

## Funciones

- **Responsable del Programa de Genómica Computacional.**
  - Supervisar y dar lineamientos para el funcionamiento integral de la UATI.
  - Aprobar, conjuntamente con los integrantes de la UATI, los objetivos a realizar y su planeación.
  - Control de Presupuestos.
  - Control de Recursos Humanos.
  
- **Coordinador de la UATI.**
  - Coordinación de la Unidad.
  - Supervisión de la ejecución de los objetivos a alcanzar y objetivos propuestos con el Responsable.
  - Apoyo en asesoría técnica y recomendaciones derivadas de dicho conocimiento en las actividades de todas las Divisiones de la UATI.
  - Participación en Licitaciones.
  - Supervisión de adquisiciones de equipos de cómputo.
  - Contacto directo con la Dirección General de Servicios de Cómputo Académico de la UNAM.
  - Elaboración tanto del Reporte, como del Plan de Presupuesto para cómputo que se entrega anualmente a la DGSCA.
  - Supervisión de la ejecución de los contratos celebrados en materia de mantenimiento de software, hardware y desarrollo de aplicaciones y herramientas de bioinformática y tecnologías de información.
  
- **Área de Bioinformática (ABi).**
  - Administración del nodo EMBnet.
  - Elaboración de propuestas para mejoras sucesivas en software y servicio del nodo EMBnet.
  - Mantenimiento y actualización del software instalado en dicho nodo.
  - Apoyo a la Bioinformática.
  - Soporte técnico a usuarios del CCG y soporte en línea a usuarios externos.
  - Capacitación y docencia.
  - Desarrollo de guías rápidas para uso de software bioinformático.
  
- **Área de Cómputo de Alto Rendimiento y Seguridad (ACARS).**
  - Administración de los equipos de cómputo de alto rendimiento del CCG.
  - Capacitación en el uso de dichos equipos.
  - Implementación de estrategias anti SPAM en el correo electrónico.
  - Prevención y eliminación de virus informáticos.
  - Instalación de un "Firewall" para controlar el acceso a los servicios de red y evitar intrusiones.

- Diseño de propuestas para la implementación más racional en el uso del hardware del CCG, según la tecnología disponible. Por ejemplo, implementación de un GRID en el CCG.
- Responsable de la interacción y posible colaboración con DGSCA para fines del GRID y en su caso con el CUDI (internet-2).
  
- **Área de Servidores (AS).**
  - Servicio de Correo electrónico.
  - Página principal del CCG y servicios web.
  - Servicio de FTP.
  - Administración de Bases de Datos.
  - Respaldo de Información.
  - Infraestructura de Red.
  - Servicio de red inalámbrico.
  
- **Área de Videoconferencia y Multimedia (AVM).**
  - Apoyo para videoconferencias de CCG y LCG.
  - Videograbación y toma de fotografías en clases, pláticas, seminarios, conferencias y talleres.
  - Conversión de videos a formato DVD o RealPlayer.
  - Creación y mantenimiento de una videoteca.
  - Impresión de posters.
  
- **Área de Soporte a Usuarios (ASU).**
  - Creación de mecanismos para que los usuarios puedan solicitar apoyo a la UATI.
  - Instalación de sistemas operativos, software de oficina, antivirus.
  - Instalación de computadoras nuevas.
  - Mantenimiento preventivo o correctivo a computadoras.
  - Apoyo con escáners e impresoras.
  - Apoyo a profesores de la LCG cuando necesiten proyección de videos, cámara de documentos, computadoras portátiles, etc.