

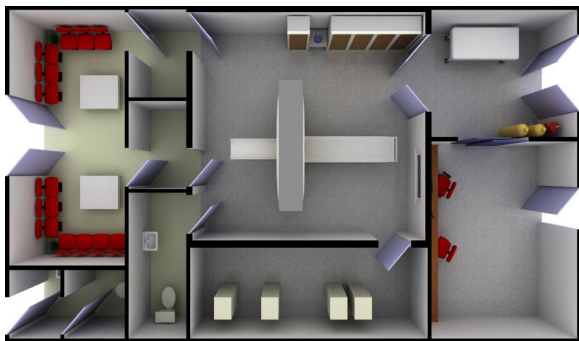


ALRAD NEWSLETTER

NOV 2015

PLANIFICACIÓN Y DISEÑO

DIAGNOSTICO POR IMAGEN Y RADIOTERAPIA



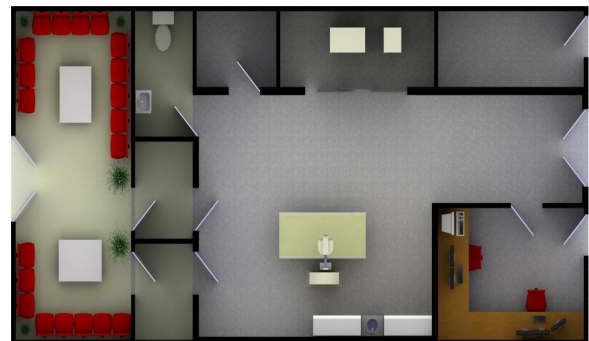
Tiempo de examen. Resultados

Un componente que determina el **Factor de Ocupación de Sala** es el **Tiempo de Examen**, que no solo depende del tipo de maquina, sino tambien del proceso clinico que se sigue para tomar las imagenes.

Se analiza el caso de un PET-TAC donde la reducción del tiempo de examen desde 25 min a 15 min. por examen reporta importantes beneficios economicos, que si lo extrapolamos al entorno de 10 años puede significar un excelente ahorro para la institución que lo utiliza.

El ejemplo de calculo está hecho considerando un horario de trabajo de 7 horas diarias con 230 dias por año, y se comparan dos tiempos de examen: 25 min. y 15 min. por paciente. Los datos que se obtienen serian mucho mas significativos si se utilizara la maquina a plena capacidad, trabajando en dos turnos. Aqui cuenta la ubicación, proximidad al ciclotron, etc.

Se van comparando los pacientes, el personal, los costes, los ingresos y se suman al final en el



Costes del Servicio de D.I.

Un capitulo importante en la operación de un Servicio de Diagnostico por Imagen es conocer cuales son sus costes reales y cual es el **Coste por Examen**.

Hay ya algunos Servicios con contabilidad analitica suficiente para saber cuanto cuesta cada examen de su programa de producción, generalmente según las recomendaciones de la SERAM.

La mayoría de los centros saben sus costes de forma generica, pero no pueden determinar el coste de un examen.

Se propone un procedimiento sencillo para conocer, con precisión, los **costes medios por modalidad**, de forma que se conozca cual es el coste de un examen radiografico, de ultrasonidos o de resonancia magnetica.

En la hoja Excel (aqui en pdf) del enlace adjunto se pueden ver como tabular los costes por modalidad de un Servicio, de forma que resulta muy sencillo determinar los costes medios.

entorno de los 10 años de calculo.

Se parte de una inversión de 1.600.000 e y en las paginas de costos se pueden ver todos los componentes considerados de estos costes: equipos, mantenimiento, energia, farmacos, capital, otros y obra.

Para esta tarea se han establecido ocho categorias de costes: equipos, mantenimiento, personal, energia, farmacos, capital, otros y construcción. La suma de todos estos permite calcular los costes medios, ponderando los gastos generales.

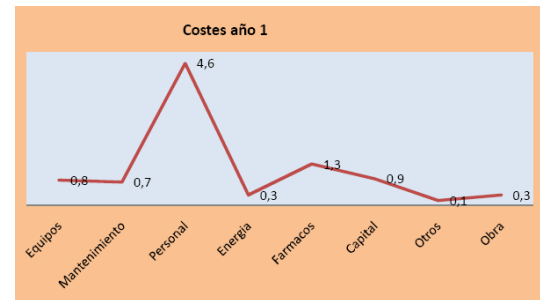
PlanDis

Mejora de resultados en 10 años

Resultados con 25 min/exam. = 8.332 ke

Resultados con 15 min/exam. = 8.815 ke

Mejora del resultado total = 483 ke



[Ver más](#)

[Ver más](#)

