

# 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**

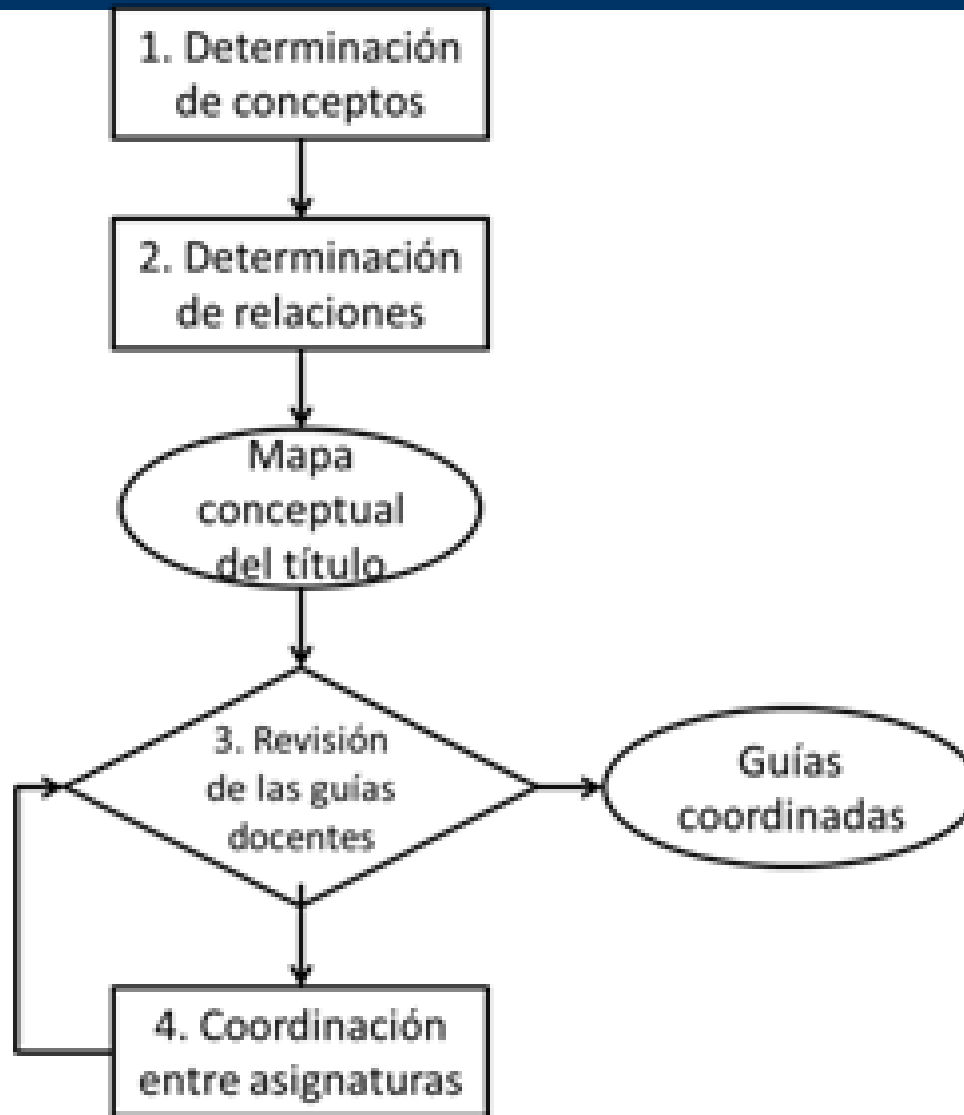
# Objetivos

---

- 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