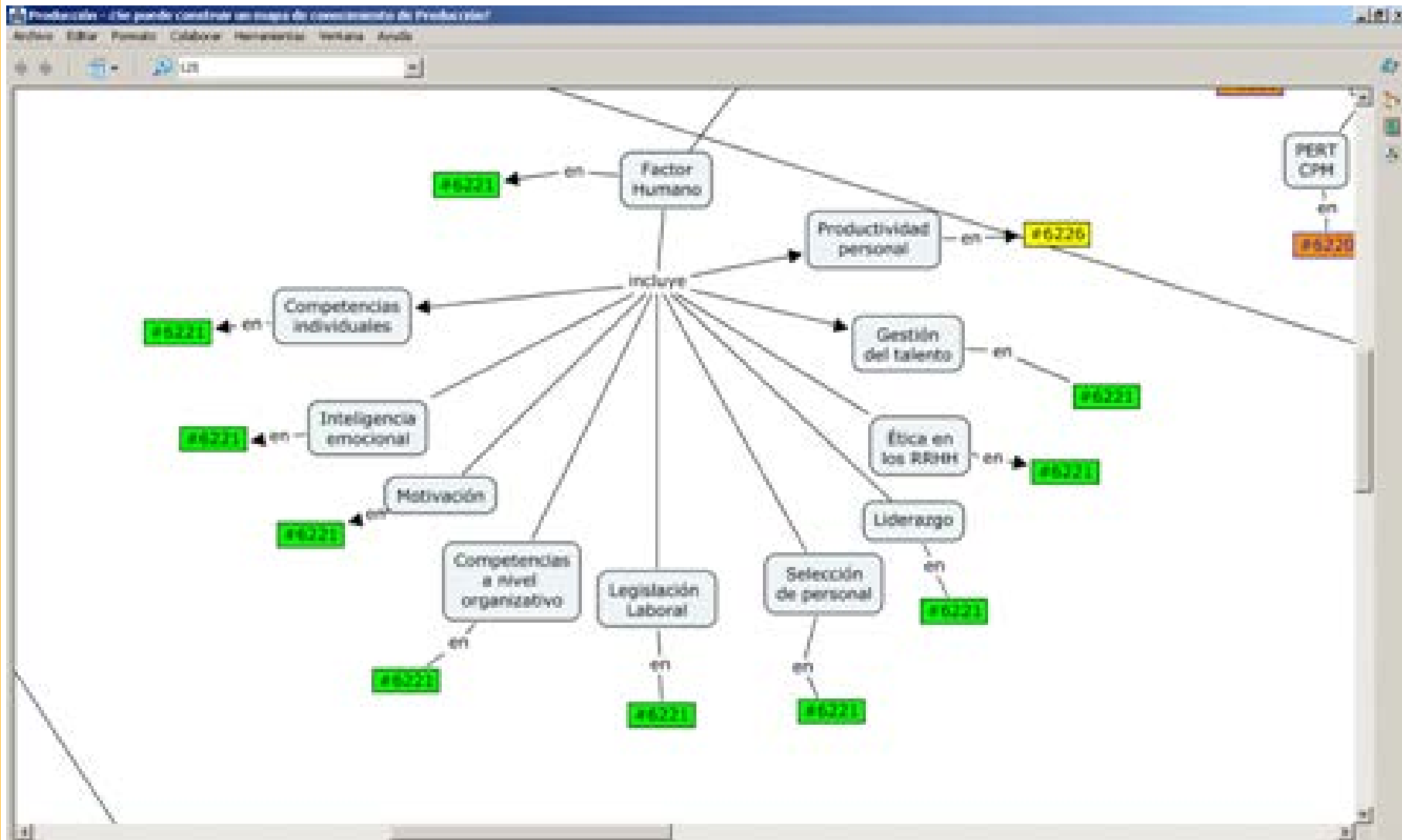
Aplicación

GRADO EN INGENIERÍA EN ORGANIZACIÓN INDUSTRIAL



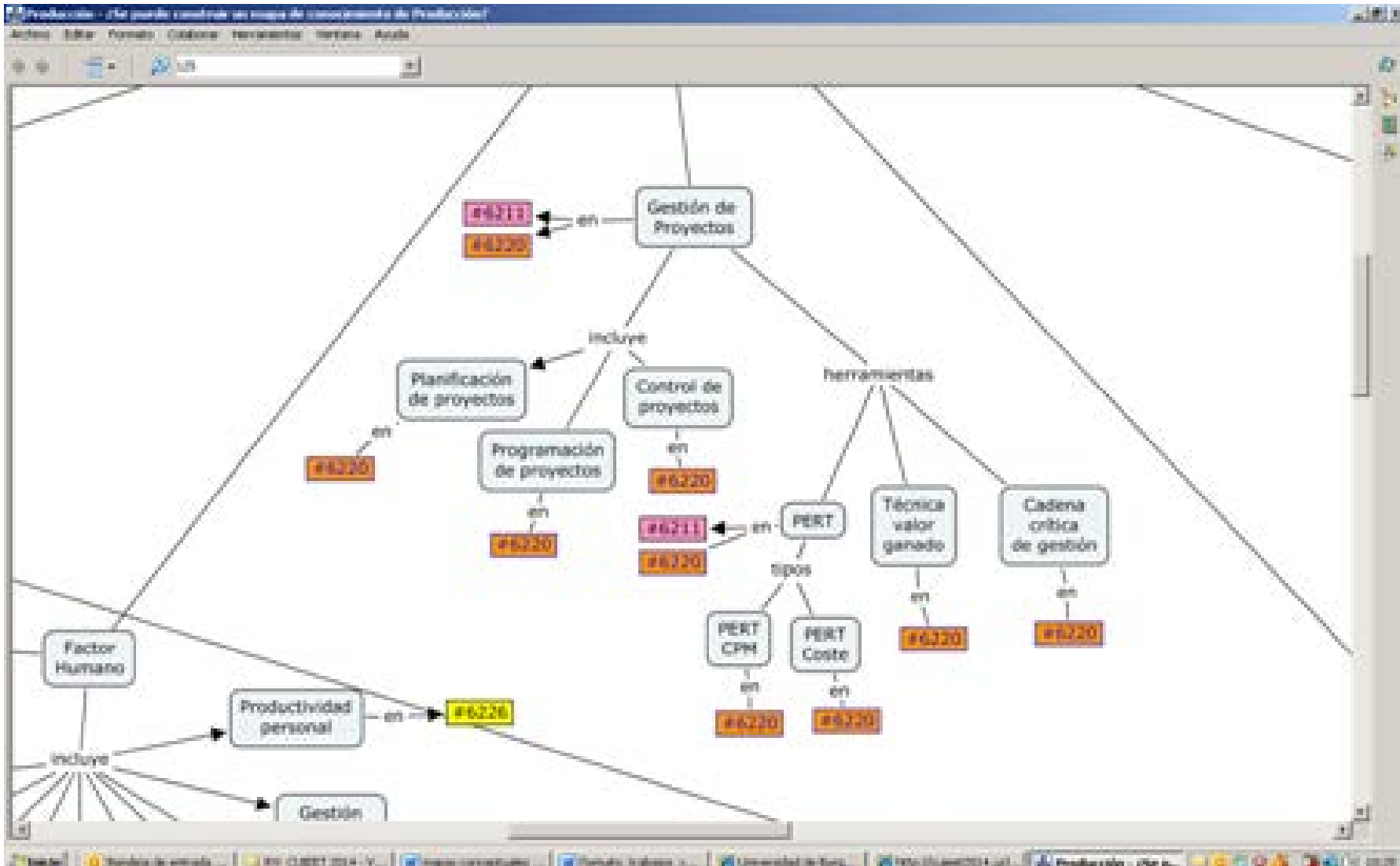
Aplicación

GRADO EN INGENIERÍA EN ORGANIZACIÓN INDUSTRIAL



