

Medellín, 30 de Septiembre de 2015

**SEÑORES**

**PRODIAGNÓSTICO**

**MEDELLÍN - COLOMBIA**

**CORDIAL SALUDO.**

**NETMASK S.A.S** es una empresa de consultoría y soporte comprometida con el servicio a sus clientes, entregando soluciones simples, eficaces y en constante evolución en las áreas de las tecnologías de la información y las telecomunicaciones que le permite a nuestros clientes incrementar la eficiencia en los procesos que se encuentran soportados sobre la base tecnológica.

**Basamos nuestro éxito en la efectividad de las soluciones ofrecidas y en la idoneidad, compromiso y profesionalismo de nuestro talento humano.**

Atendiendo su solicitud, nuestro Departamento de Ingeniería ha desarrollado una cotización acorde a sus necesidades.

**REQUERIMIENTOS:**

- Determinación del nivel de madurez del aplicativo RIS
- Capacitación técnicas actuales de Desarrollo de Software Web mediante el framework Laravel



## **Propuesta Base de datos**

### **Objetivos:**

Determinar nivel de madurez del RIS, aplicativo construido por la empresa Prodiagnóstico, teniendo en cuenta la Madurez del equipo de desarrollo, los requisitos no funcionales del aplicativo actual (seguridad, escalabilidad, robustez, operatividad y rendimiento, entre otros) y el plan de sostenibilidad.

Construir informe detallado de recomendaciones, fundado en los reportes obtenidos, para continuar con el lanzamiento del aplicativo al mercado.

### **Metodología de trabajo:**

Se sugiere se realice en bloques de trabajo llamados talleres. El objetivo de cada taller es responder a una o varias preguntas que ayuden a determinar cuál es la mejor estrategia tecnológica y comercial para el aplicativo en desarrollo RIS.

## **Propuesta de talleres a desarrollar**

### **Estado actual del equipo de desarrollo**

Este taller busca conocer a fondo y en detalle el aplicativo RIS, su alcance, los recursos humanos y tecnológicos con los que cuenta y cuál es la oportunidad de negocio que se quiere alcanzar.

*Entregables:* Documento de alcance y recursos actuales.

### **Descripción del aplicativo**

Se espera un detalle más técnico del aplicativo RIS: cuáles son los componentes, cuáles son las interfaces, quiénes son los actores dentro del sistema, qué lenguaje de programación y qué frameworks o librerías de terceros utiliza.

*Entregables:* Mapa tecnológico del aplicativo.

### **Futuro inmediato del aplicativo**

En este taller se pretende tener un espacio creativo, diseñar el producto RIS como se considera conveniente para el mercado y busca responder a preguntas como: cómo se verá el aplicativo, en qué dispositivos podrá ser visto, cuáles son los servicios fundamentales, cuáles servicios adicionales se quisieran crear.

*Entregables:* Documento de Backlog con características del sistema que se quiere desarrollar.



### **Calidad de software**

En este taller se pretende acordar, de manera grupal, un concepto general sobre software de calidad determinando aspectos como: los atributos de calidad con los que se medirá el aplicativo, cómo se espera cumplir con estos atributos, quiénes son los responsables por la calidad del software y qué mecanismos serán utilizados para la solución de problemas (bugs).

*Entregables:* Manual de calidad del equipo de desarrollo del RIS.

### **Revisión del aplicativo**

Aquí se pretende analizar el sistema anteriormente descrito, a la luz del manual de calidad desarrollado en el taller de calidad de software. Éste busca responder a las preguntas: qué tan bien estoy con respecto a mi modelo de calidad de software, qué mejoras debo implementar de forma inmediata para mejorar mi calificación.

*Entregables:* Documento de revisión de calidad del aplicativo actual.

## **Propuesta Framework Laravel**

La asesoría y capacitación buenas prácticas y arquitectura de vanguardia para el desarrollo de software web con Laravel.

1. ¿Por qué Laravel?
2. Introducción a Laravel
  - 2.1) ¿Qué es Laravel?
  - 2.2) ¿Por qué y por quién fue desarrollado?
  - 2.3) Historia
3. Componentes del framework
  - 3.1) Patrones de diseño y paradigmas
    - 3.1.1) CoC
    - 3.1.2) DRY
    - 3.1.3) Code First
  - 3.2) Módulos
    - 3.2.1) Routing (Enrutamiento)
    - 3.2.2) Controllers (Controladores)
    - 3.2.3) Models (Modelos)
    - 3.2.4) Migrations (Migraciones)
    - 3.2.5) Views (Vistas)
- 4) Requisitos del sistema
- 5) Configuración del entorno desarrollo
- 6) Instalación
- 7) Crear aplicación CRUD



- 7.1) Guardar registros
- 7.2) Eliminar Registros
- 7.3) Actualizar Registros
- 7.4) Listar Registros
- 8) Comandos Restful (package para comandos de creación de CRUD)
- 9) Despliegue de la aplicación a producción

## COSTO TOTAL

Descripción	Valor Unitario	Cantidad (Horas)	Valor Total (USD)
La asesoría y capacitación en Base de Datos y en Framework	\$80.000,00	32	\$2.560.000,00
		<b>Subtotal</b>	\$2.560.000,00
		<b>IVA</b>	\$409.600,00
		<b>Total</b>	\$2.969.600,00

Atentamente,

JULIANA RESTREPO

---

Ing. Juliana Restrepo Gómez  
**NETMASK S.A.S**  
Móvil: (+57) 321 701 2877  
Medellín - Colombia