/>

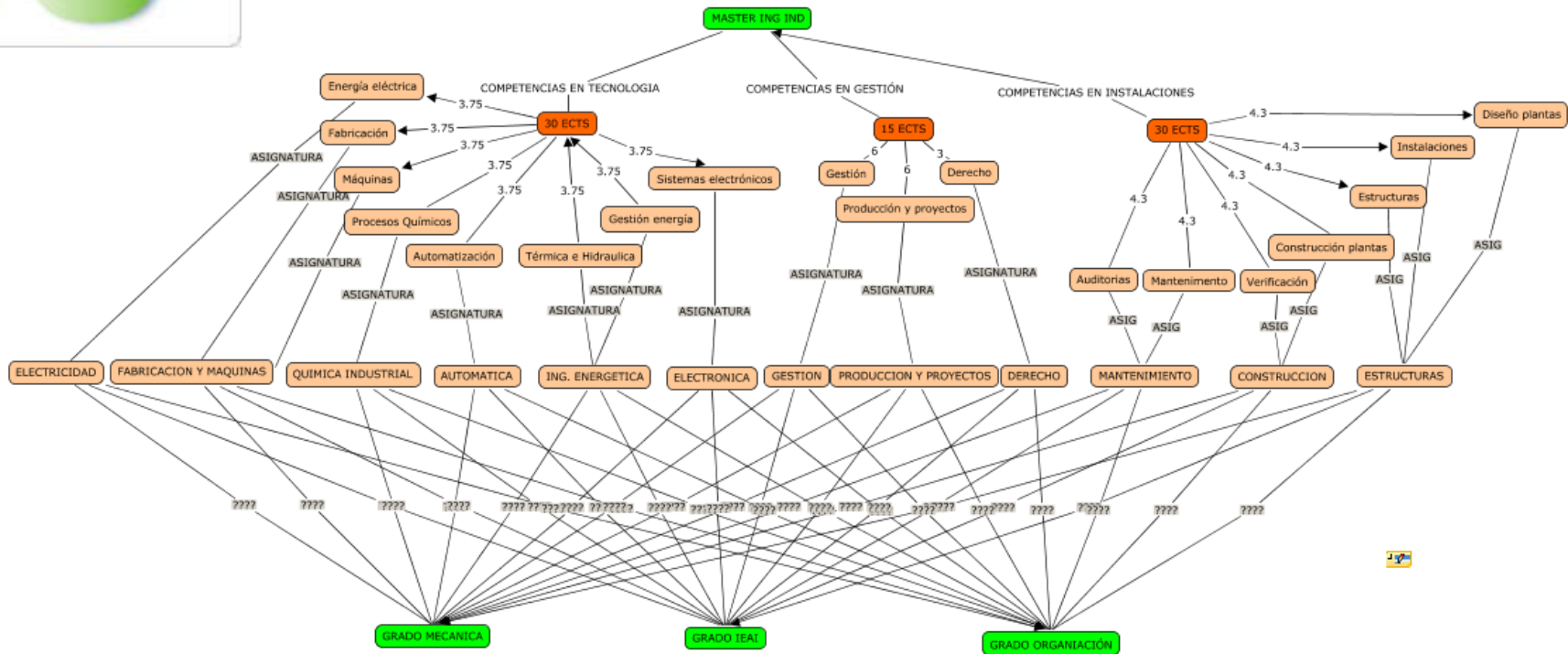
# Metodología



# Metodología



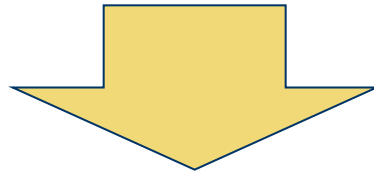
