San Salvador, 26 de julio de 2012

Estimados Señores:

Unidad Técnica de Planificación y Desarrollo (UTPD)

Consejo Nacional de la Judicatura

Presente.

Deseándoles tengan éxitos en sus actividades laborales y personales. . El motivo de la presente carta es para presentarles nuestros servicios en la elaboración del Sistema Informático para el Seguimiento del Plan Anual de Trabajo del Consejo Nacional de la Judicatura (SISPATCNJ 2.0.).

Somos profesionales perfectamente calificados y formados en la disciplina de Ingeniería de Sistemas Informáticos de la Universidad de El Salvador lo que garantiza la calidad de nuestro trabajo.

Se adjunta, sin compromiso alguno por su parte, la propuesta técnica-económica del SISPATCNJ 2.0.

Esperando que la información les sirva para conocer mejor nuestros servicios,

Atte. Les saludamos,

Karen Elvira Peñate Avilés Cristian Oswaldo Fuentes

Ing. en Sistemas Informáticos Estudiante de Ingeniería en Sistemas

Informáticos



Propuesta Técnica-Económica para el Sistema Informático para el Seguimiento del Plan Anual de Trabajo del Consejo Nacional de la Judicatura (SISPATCNJ 2.0.)

**Propuesta presentada por:**

Karen Elvira Peñate (karen.elvira.penate@gmail.com)

Cristian Oswaldo Fuentes (cfuentes2011@gmail.com)

**San Salvador, Julio de 2012**

# Objetivos

## Objetivo General

Desarrollar un sistema informático que permita evaluar el cumplimiento de la planificación anual a través de un seguimiento y ajuste oportuno.

## Objetivos Específicos

* Disminuir los errores y observaciones en los informes del cumplimiento del Plan Anual de Trabajo de las Unidades del CNJ.
* Mejorar el seguimiento mensual y trimestral del Plan Anual de Trabajo permitiendo ajustes oportunos para la Unidad de Planificación.
* Disminuir los gastos generados por la elaboración y revisión de los informes de ejecución del Plan Anual de Trabajo reportados a la Unidad de Planificación.

# Alcances

El proyecto consistirá en la elaboración del “Sistema Informático Para El Seguimiento Del Plan Anual De Trabajo Del Consejo Nacional De La Judicatura (SISPATCNJ 2.0.)” desde el análisis de la situación actual, determinación de requerimientos por medio de herramientas de recolección de datos como cuestionarios y entrevistas, análisis y diseño del sistema, etapa de prueba simulada en una red para mostrar el funcionamiento de la aplicación, elaboración de manual técnico, de usuario, de instalación y el plan de implementación; por último la instalación del SISPATCNJ en los servidores de la organización.

# Propuesta Económica

En la siguiente tabla se presenta el detalle de la propuesta económica para el SISPATCNJ 2.0.

|  |  |
| --- | --- |
| **Recurso** | **Precio** |
| Recurso Humano | $ 7,728.50 |
| Material y Equipo para desarrollo y producción | $ 294.40 |
| **Total Gastos** | **$ 8,022.90** |
| Imprevistos (5%) | $ 401.15 |
| **Propuesta Económica** | **$ 8,424.05** |

El SISPATCNJ 2.0 tiene un costo de producción de **$8,424.05** sin ningún impuesto.

En la tabla que se presenta a continuación, se ha detallado el desglose de las horas a trabajar en el desarrollo del sistema, es lo relacionado al costo del recurso humano presentado en la tabla anterior.

| **Actividades** | **Horas a trabajar** | **Personas a trabajar** | **Total horas - persona** |
| --- | --- | --- | --- |
| **Investigación Preliminar** | **Total Etapa** | | **32** |
| Conocer la forma en que opera el negocio | 16 | 2 | 32 |
| **Análisis** | **Total Etapa** | | **150** |
| Analizar la Situación Actual |  |  |  |
| *Recolectar datos para salidas-entradas-proceso* | 2 | 2 | 4 |
| *Describir procedimientos* | 8 | 2 | 16 |
| *Identificar usuarios para desarrollo y producción* | 5 | 2 | 10 |
| Determinar Requerimientos de usuario |  |  |  |
| *Determinar requerimientos informáticos* | 20 | 2 | 40 |
| *Determinar requerimientos de desarrollo* | 20 | 2 | 40 |
| *Determinar requerimientos de producción* | 20 | 2 | 40 |
| **Diseño** | **Total Etapa** | | **307** |
| Definir el diccionario de datos | 10 | 2 | 20 |
| Construir modelo conceptual | 15 | 2 | 30 |
| Generar modelo físico | 3 | 1 | 3 |
| Diseñar las salidas | 40 | 2 | 80 |
| Diseñar las entradas | 40 | 2 | 80 |
| Diseñar las interfaces | 40 | 2 | 80 |
| Definir los perfiles de usuario | 3 | 2 | 6 |
| Definir la seguridad del sistema | 4 | 2 | 8 |
| **Construcción** | **Total Etapa** | | **400** |
| Codificación de la base de datos(esquemas, procedimientos) | 40 | 2 | 80 |
| Codificación de salidas | 40 | 2 | 80 |
| Codificación de entradas | 40 | 2 | 80 |
| Codificación de procesos | 40 | 2 | 80 |
| Codificación de la interfaz | 40 | 2 | 80 |
| **Pruebas** | **Total Etapa** | | **120** |
| Pruebas por módulos (generar reportes y probarlos) | 20 | 2 | 40 |
| Pruebas de aplicación completa (generar reportes y comprobarlos) | 20 | 2 | 40 |
| Pruebas de sobrecarga de datos. | 20 | 2 | 40 |
| **Documentación** | **Total Etapa** | | **120** |
| Elaborar manual de instalación/desinstalación | 20 | 2 | 40 |
| Elaborar manual de usuario | 20 | 2 | 40 |
| Elaborar manual técnico | 20 | 2 | 40 |
| **Plan de implementación** | **Total Etapa** | | **60** |
| Elaborar plan de implementación | 20 | 2 | 40 |
| Instalación del sistema informático en servidores de la organización | 10 | 2 | 20 |

Total de Horas a invertir en el proyecto: **1189 hora-persona**