

Resumen

En el siguiente espacio proporcione un resumen del proyecto propuesto, que no se exceda de 200 palabras (media cuartilla). Bajo el siguiente contenido:

- Alcance de la propuesta, objetivos y Resultados esperados

Desarrollar una aplicación haciendo uso de Internet 2 que permita el acceso remoto del usuario al espacio de trabajo de un robot para todas aquellas situaciones de peligro o de difícil acceso que requieran una estación remota que permita un control de alto nivel del manipulador. Se aplicará para el control de robots por medio de visión usando manipulación en espacio de cámara (CSM) a través de internet 2. Se desarrollará una implementación utilizando un robot FANUC ArcMate 100i . Esta aplicación hará uso del robot que se encuentra localizado físicamente en la Universidad Autónoma de San Luis Potosí haciendo enlace desde la Universidad Autónoma del Edo. de Morelos.

El tiempo de ejecución del proyecto es de 1 año a partir de la aceptación de la propuesta y la recepción de recursos. Se espera con el desarrollo de este proyecto obtener la infraestructura, así como establecer conocimientos teórico-prácticos, para desarrollar una aplicación "multicasting" donde se permita que el control del robot sea asignado a una persona permitiendo a otros usuarios, en dado momento, visualizar o acceder a la manipulación del robot en tiempo real. Esta aplicación tendría aplicación potencial en procesos donde se requiera la participación de diversos expertos para la realización exitosa de una tarea robotizada pero que se encuentren en distintas localidades geográficas. Ejemplo de ello es el caso de una operación quirúrgica con cirujanos expertos en distintas ciudades.

En caso de recibir financiamiento, esta información será usada para hacer público el proyecto.

Esta información deberá ser enviada en formato electrónico (.doc, pdf) a más tardar el 1 de octubre de 2004 a: cudi@cudi.edu.mx