## CmapTOOLS



# 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

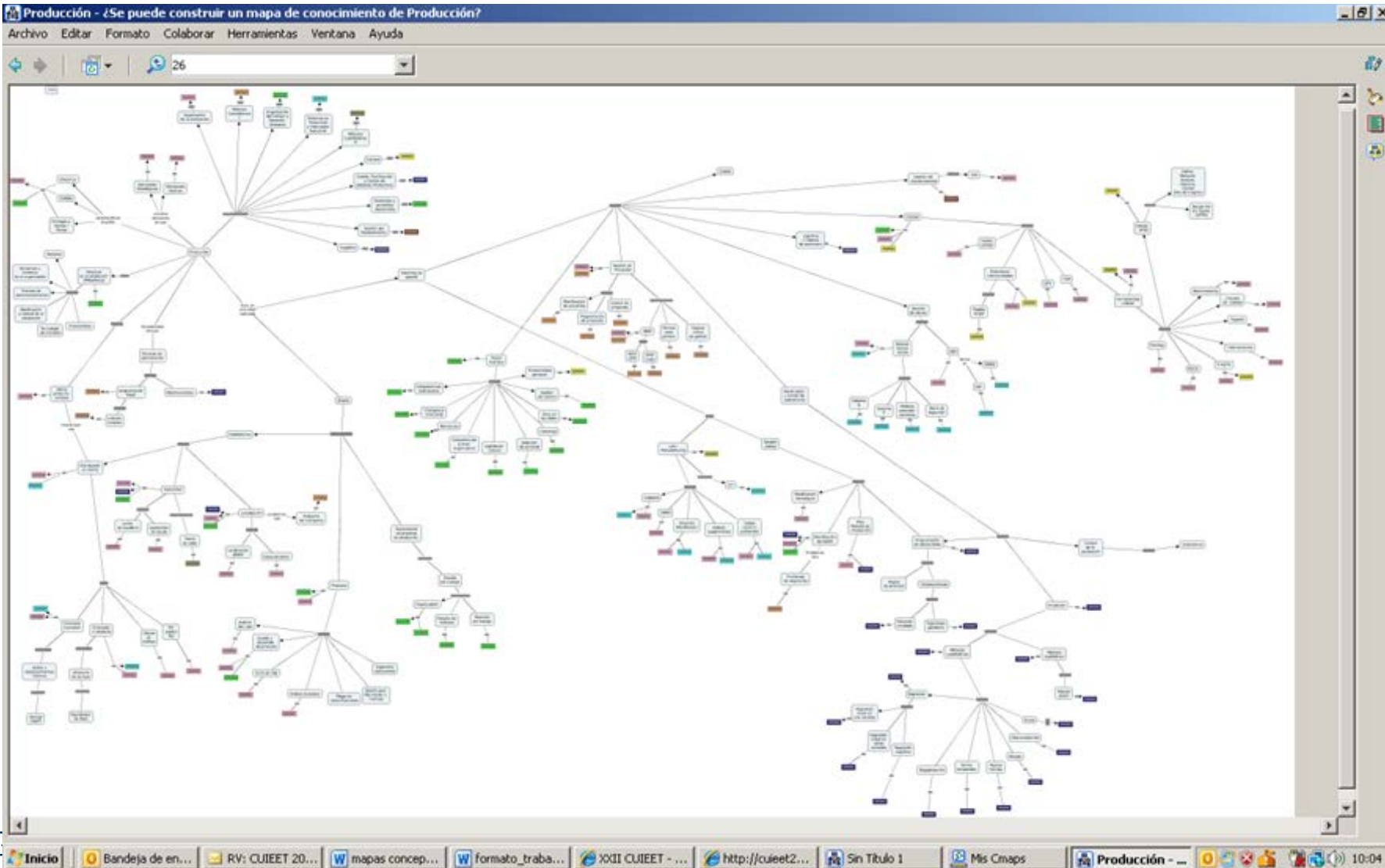
### 4º CURSO

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