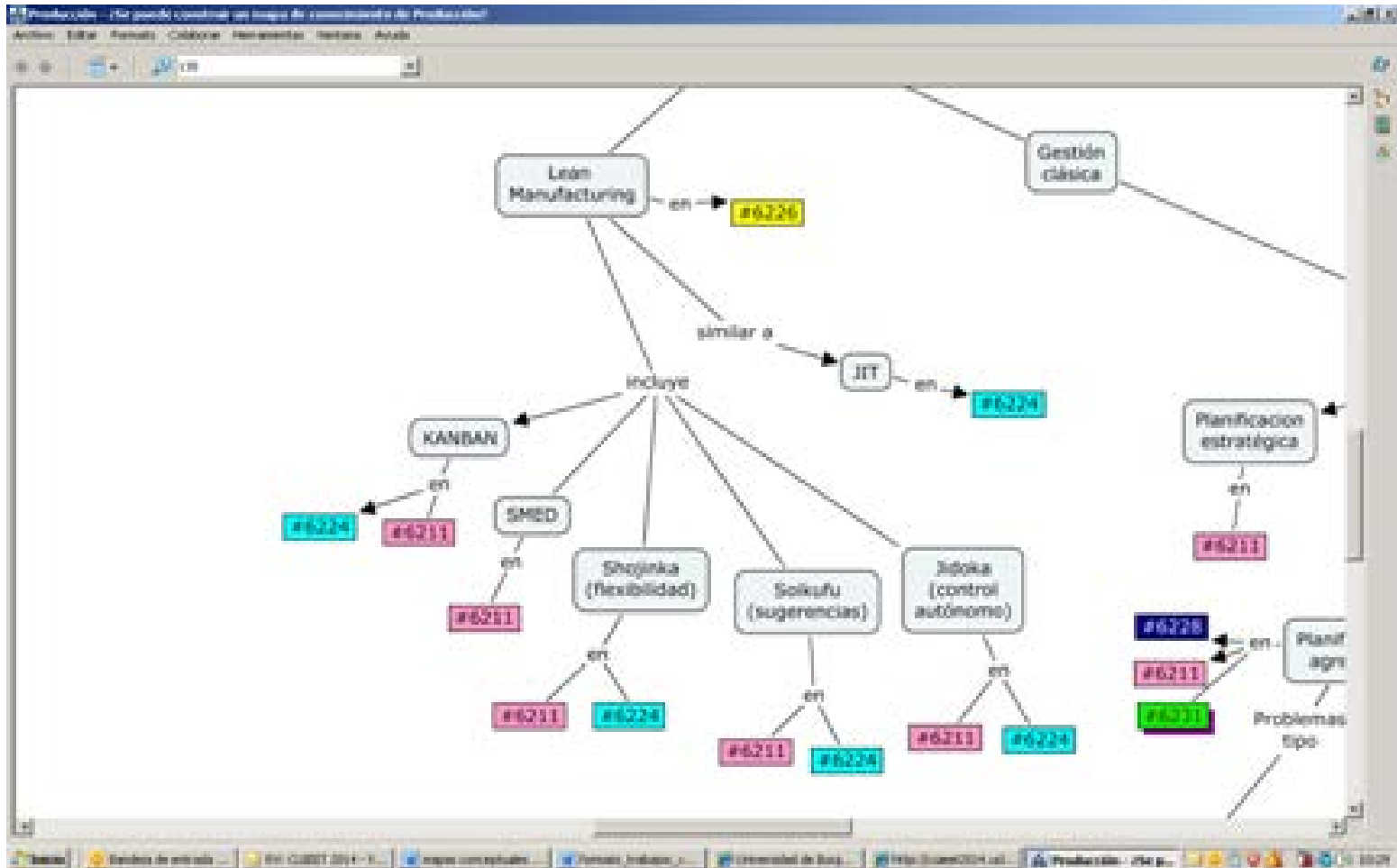
Aplicación

GRADO EN INGENIERÍA EN ORGANIZACIÓN INDUSTRIAL

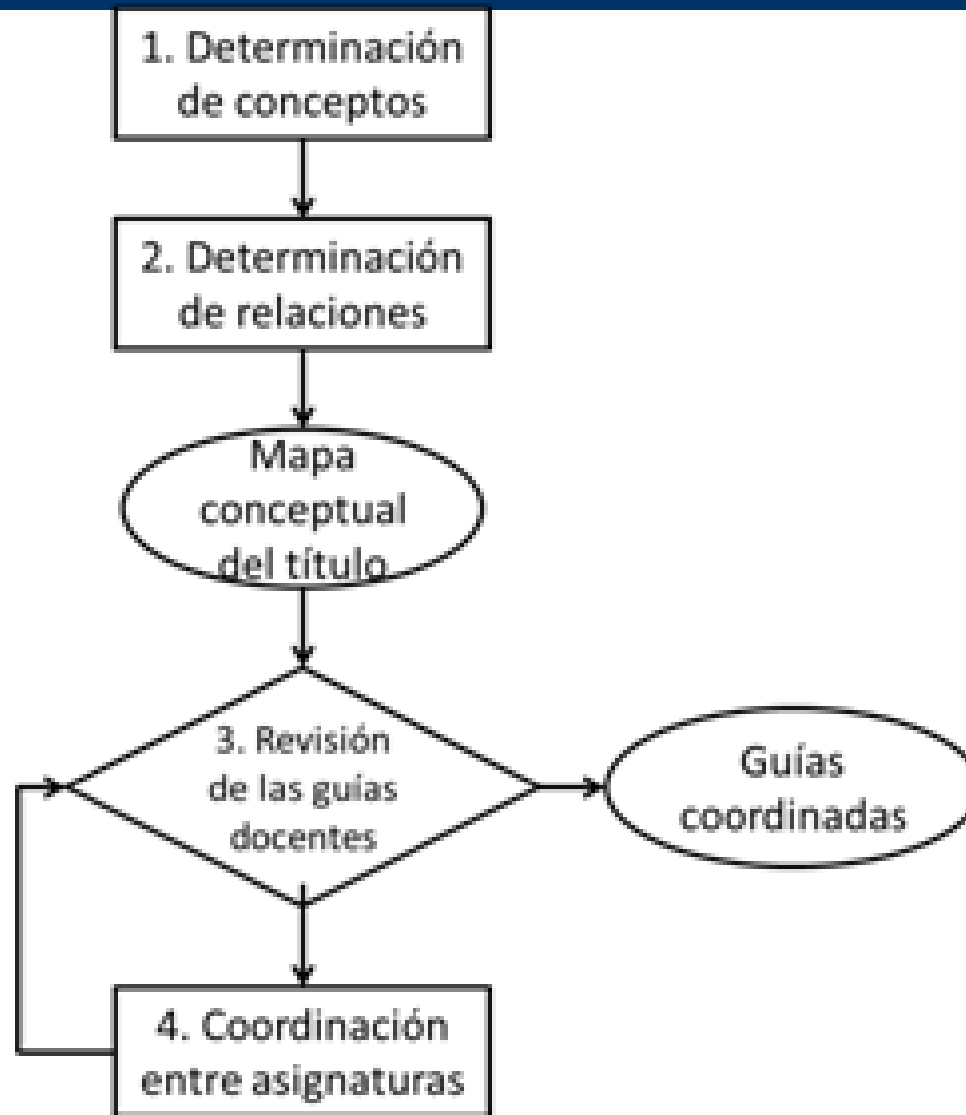


Aplicación

GRADO EN INGENIERÍA EN ORGANIZACIÓN INDUSTRIAL



Aplicación

