

PROYECTO DAVID

Sub-Proyecto: Optimización

Profesor: Gonzalo Mejía

Estudiante Doctoral: Karen Y. Niño

Asistentes Graduados: María Angélica Sánchez, Hassub
Vargas, Jorge Palacios.

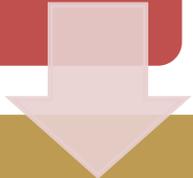
Objetivos

Realizar el levantamiento de procesos que permiten desarrollar contenido digital animado, en cada una de las empresas involucradas en el proyecto.

Desarrollar software de soporte sectorial que permita facilitar la planeación, ejecución y seguimiento de los procesos para desarrollo de contenido digital animado colaborativamente.

Nuestro trabajo

1. Levantamiento de procesos



2. Herramienta de simulación



3. Herramienta de optimización

Línea de tiempo de proyecto



- Levantamiento de procesos
- Diagnóstico de la industria

- Modelación
- Simulación (versión inicial)

- Modelación
- Programación y Simulación

- Modelación
- Programación y Simulación

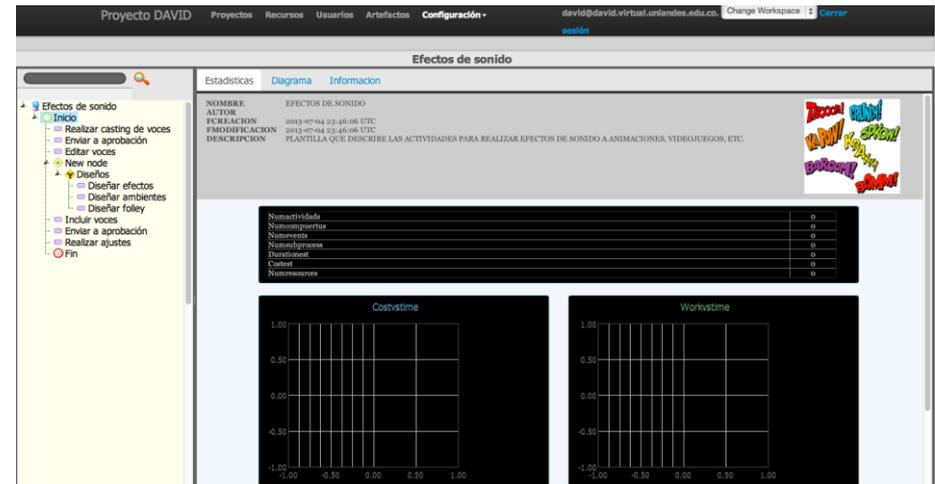


Herramienta de simulación

Herramienta de optimización

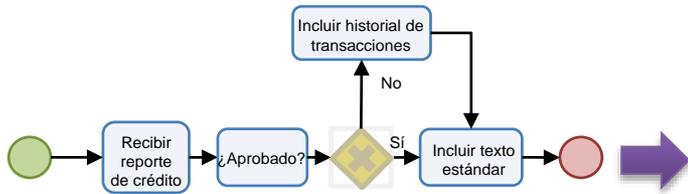
Levantamiento de Procesos

- Identificación de actividades y sus relaciones.
- Recursos necesarios.
- Costos.
- Restricciones de ejecución.
- Responsables.
- Objetivos dentro del plan estratégico de la empresa.



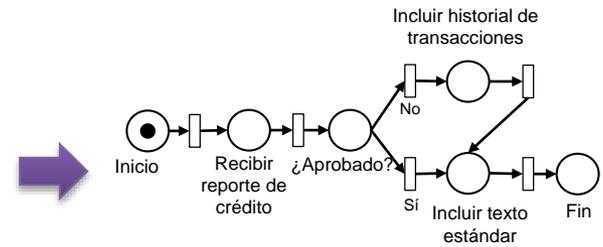
Entrada información → Herramienta (Software) Control y Gestión de Proyectos de Desarrollos en Contenidos Digitales

Modelación de Proyectos



Proyecto en BPMN

Elemento	BPMN	RdPE
- Actividades (Inicio / Fin) - Recursos		
- Relaciones Precedencia		
- Decisores (eventos)		



Proyecto en RdPE

Simulación y Optimización de Proyectos



¿Qué se quiere en la planeación?