 30



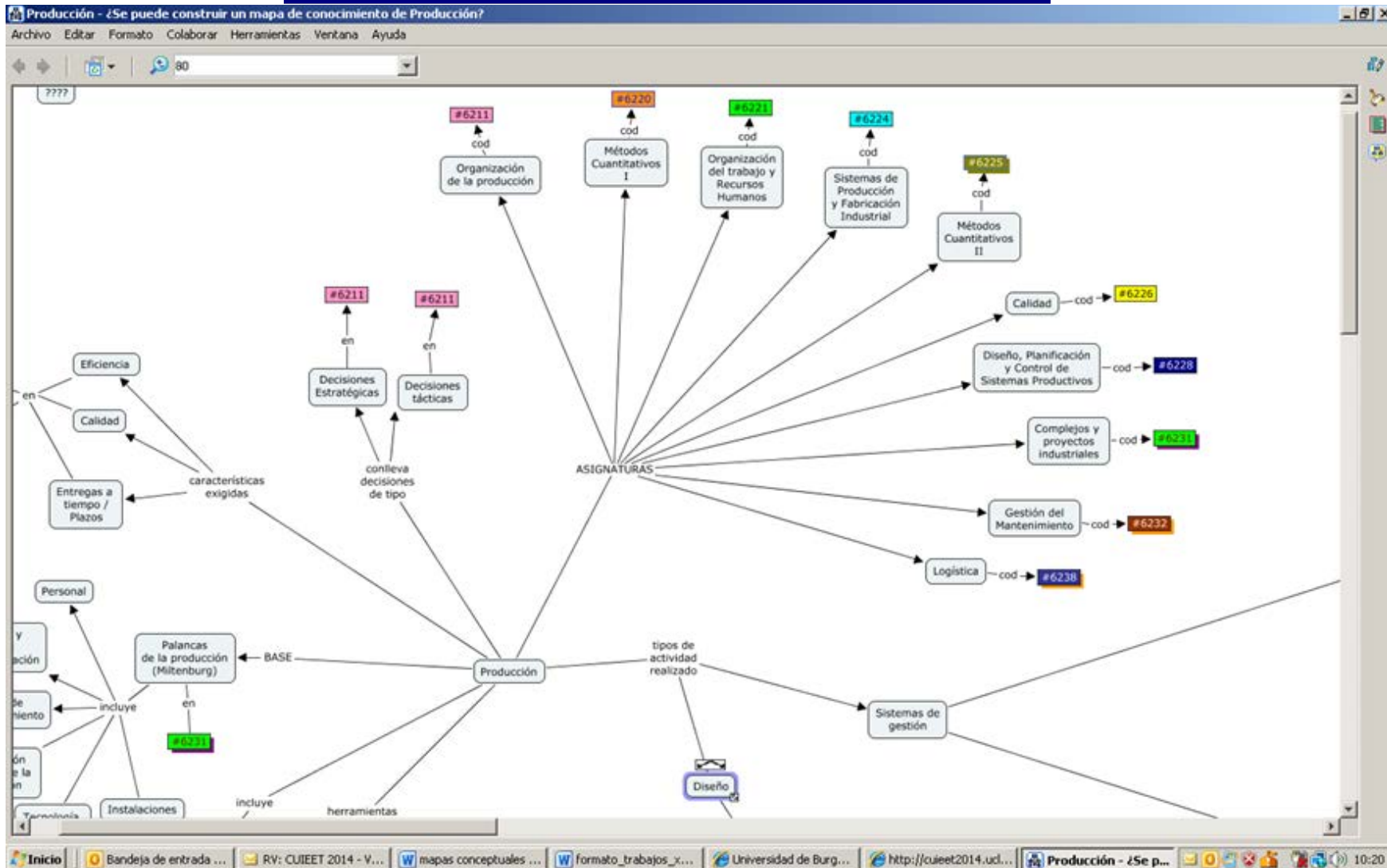
# Aplicación

## GRADO EN INGENIERÍA EN ORGANIZACIÓN INDUSTRIAL



