

GESTIÓN DE PROYECTOS MEDIANTE CADENA CRÍTICA

La aplicación de **Gestión de Proyectos mediante Cadena Crítica** permite el seguimiento de los proyectos manejados por una organización empleando una interfaz Web. La información de cada proyecto se importa a partir del correspondiente fichero “.mpp” de Microsoft Project.

Con esta aplicación es posible generar un plan de proyecto mediante Microsoft Project, asignarle los recursos técnicos a partir de un diccionario centralizado y detectar cuál es la cadena crítica de tareas que restringen la duración mínima del proyecto. A partir de esta información, mediante el módulo funcional correspondiente, se calculan tanto el *buffer* del proyecto como los *buffers* de alimentación a la propia cadena crítica.

La aplicación se compone de dos módulos. Un *plugin* para Microsoft Office Project 2010, que permite sincronizar los recursos técnicos asignados, calcular la cadena crítica y los *buffers*, y el módulo de sincronización con la aplicación Web de Gestión de Proyectos.

GESTIÓN DE PROYECTOS

La gestión de los proyectos manejados por la organización se lleva a cabo mediante un conjunto de opciones altamente especializadas.

TAREAS PENDIENTES

Permite llevar el seguimiento y control de las tareas que se encuentran pendientes de finalizar.

La aplicación resalta aquellas tareas que pertenecen a la Cadena Crítica del proyecto, y que por tanto son fundamentales para el cumplimiento de los plazos establecidos en el proyecto.

Cada tarea dispone de una pantalla propia de información donde es posible consultar los recursos técnicos asignados, la cadena crítica del proyecto o las líneas de alimentación de la misma y el histórico de trabajos de la tarea.

PROYECTOS

Desde esta opción es posible realizar el seguimiento de los diferentes proyectos manejados por la aplicación.

La información proporcionada sobre cada uno de los proyectos facilita el conocimiento de su situación precisa en todo momento. Esto incluye la gestión de su calendario de actividades, con control de días laborables y festivos, tareas del proyecto y su estado, recursos técnicos asignados, cadena

crítica y líneas de alimentación y control de los usuarios asignados al proyecto.

RECURSOS TÉCNICOS

Desde este apartado es posible realizar el seguimiento y control de los recursos técnicos de la organización.

The screenshot displays the 'Tareas del Proyecto' (Project Tasks) section. It features a table with columns for 'Código', 'Descripción', 'Fecha inicial', 'Fecha final', 'Duración (horas)', and 'Pendiente finalizar (horas)'. The tasks listed are:

Código	Descripción	Fecha inicial	Fecha final	Duración (horas)	Pendiente finalizar (horas)
19	Version PDM para poner en la web	15/06/2011	15/06/2011	7	0
20	Poner en la Web versión para TCMAS, para carga de datos	15/06/2011	16/06/2011	7	0
21	stSportschema definitivo	15/06/2011	15/06/2011	4	0
4	Layout				
18	Creacion De				
25	Insersion d				
5	Área de bre				
6	Página Home				
24	Lista de c				
26	Detalle de c				

Task 21 is highlighted as 'Cadena Crítica'. Below the table, a 'Recurso Técnico' (Technical Resource) window is open, showing details for 'TPET' (Tomas Petris), including 'Cualificación Profesional Usuario' (Tomas Petris) and 'Área de Ingegerio' (Somma Estis). The interface also shows 'Asignaciones a Proyectos' (Assignments to Projects) and a 'Histórico de trabajo de la Tarea' (Task Work History) table.

CONSULTAS

La aplicación permite la realización de diversas consultas sobre la información almacenada en el sistema. Dichas consultas hacen referencia a los siguientes aspectos:

- Estado de los proyectos.
- Gráfico de avance del proyecto.
- Calendario de trabajo de los recursos técnicos.
- Recursos técnicos que no reportan.

ADMINISTRACIÓN

Además de la gestión de proyectos, la aplicación cuenta también con un importante conjunto de utilidades que permiten la administración de los distintos componentes que conforman el conjunto de la solución.

Dichos componentes son los siguientes:

USUARIOS

Permite la gestión de los usuarios de la aplicación: búsquedas por distintos criterios, edición de los datos de un usuario para su consulta o modificación, asignación de roles, grupos y proyectos, creación y borrado de usuarios.

GRUPOS DE USUARIOS

Desde este apartado es posible gestionar los distintos grupos de usuarios manejados por la aplicación, pudiendo llevar a cabo búsquedas de grupos, crear nuevos grupos de usuarios o borrar grupos existentes y editar la información de un grupo de usuarios para su consulta o modificación.

ROLES

Desde esta área se puede llevar a cabo la administración de los roles que intervienen en la aplicación y que pueden ser asignados a los diferentes recursos técnicos de los proyectos.

CLIENTES

Permite gestionar los clientes dados de alta en la aplicación, así como añadir nuevos clientes y consultar, modificar o borrar los existentes.

ÁREAS DE NEGOCIO

Permite el control de las áreas de negocio manejadas por la aplicación, así como su edición para consulta, modificación o borrado.

CUALIFICACIONES PROFESIONALES

Permite administrar las cualificaciones profesionales que serán de aplicación a los diferentes recursos técnicos dados de alta en la aplicación.

Calendario de tareas

Mostrar filtros

Junio-2011

Recurso Técnico	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
	mié	jue	vie	sáb	dom	lun	mar	mié	jue	vie	sáb	dom	lun	mar	mié	jue	vie	sáb	dom	lun	mar	mié	jue	vie	sáb	dom	lun	mar	mié	jue
Alfonso Encinas Navarro																														
Carlos Domingo Peñalara																														
Daniel Verdejo Escobar																														
Fernando Castro Bermúdez																														
Feliciano Flores Fernández																														
Felipe Parjón Arcevallo																														
Francisco Padilla Hurtado																														
Isabel Montesinos López																														
José Miguel Suárez Zentirano																														
Manuel Duññas Domínguez																														

1 a 10 de 15. Página 1 de 2

Área de Negocio

Código: AEAT
Descripción: Agencia Estatal de Administración Tributaria

Volver Editar

Proyectos

Recursos Técnicos

Código	Descripción	Activo	Cualificación Profesional	Tipo de Recurso	Usuario
RACC	Raúl Collado Cifuentes	✓	Técnico Superior en Informática de Gestión	Administrador de base de datos	Raúl Collado Cifuentes

Usuarios

Código	Nombre	Apellidos	Login	Código de Recurso	Activo
Agencia Estatal de Administración Tributaria	Aurora	Calvo Hernández	aurora		✓
Agencia Estatal de Administración Tributaria	Raúl	Collado Cifuentes	raul	RACC	✓

Proyecto: scp-Soma Customer Portal
Tarea de Proyecto: Layout
Fecha Inicial: 15/06/2011
Fecha Final: 17/06/2011
Proyecto: scp-Soma Customer Portal
Tarea de Proyecto: Área de breadcrumb (derecha)
Fecha Inicial: 16/06/2011
Fecha Final: 17/06/2011
Proyecto: scp-Soma Customer Portal
Tarea de Proyecto: Pagina Home (a falta de incluir lista pedidos/clientes)
Fecha Inicial: 16/06/2011
Fecha Final: 21/06/2011

TIPOS DE RECURSO TÉCNICO

Permite llevar la gestión de los recursos técnicos manejados por la aplicación.