

Resumen Propuesta Programación Capacidad

Dario Ardiles - Mayo 2019



Agenda



Contexto

Programación Capacidad: CRP - Wiz

Caso PM: Mantenimiento

Programación Capacidad

Contexto



- Aprovechar económicamente los recursos es un objetivo para muchas áreas de una sociedad.
- Dentro del Sistema R/3, disponemos del componente Planificación de capacidad para llevar a cabo dicho objetivo .
- La planificación de capacidad permite la planificación en todas sus fases:
 - Perfil de planificación global a largo plazo.
 - Planificación a medio plazo.
 - Planificación detallada a corto plazo.



Programación Capacidad

Contexto



- La planificación de capacidad se integra en las siguientes aplicaciones:
 - ❖ En Comercial (SD)
 - ❖ En Planificación y control de la producción (PP)
 - ❖ Planificación global de producción/ventas (PP-SOP).
 - ❖ Planificación de necesidades
 - ❖ Planificación a largo plazo (PP-LTP)
 - ❖ Control de planta (PP - SFC)
 - ❖ Fabricación repetitiva (PP-REM).
 - ❖ Industria de procesos (PP-PI)
 - ❖ Mantenimiento (PM) y gestión de servicios (SM)
 - ❖ Sistema de proyectos (PS).



Agenda



Contexto

Programación Capacidad: CRP - Wizard

Caso PM: Mantenimiento

Programación Capacidad

CRP - Wizard



- Objetivo: Utilizando parametrización y funciones estándares de SAP, se podrá desarrollar un modelo CRP – SAP R/3 que permita facilitar el uso por parte de los usuarios generando programas de trabajo para el desarrollo de cada sector.
- Alcance: el sistema se podrá aplicar a empresas requiriendo la planificación de capacidades para las siguientes áreas:
 - Producción (PP),
 - Producción por procesos (PP-PI),
 - Mantenimiento de planta (PM),
 - Sistema de proyectos (PS)
 - Gestión de calidad (QM).



Programación Capacidad

CRP - Wizard



Versiones Disponibles!!!

CRP - WIZ



Standard



Premium



Custom

Programación Capacidad

CRP - Wizard (Standard)



Funcionalidades:

- ✓ Presentación de chart (1 a “n”) representando Gant para ordenes, planificadas, programadas, y sin programación.
- ✓ Diseño de tabla con campos conforme a requerimientos de usuario
- ✓ Trabajo sobre entorno puramente grafico, sin tablas permitiendo una vista ampliada de la programación.
- ✓ Escala de tiempo conforme a requerimiento
- ✓ Perfil para corto plazo (2 semanas) y mediano plazo (2 meses)



Programación Capacidad

CRP - Wizard (Standard)



Funcionalidades:

- ✓ **Presentación de chart (1 a “n”) representando Gant para ordenes, planificadas, programadas, y sin programación.**
- ✓ Diseño de tabla con campos conforme a requerimientos de usuario
- ✓ Trabajo sobre entorno puramente grafico, sin tablas permitiendo una vista ampliada de la programación.
- ✓ Escala de tiempo conforme a requerimiento
- ✓ Perfil para corto plazo (2 semanas) y mediano plazo (2 meses)



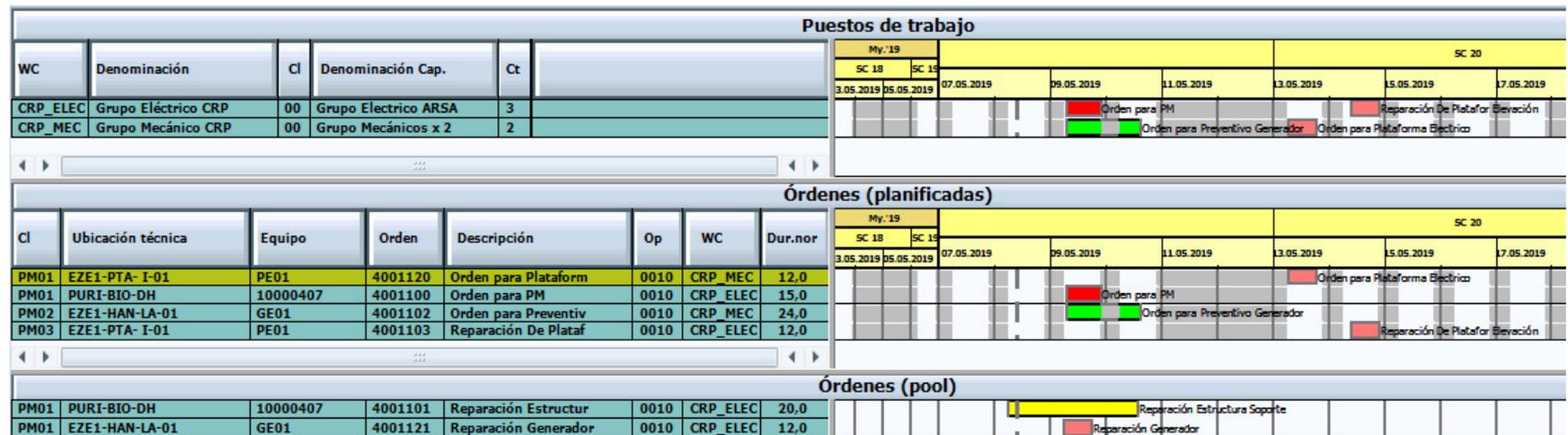
Programación Capacidad CRP - Wizard (Standard)



