



## PROYECTO DIOC 901

### PROYECTO DE DOTACIÓN DE PROYECTORES Y RECUPERACIÓN PARCIAL DE EQUIPOS DE LOS LABORATORIOS DEL DEPARTAMENTO DE INVESTIGACIÓN DE OPERACIONES Y COMPUTACIÓN DE LA FACULTAD DE INGENIERÍA DE LA UCV.

#### CONTEXTUALIZACIÓN:

El Departamento de Investigación de Operaciones y Computación de la Facultad de Ingeniería (DIOC), está adscrito al Ciclo Básico, ofrece asignaturas tanto en pregrado como en postgrado. Teniendo la gestión de seis aulas desde hace más de 20 años, entre ellas dos laboratorios de informática dedicados a la docencia.

Si bien es cierto que se ofrece un amplio abanico de asignaturas, Programación (Cód. 0790) es la que aglutina la mayor cantidad de estudiantes por cada semestre. En el dictado de esta asignatura es muy relevante que el estudiante vea la dinámica de trabajo en los entornos de desarrollo de los lenguajes empleados, y algunos de ellos ofrecen elementos visuales (Delphi y C++ Builder), lo anterior hace que el uso de proyectores por parte del docente sea vital en el proceso de explicación, esto también es relevante en otras asignaturas que ofrecemos como Simulación, Diseño por Computador, etc. De mayor importancia es que los estudiantes tengan acceso a equipos en el aula para poder desarrollar, con el asesoramiento del docente, sus programas, y así aclarar dudas que surgen en la dinámica de la elaboración de un programa.

Los requerimientos de sustitución de los equipos empleados, al haber concluido su vida de funcionamiento, se han realizado mediante demandas emergentes a las autoridades correspondientes que tienen la limitación extrema de la precariedad del presupuesto universitario, siendo hasta ahora imposible la adquisición de nuevos equipos o piezas de reemplazo. Esto ha provocado una notable desmejora de la capacidad de operación en los laboratorios de consultas y de docencia, que impacta en la cantidad de alumnos inscritos por sección, y postergar el dictado de asignaturas no obligatorias.

Lo anterior se ha unido al final de la vida útil de los proyectores empleados para el dictado de cursos, que como se ha mencionado previamente, son muy necesarios en el dictado de una asignatura de este tipo.

#### OBJETIVOS:

- Dotar a los laboratorios del Departamento de Investigación de Operaciones de nuevos equipos de proyección.

- Recuperar media docena de computadores que han perdido su operatividad por fallas en componentes de fácil reemplazo.

### **RESULTADOS PREVISIBLES:**

De concretarse los objetivos antes definidos tendrá un impacto positivo en la continuación del funcionamiento de los laboratorios de informática del DIOC, permitiendo dictar los cursos de Programación a una mayor cantidad de estudiantes, reactivar otras asignaturas y comenzar la recuperación del laboratorio de consultas.

Esto resolvería los problemas más urgentes que afronta el Departamento, así permitirá condiciones adecuadas para la planificación de la búsqueda de soluciones a otras deficiencias que presentan nuestras instalaciones.

### **ESTIMACIÓN DE COSTOS**

<b>Cantidad</b>	<b>Componente</b>	<b>Descripción</b>	<b>Costo Unitario (\$)</b>
2	Proyector	Epson ex3260 (o similar) SVGA 3.300 lúmenes de salida de brillo de color (luz) 3.300 lúmenes de salida de brillo blanco (luz blanca) HDMI 3LCD proyector	\$400,00
5	Disco Duro	Unidad de disco duro para computador de escritorio, SATA de 1TB	\$120,00
6	Fuente de Poder	Fuente de poder para PC, tipo ATX de 500 W	\$30,00
		Total:	\$1.580,00