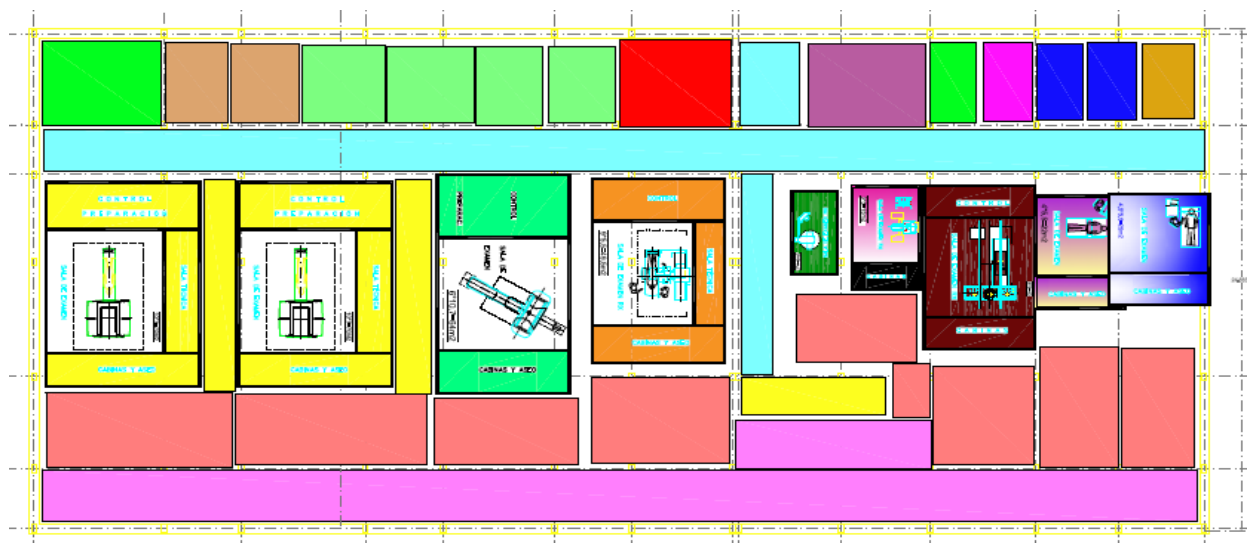


Diagrama de Bloques. Primer paso en el diseño

El diseñador, cuando comienza, se encuentra una estructura física, donde solo ve las paredes, los pilares y las servidumbres que se muestran en el plano donde tiene que proyectar el servicio o la instalación. Conviene comprobar físicamente su coincidencia. Muchas veces hay modificaciones de obra no registradas en los documentos que pueden anular el trabajo previo cuando se lleva a la realidad.

Un método eficaz, para ahorrar muchas horas de trabajo, es utilizar bloques de diseño para establecer varias alternativas antes de comenzar el diseño arquitectónico.

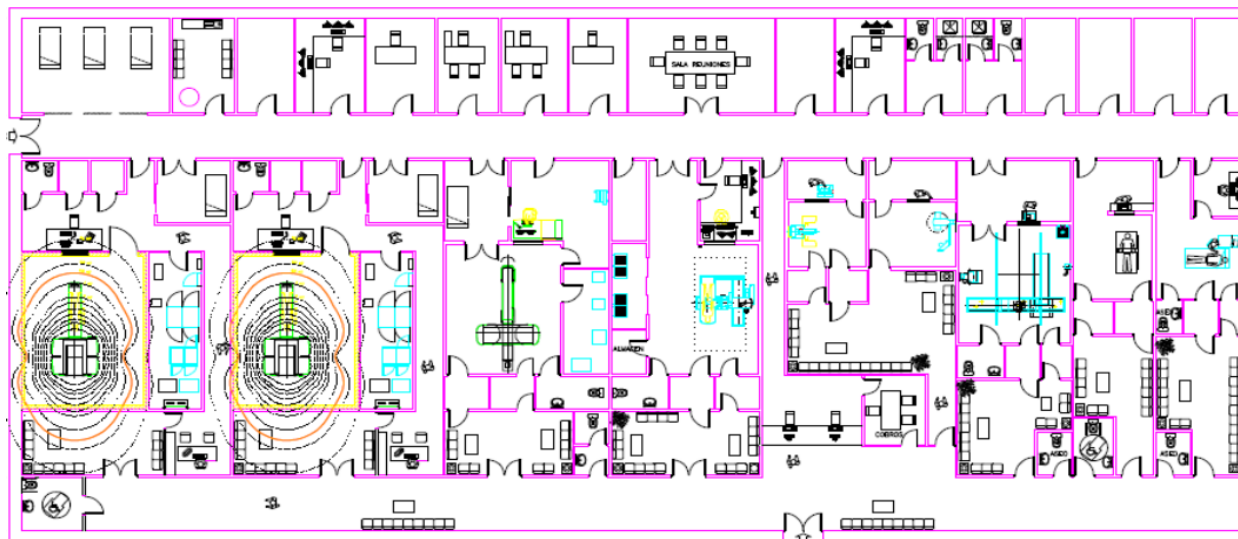
El método puede verse en el libro [Planificación y Diseño de Departamentos de Diagnostico por Imagen y Radioterapia](#) y en el enlace adjunto se detalla con suficiente precisión la forma de desarrollar el trabajo.

Cada modalidad tiene sus medidas establecidas, y sus bloques construidos en AUTOCAD, aunque es muy fácil hacerlo también en Adobe Professional o cualquier otro método que permita trabajar con escalas. Solo hay que construir los bloques (máximo 10) y trabajar con buena precisión.

Una vez establecidas las circulaciones solo hay que aplicar bloques en los espacios, observando la colocación de los pilares. No debe haber un pilar dentro de una sala.

De esta forma, en poco tiempo, se pueden establecer modelos de bloques, que respondan a las premisas del servicio y elegir la alternativa más satisfactoria.

Posteriormente se comienza el trabajo arquitectónico de diseño, que es el que precisan los constructores para ejecutar la obra.



[Ver más](#)

Rincón del humor



Alrad Consulting

jose.garcia@alrad.es

www.alrad.es ; www.plandis.es



[Ir al sitio](#)

Reenvíalo a un conocido

Si no quiere seguir recibiendo emails puede [darse de baja](#)