Funcionalidades:

- ✓ Presentación de chart (1 a "n") representando Gantt para ordenes, planificadas, programadas, y sin programación.

COMPLETAR CON UNA IMAGEN CLARA de 3 CHART



Programación Capacidad

CRP - Wizard (Standard)



Funcionalidades:

- ✓ Presentación de chart (1 a “n”) representando Gant para ordenes, planificadas, programadas, y sin programación.
- ✓ **Diseño de tabla con campos conforme a requerimientos de usuario**
- ✓ Trabajo sobre entorno puramente grafico, sin tablas permitiendo una vista ampliada de la programación.
- ✓ Escala de tiempo conforme a requerimiento
- ✓ Perfil para corto plazo (2 semanas) y mediano plazo (2 meses)



Programación Capacidad

CRP - Wizard (Standard)



Funcionalidades:

- ✓ Presentación de chart (1 a “n”) representando Gant para ordenes, planificadas, programadas, y sin programación.
- ✓ **Diseño de tabla con campos conforme a requerimientos de usuario**

COMPLETAR CON IMAGEN DE CAMPOS

Órdenes (planificadas)										
Cl	Ubicación técnica	Equipo	Orden	Descripción	Op	WC	Dur.nor	My.'19		
								SC 18	SC 19	
								3.05.2019	05.05.2019	07.05.2019
PM01	EZE1-PTA- I-01	PE01	4001120	Orden para Plataform	0010	CRP_MEC	12,0			
PM01	PURI-BIO-DH	10000407	4001100	Orden para PM	0010	CRP_ELEC	15,0			
PM02	EZE1-HAN-LA-01	GE01	4001102	Orden para Preventiv	0010	CRP_MEC	24,0			
PM03	EZE1-PTA- I-01	PE01	4001103	Reparación De Plataf	0010	CRP_ELEC	12,0			

Programación Capacidad CRP - Wizard (Standard)



Funcionalidades:

- ✓ **Diseño de tabla con campos conforme a requerimientos de usuario**

COMPLETAR CON IMAGEN Y CAMPOS CUSTOM

ID layout ZPM_TABLE Disposición de Tabla

- Número de chart 01 Work Centers
- Número de chart 02 Órdenes Planificadas
- Número de chart 03 Pool de órdenes
 - Clasificación SAPPI_SS02 Clasificación por Fecha
 - Agrupación ZREQPLAN Agrupación Órdenes Pool
 - Gr Cl.edición I
 - 03 ZPM_ORD X Clave Edición Orden PM

Pos. Tabla	Nombre cam	Denominación	Cabecera	
001	CAUFVD	AUART	Clase de orden	C1
002	CAUFVD	TPLNR	Ubicación técnica	Ubicación técnica
003	CAUFVD	EQUNR	Equipo	Equipo
004	CAUFVD	AUFNR	Orden	Orden
005	CAUFVD	KTEXT	Texto breve	Descripción
006	KBEDD	VORNR	Operación	Op
007	RCRHD_A	ARBPL	Puesto de trabajo	WC
008	AFVGD	DAUNO	Duración normal	Dur.normal

Programación Capacidad

CRP - Wizard (Standard)



Funcionalidades:

- ✓ Presentación de chart (1 a “n”) representando Gant para ordenes, planificadas, programadas, y sin programación.
- ✓ Diseño de tabla con campos conforme a requerimientos de usuario
- ✓ **Trabajo sobre entorno puramente grafico, sin tablas permitiendo una vista ampliada de la programación.**
- ✓ Escala de tiempo conforme a requerimiento
- ✓ Perfil para corto plazo (2 semanas) y mediano plazo (2 meses)

Programación Capacidad CRP - Wizard (Standard)



Funcionalidades:

- ✓ Presentación de chart (1 a “n”) representando Gant para ordenes, planificadas, programadas, y sin programación.
- ✓ Diseño de tabla con campos conforme a requerimientos de usuario
- ✓ **Trabajo sobre entorno puramente grafico, sin tablas permitiendo una vista ampliada de la programación.**

COMPLETAR CON UNA IMAGEN DE TABLA, PUEDE AGREGARSE ARRIBA ENTRE LA FUNCIONALIDAD 1 y 2, y UNA ABAJO CLARAS

Programación Capacidad

CRP - Wizard (Standard)



Funcionalidades:

- ✓ Presentación de chart (1 a “n”) representando Gant para ordenes, planificadas, programadas, y sin programación.
- ✓ Diseño de tabla con campos conforme a requerimientos de usuario
- ✓ Trabajo sobre entorno puramente grafico, sin tablas permitiendo una vista ampliada de la programación.
- ✓ **Escala de tiempo conforme a requerimiento**
- ✓ Perfil para corto plazo (2 semanas) y mediano plazo (2 meses)

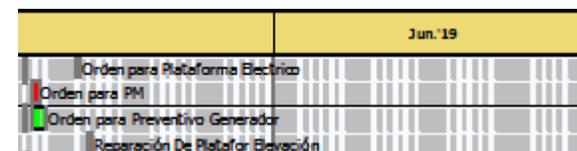
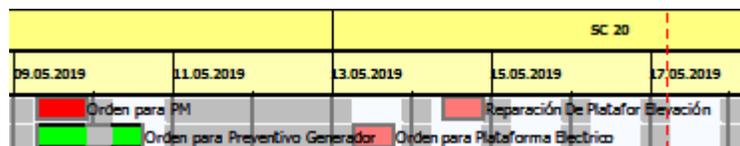
Programación Capacidad CRP - Wizard (Standard)



Funcionalidades:

- ✓ Presentación de chart (1 a “n”) representando Gant para ordenes, planificadas, programadas, y sin programación.
- ✓ Diseño de tabla con campos conforme a requerimientos de usuario
- ✓ Trabajo sobre entorno puramente grafico, sin tablas permitiendo una vista ampliada de la programación.
- ✓ **Escala de tiempo conforme a requerimiento**

COMPLETAR CON UNA ESCALA y UNA IMAGEN



Programación Capacidad

CRP - Wizard (Standard)



Funcionalidades:

- ✓ Presentación de chart (1 a “n”) representando Gant para ordenes, planificadas, programadas, y sin programación.
- ✓ Diseño de tabla con campos conforme a requerimientos de usuario
- ✓ Trabajo sobre entorno puramente grafico, sin tablas permitiendo una vista ampliada de la programación.
- ✓ Escala de tiempo conforme a requerimiento
- ✓ **Perfil para corto plazo (2 semanas) y mediano plazo (2 meses)**

Programación Capacidad

CRP - Wizard (Standard)



Funcionalidades:

- ✓ Presentación de chart (1 a “n”) representando Gant para ordenes, planificadas, programadas, y sin programación.
- ✓ Diseño de tabla con campos conforme a requerimientos de usuario
- ✓ Trabajo sobre entorno puramente grafico, sin tablas permitiendo una vista ampliada de la programación.
- ✓ Escala de tiempo conforme a requerimiento
- ✓ **Perfil para corto plazo (2 semanas) y mediano plazo (2 meses)**
 - SUMAR ALGUNA FOTO DE PERFILES

Programación Capacidad

CRP - Wizard (Premium)



Funcionalidades:

- ✓ **Objetos gráficos (operaciones)**
 - ✓ Detalle de Colores y Texto según requerimiento
 - ✓ Colores basados en Status de ordenes
 - ✓ Materiales confirmados
 - ✓ Prioridades o retrasos
 - ✓ Estado de instalación

- ✓ **Gráficos de stock u otras variables de planificación**
 - ✓ En función de tiempo
 - ✓ Conexión dinámica con la programación

- ✓ **Ajuste on the fly de parámetros de programación.**
 - ✓ Permite la programación con el ajuste de parámetros relevantes (secuencia, inserción, completo en turno, etc.)
 - ✓ en el mismo proceso de despachar las órdenes, sin requerir pasos adicionales



Programación Capacidad

CRP - Wizard (Custom)



Funcionalidades:

- ✓ Algoritmos para la optimización de la programación de la producción basado en costo total, setups, retrasos, etc.
 - ✓ Se desarrollan funciones de optimización para generar una secuencia óptima conforme a los requerimientos.
 - ✓ Se puede disponer de varios objetivos diferentes y generar secuencias para cada caso a fin de la evaluación comparativa.



Agenda



Contexto

Programación Capacidad: CRP - Wizard

Caso PM: Mantenimiento