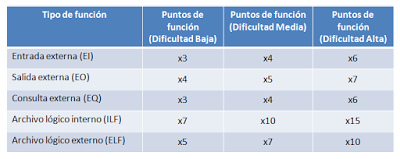
**SISTEMA HOTEL**

**Transacciones de negocio**  
Las transacciones de negocio que podemos desglosar a partir de los requerimientos de software son las siguientes:

* Ingresar datos de la reservación.
* Modificar datos de la reservación.
* Consultar habitaciones disponibles.
* Consultar reservaciones.
* Enviar por email reservación al cliente.

|  |  |
| --- | --- |
| **1.- Mantenimiento de Clientes** |  |
| Alta de Cliente | 5PF |
| Baja de Cliente | 4PF |
| Modificacion de Cliente | 4PF |
| Consulta de Cliente | 3PF |
| **2.- Gestion de Comidas** |  |
| Alta de Comidas | 4PF |
| Baja de Comidas | 3PF |
| Modificacion de Comidas | 3PF |
| Consulta de Comidas | 2PF |
| **3.- Recursos Humanos** |  |
| Alta de Empleado | 5PF |
| Baja de Empleado | 4PF |
| Modificacion de Empleado | 4PF |
| Consulta de Empleado | 3PF |

**Calcular puntos de función**

[](https://1.bp.blogspot.com/-6kE6Yx6VVUk/WuznJ4inMcI/AAAAAAAAFgU/cKiMkxn3m7MvmQT5yuRiRPs97aYlyyQHQCLcBGAs/s1600/Ejemplo+presupuesto+proyecto+software+Nivel+de+dificultad+puntos+de+funci%C3%B3n.png)

**Productividad del equipo de trabajo**

Por ejemplo, supongamos que sabemos que un equipo de trabajo compuesto por 4 desarrolladores, y un gerente de TI, pueden producir 22 puntos de función al mes.

Considerando que un mes tiene 22 jornadas en promedio.

**¿Cuántos puntos de función se necesitan en base a jornadas por cada persona?**

Desarrolladores = PF/J = 22/22 = 1PF por Jornada por desarrollador = 4PF\*J en total

Gerente = PF/J = 22/22 = 1PF por Jornada

**¿Cuál es la productividad del equipo?**

Productividad Total =Productividad Desarrolladores+Productividad Gerente = 1+1 = 2PF\*J

**Estimación de esfuerzo y personal necesarios en base a la productividad**

**¿Cuál es el cálculo del esfuerzo necesario?**

**Desarrolladores = 88J / 1P = 88J**

**Gerente = 22J / 1P = 22J**

**Costos del personal del proyecto de desarrollo de software**

Gerente (1 persona) = 3,000$

Desarrollador de Software (4 personas) = 8000$

**TOTAL = 11,000$**

**Costos de las unidades de medida del proyecto (Puntos de función)**

Costo por unidad de medida = costoTotal / #PF = 11,000 /44 = **250$ por PF**

**Presupuesto del proyecto de desarrollo de software**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **1.- Mantenimiento de Clientes** |  | **COSTOS** |
| Alta de Cliente | 5PF | 1250$ |
| Baja de Cliente | 4PF | 1000$ |
| Modificacion de Cliente | 4PF | 1000$ |
| Consulta de Cliente | 3PF | 750$ |
| **2.- Gestion de Comidas** |  |  |
| Alta de Comidas | 4PF | 1000$ |
| Baja de Comidas | 3PF | 750$ |
| Modificacion de Comidas | 3PF | 750$ |
| Consulta de Comidas | 2PF | 500$ |
| **3.- Recursos Humanos** |  |  |
| Alta de Empleado | 5PF | 1250$ |
| Baja de Empleado | 4PF | 1000$ |
| Modificacion de Empleado | 4PF | 1000$ |
| Consulta de Empleado | 3PF | 750$ |