Minimizar la duración total del proyecto

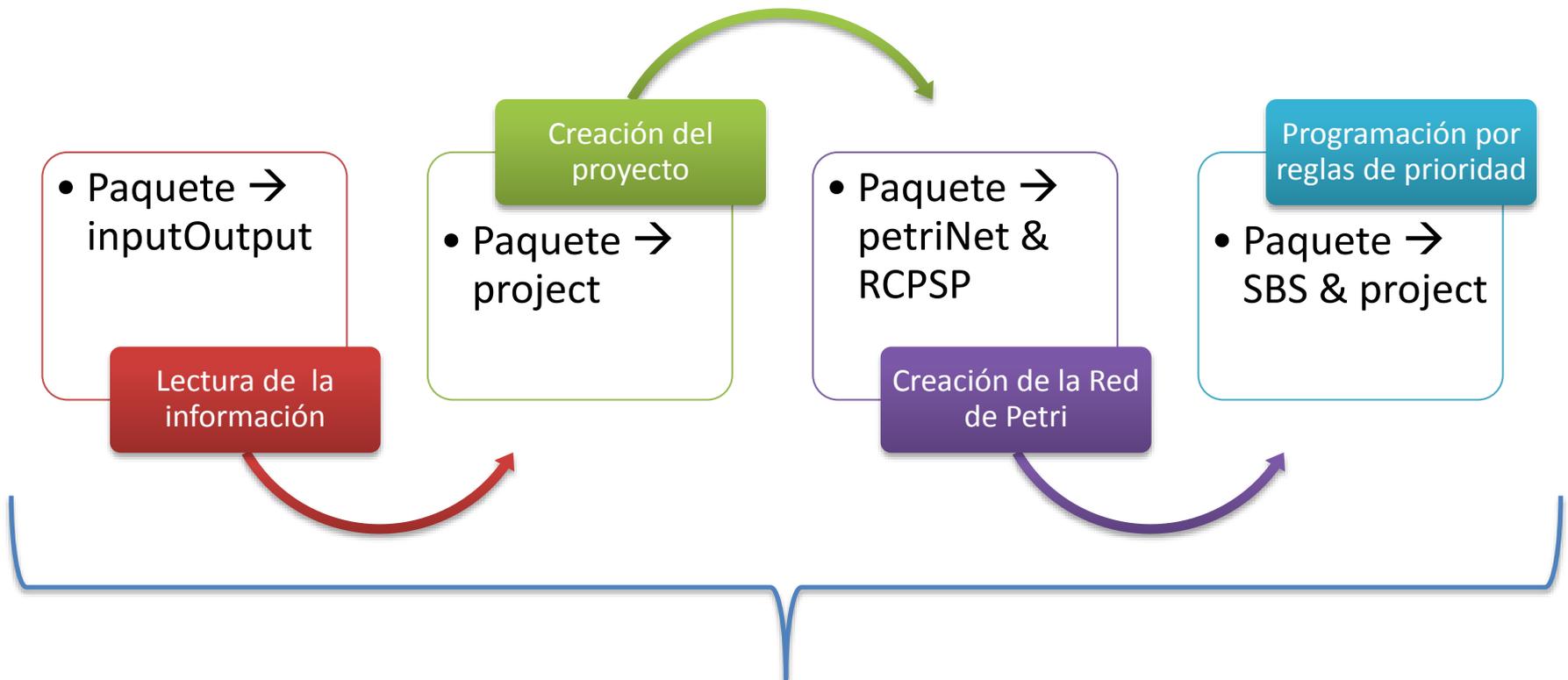
Minimizar el costo total del proyecto

Planeación basada en asignación de **actividades**

Planeación basada en asignación de **recursos**

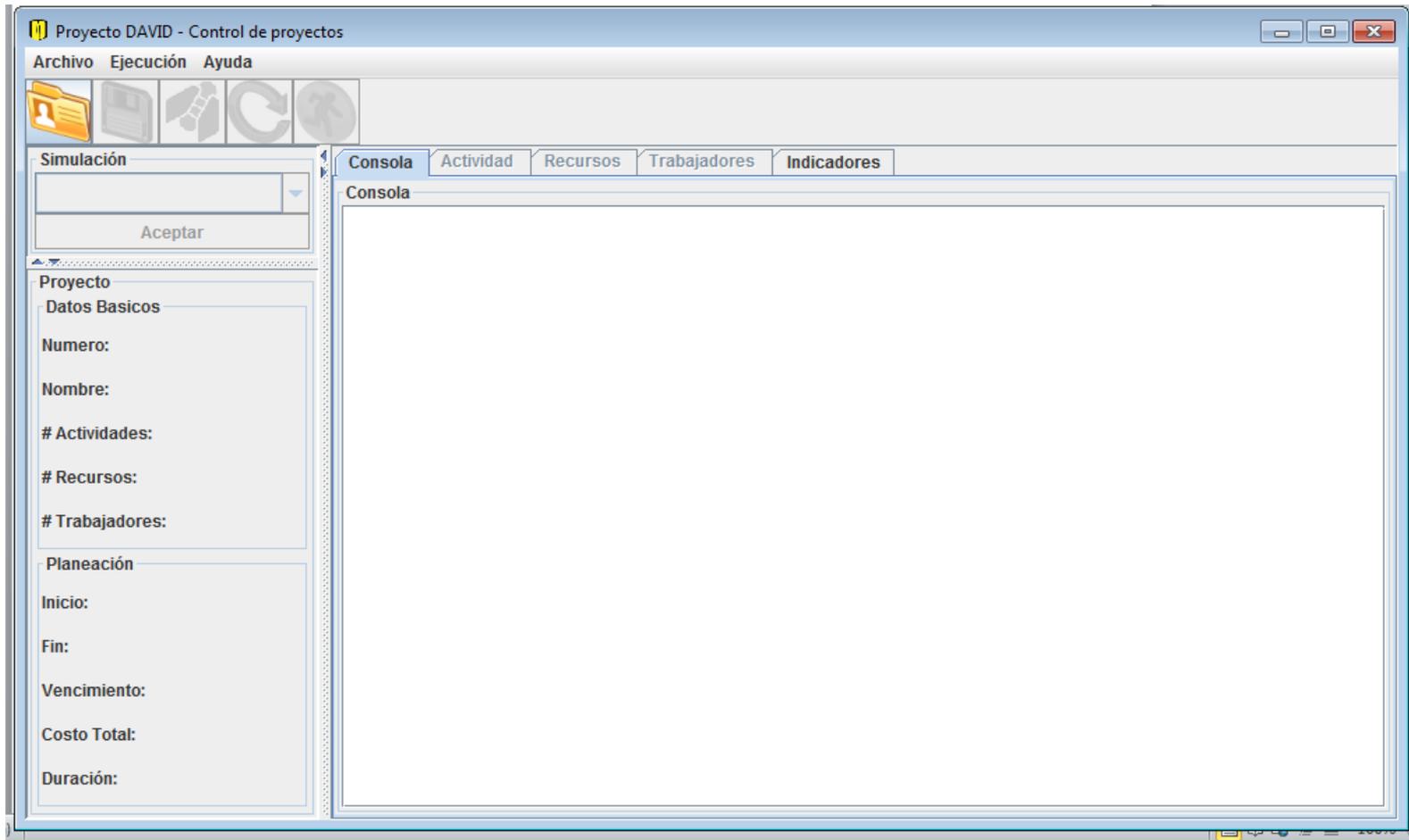
Simulación y Optimización de Proyectos

■ Funcionamiento de la Herramienta



La ejecución de todos los métodos está coordinado por el paquete `→ main` y son visibles gracias al paquete `→ interfaz`

Simulación Y Optimización de Proyectos



Simulación Y Optimización de Proyectos

Proyecto

Datos Basicos

Numero:

Nombre:

Actividades:

Recursos:

Trabajadores:

Planeación

Inicio:

Fin:

Vencimiento:

Costo Total:

Duración:

Información del proyecto

Ejecución Ayuda

Planeación ▶

Simulación Ctrl-M

ión

oyecto

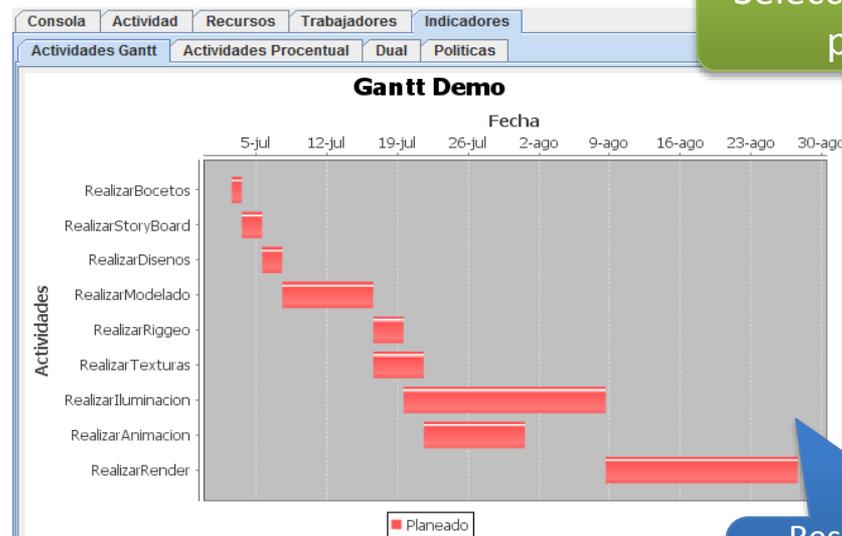
Aceptar

D

basicos

- Actividad con menor duración (SPT)
- Actividad con mayor duración (LPT)
- Actividad con menor número de sucesores (MTS)
- Actividad con ultimo tiempo de finalización tardio (LSF)
- Actividad con menor holgura (Min Slack)
- Actividad con mayor holgura (Max Slack)
- Actividad con menor requerimientos de recursos (Min Tweak)
- Actividad con mayor requerimientos de recursos (Max Tweak)

Selección del método de programación



Resultados: Diagrama de Gantt, Indicadores, Estadísticas.