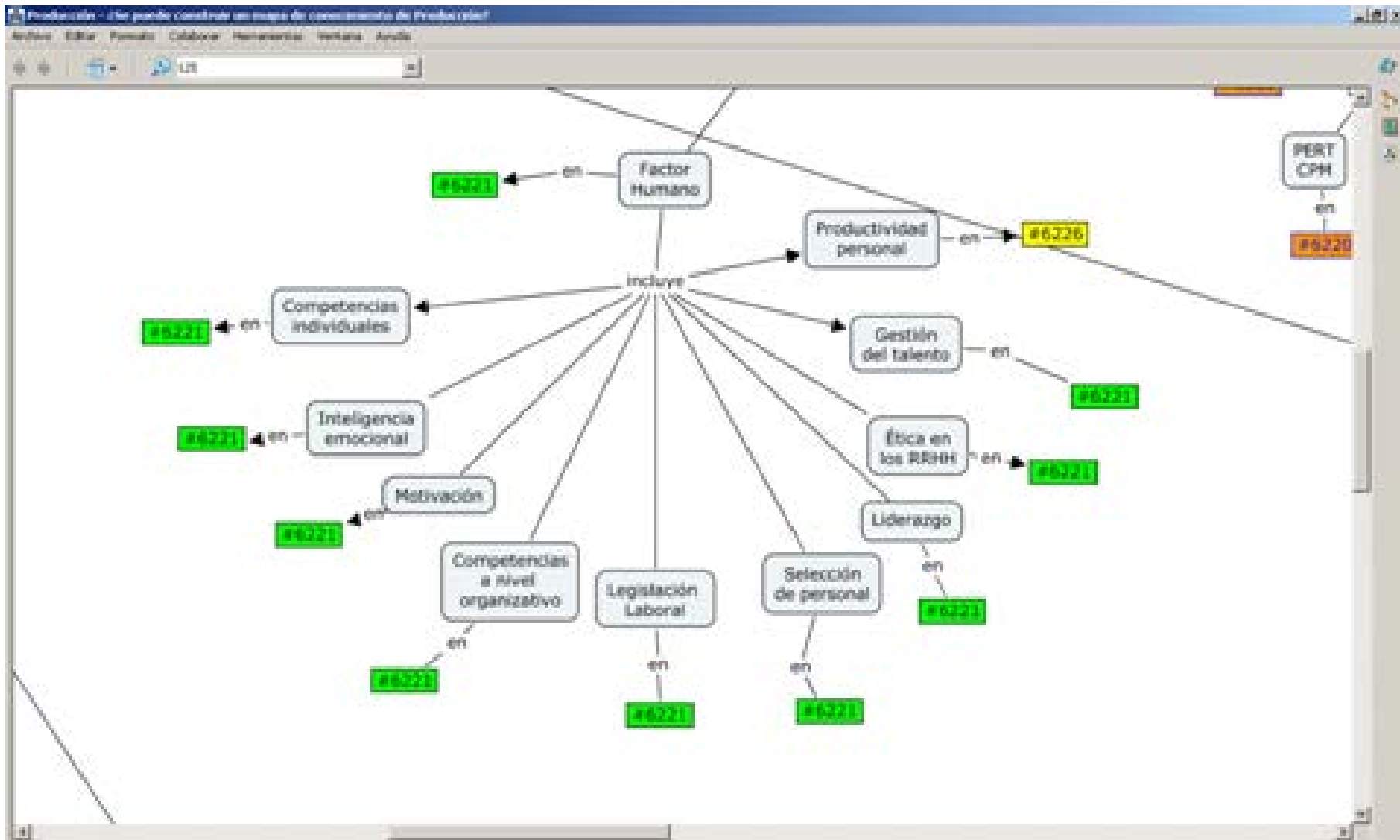
# Aplicación

## GRADO EN INGENIERÍA EN ORGANIZACIÓN INDUSTRIAL



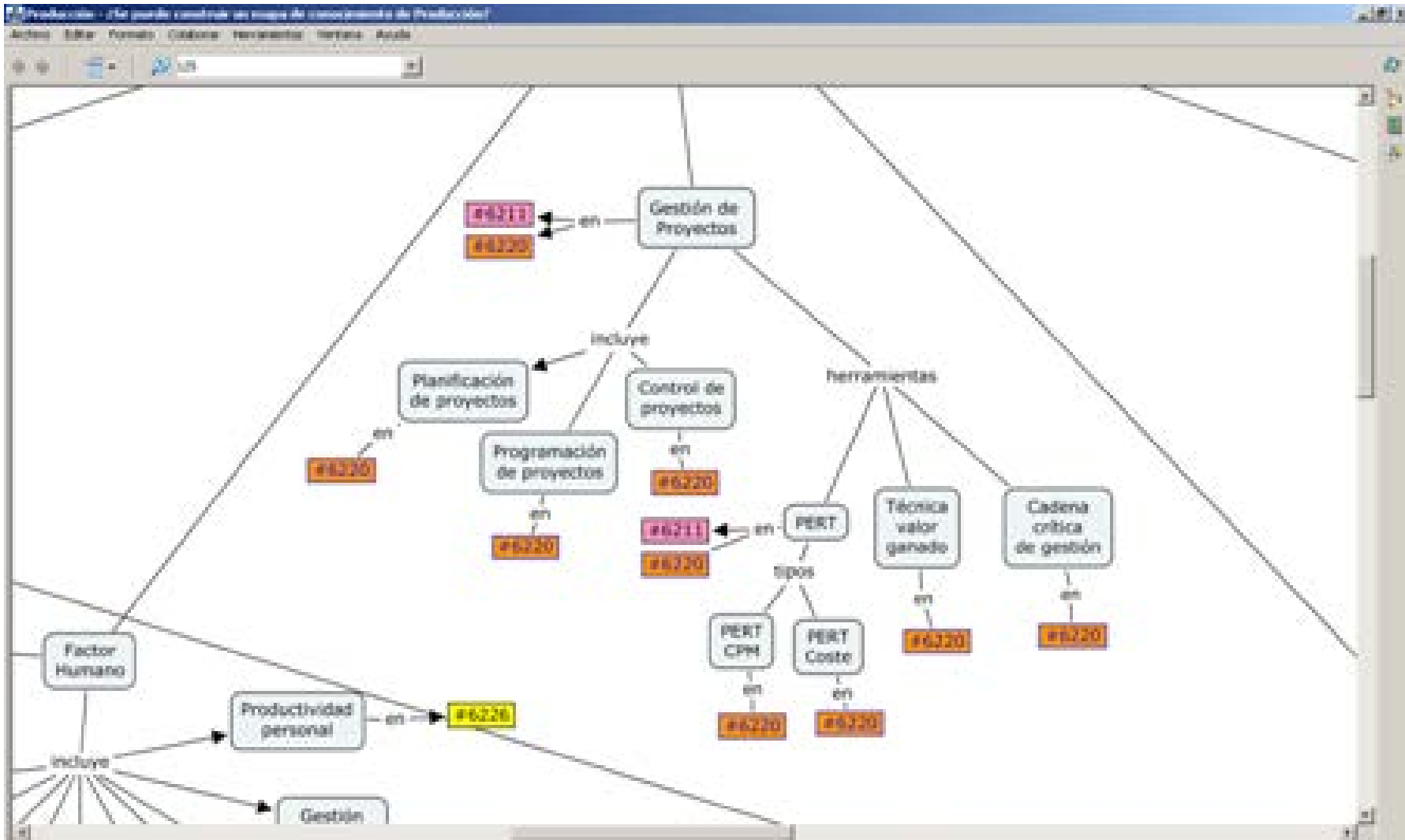
