



## **Plan de Trabajo Periodo 2006-2007 Comité de Desarrollo de la Red Corporación Universitaria para el Desarrollo de Internet**

### **1. Antecedentes**

De acuerdo al "Procedimiento para la elección para Presidente y Secretario del Consejo Directivo y designación de los comités de Aplicaciones, de membresías y Desarrollo de la Red, para el período 2006-2007", en donde se solicita a los candidatos que deberán entregar al Director General de CUDI sus planes de trabajo, a continuación se detalla dicho plan, el cual se pone a consideración del Consejo Directivo, al Comité de Desarrollo de la Red y en general a la comunidad CUDI.

### **2. Plan de Trabajo**

El presente plan de trabajo se basa en las siguientes directrices: Infraestructura y Servicios de la Red CUDI, Centro de Operación de la Red, Centro de Operación de Videoconferencia, Grupos de Trabajo, Laboratorio de Prácticas Universitarias y Capacitación Técnica.

El objetivo fundamental es aprovechar la experiencia de los miembros de la Comunidad CUDI, logrando una sinergia que permita cumplir los objetivos propuestos, para la mejora de la Red CUDI.

#### **2.1 Infraestructura y Servicios de la Red CUDI**

Desarrollar una red orientada a servicios que permita la correcta ejecución de las aplicaciones avanzadas en la Red CUDI, dando al tráfico de cada una de ellas el tratamiento adecuado acorde a las características de la aplicación. Así mismo, crear una serie de documentos con las mejores prácticas para la conexión a la Red CUDI.

#### **2.2 Centro de Operación de la Red**

Implementar un sistema de monitoreo de la Red CUDI que permita monitorear el desempeño de la red, así como la generación de reportes y estadísticas de uso de la red. Implementar mecanismos de comunicación con los responsables de red de cada institución miembro de CUDI.

### 2.3 Centro de Operación de Videoconferencia

Dar seguimiento al plan de implementar un sistema de Videoconferencia para las instituciones miembros de CUDI, en donde se debe definir un plan de numeración, inventario de MCU's de las instituciones y el programa de implementación.

### 2.4 Grupos de Trabajo

Cambiar el paradigma de los grupos de trabajo, de tal manera que estos tomen un rol activo en el desarrollo y evolución de la Red CUDI, el cual permita que los esfuerzos de sus miembros se vean reflejados en la planeación, pruebas e implementación de los servicios avanzados que requiere la red CUDI.

### 2.5 Laboratorio de Prácticas Universitario

Difundir el uso del Laboratorio de Prácticas Universitario en la comunidad CUDI. Desarrollar en conjunto con los Grupos de Trabajo cursos y talleres a distancia para la comunidad CUDI.

### 2.6 Capacitación Técnica

Realizar capacitación técnica siguiendo tres enfoques:

- a) Avances Tecnológicos.- Capacitación ofrecida por los Asociados Institucionales donde se capacite a la Comunidad CUDI sobre tecnologías de vanguardia.
- b) Talleres sobre Tecnologías Desarrollados por los Grupos de Trabajo.- Capacitación realizada por los Grupos de Trabajo del CDR-CUDI con el apoyo del UPL, enfocada a capacitar a la Comunidad CUDI sobre los desarrollos realizados por los Grupos de Trabajo.
- c) Cursos Básicos.- Capacitación realizada por el CDR con el apoyo del UPL orientada a capacitar al personal técnico de los Asociados/Afiliados Académicos en temas básicos pero fundamentales para su red.

## 3. Objetivos

### 3.1 Crear Documentación de Mejores Prácticas.

Crear una serie de documentos con las mejores prácticas para la conexión a la Red CUDI, definiendo diversos escenarios, tales como configuración necesaria para homologación de configuraciones para la conexión a Internet y Red CUDI de manera simultánea.

### 3.2 Base de Datos de Responsables de Red de Instituciones Miembros de CUDI.

Crear una base de datos con información de los Responsables y Operadores de la Red de las Instituciones Miembros de CUDI.

### 3.3 Lista de Correo de los Operadores de Red de Instituciones Miembros de CUDI.

Crear una lista de correo para los operadores de red de las Instituciones Miembros de CUDI, mediante la cual los miembros puedan compartir información y experiencia sobre la operación de sus redes.

### 3.4 Sistema de Monitoreo de la Red CUDI.

Analizar y recomendar los módulos requeridos para implementar el sistema de monitoreo "Cisco Works" donado por Cisco Systems de México a la comunidad CUDI.

### 3.5 Jornadas Técnicas

Crear Jornadas Técnicas, donde cada Grupo de Trabajo del CDR-CUDI elabore talleres sobre temas relacionados a su área de desarrollo, los cuales sean presentados a la Comunidad CUDI.

### 3.6 Desarrollar Talleres de Ruteo

Crear Talleres de Ruteo, con el apoyo de los Grupos de Trabajo del CDR-CUDI y el UPL, los cuales sirvan de capacitación para aquellos miembros de CUDI que no tengan experiencia en el área.

### 3.7 Diseñar y Probar una Red Orientada a Servicios

Diseñar y probar un esquema de red orientado a servicios, la cuál permita a la Red CUDI ofrecer servicios de red orientados a aplicaciones, permitiendo la correcta ejecución de aplicaciones de vanguardia.