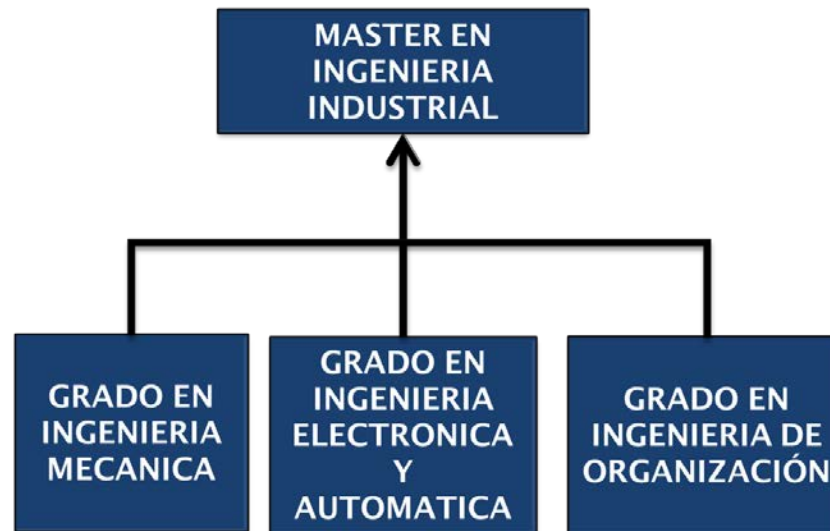


CONCLUSIONES

- Se ha verificado la utilidad de los mapas conceptuales como herramienta de modelado.
- Los mapas conceptuales permiten representar de forma sencilla un plan de estudios.
- Esta representación facilita su el diseño y revisión de un plan de estudios.

Líneas futuras

- **Aplicación a todo el grado**
- **Aplicación al grado y al máster**





Gracias por su atención