# Aplicación

## GRADO EN INGENIERÍA EN ORGANIZACIÓN INDUSTRIAL



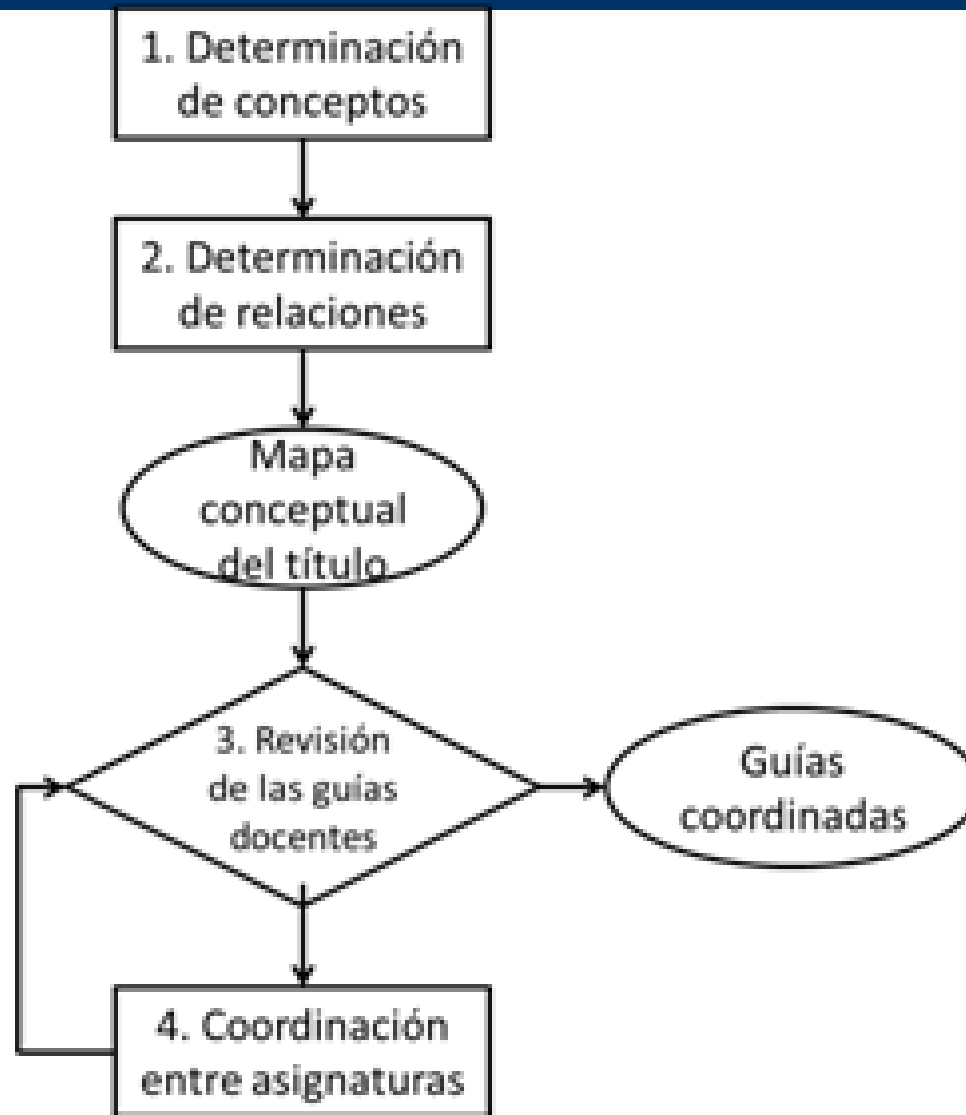
# Aplicación

## GRADO EN INGENIERÍA EN ORGANIZACIÓN INDUSTRIAL





# Aplicación



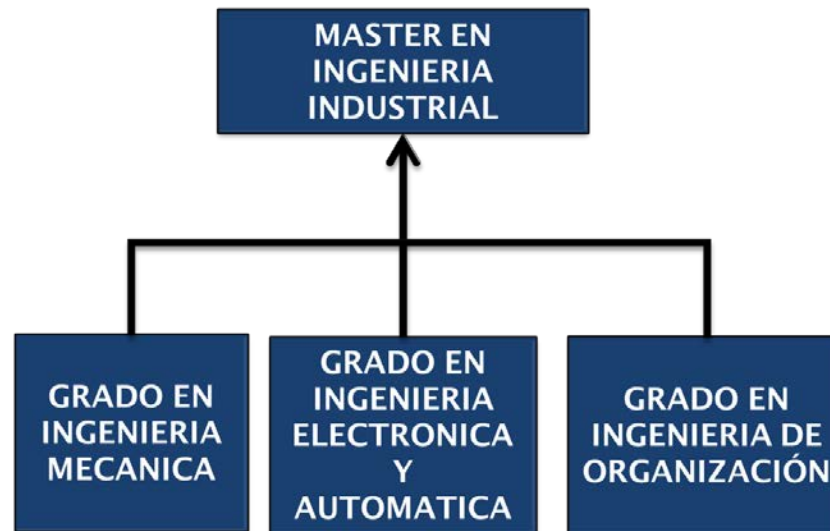
# CONCLUSIONES

---

- 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