

SEP

DGESU  
DSU  
SES

## SITUACIÓN PROGRAMÁTICA DE LAS ACCIONES APOYADAS

SCPF  
DCPP

Institución: Universidad de Guanajuato

UNIVERSIDAD DE GUANAJUATO P/FOMES 99-12

Ejercicio FOMES 1999

| Objetivo: OP/P/FOMES 99-12-01  |         | FÍSICA, MODERNIZACIÓN DEL EQUIPO ACADÉMICO |                  |                  |                 |            |  |  |  |  |  |  |  |         |   |   |   |            |  |  |  |  |  |                  |  |     |     |     |  |  |         |     |     |     |  |           |  |  |  |  |  |   |  |   |   |   |  |  |  |   |   |   |  |   |  |   |   |   |  |  |         |   |   |   |  |                |  |  |  |  |  |                      |  |    |    |    |  |            |  |    |    |    |  |            |  |   |   |   |  |                     |  |    |    |    |  |  |  |    |    |    |  |                           |  |   |   |   |  |                    |  |   |   |   |  |                      |  |   |   |   |  |  |  |   |   |   |  |  |  |   |   |   |  |  |  |   |   |   |  |   |  |   |   |   |  |
|--|---------|--|------------------|------------------|-----------------|------------|--|--|--|--|--|--|--|---------|---|---|---|------------|--|--|--|--|--|------------------|--|-----|-----|-----|--|--|---------|-----|-----|-----|--|-----------|--|--|--|--|--|---|--|---|---|---|--|--|--|---|---|---|--|---|--|---|---|---|--|--|---------|---|---|---|--|----------------|--|--|--|--|--|----------------------|--|----|----|----|--|------------|--|----|----|----|--|------------|--|---|---|---|--|---------------------|--|----|----|----|--|--|--|----|----|----|--|---------------------------|--|---|---|---|--|--------------------|--|---|---|---|--|----------------------|--|---|---|---|--|--|--|---|---|---|--|--|--|---|---|---|--|--|--|---|---|---|--|---|--|---|---|---|--|
| Metas  | Rubro   | Descripción de los conceptos apoyados      | Total Autorizado | Total Programado | Total Alcanzado |            |  |  |  |  |  |  |  |         |   |   |   |            |  |  |  |  |  |                  |  |     |     |     |  |  |         |     |     |     |  |           |  |  |  |  |  |   |  |   |   |   |  |  |  |   |   |   |  |   |  |   |   |   |  |  |         |   |   |   |  |                |  |  |  |  |  |                      |  |    |    |    |  |            |  |    |    |    |  |            |  |   |   |   |  |                     |  |    |    |    |  |  |  |    |    |    |  |                           |  |   |   |   |  |                    |  |   |   |   |  |                      |  |   |   |   |  |  |  |   |   |   |  |  |  |   |   |   |  |  |  |   |   |   |  |   |  |   |   |   |  |
| <p>Nombre de la meta apoyada: -Terminar de equipar 4 laboratorios básicos con al menos 12 experimentos cada uno para los programas de licenciatura. Equipar un laboratorio avanzado de física moderna con al menos 6 experimentos montados. Compra de materiales y accesorios varios para laboratorios de docencia y talleres de apoyo. - Compra de software para el centro de cómputo (office, matemática, visual studio, lab view origin, autocad). Compra de un UPS. Compra de 2 concentradores para redes, switch para red, cableado estructurado, disco duro, memoria, impresoras, silicon graphics, 16 pentium, servidor de PC. - Compra de 1500 libros para la licenciatura principalmente pero también para posgrado e investigación en menor medida, renovación de 25 suscripciones a revistas especializadas, suscripciones nuevas a 17 revistas, 200 discos compactos, 4 colecciones en microfilms de revistas. - Compra de mobiliario: Bancos de laboratorio, mobiliario de cómputo, pizarrones, pantalla, módulo de recepción.archiveros, sillas, escalera de seguridad. - Compra de equipo de apoyo: Equipo de audio para el auditorio, cañón de proyección, videocasetera profesional, equipo de oficina (equipo de telefonía para 30 aparatos, fax, máquina de escribir, engargoladora, apuntadores láser, sumadora).</p> <table border="1"> <tr> <td>Honorarios</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr> <td></td><td></td><td>Totales</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td></tr> <tr> <td>Materiales</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr> <td>Discos Compactos</td><td></td><td>100</td><td>100</td><td>100</td><td></td></tr> <tr> <td></td><td>Totales</td><td>100</td><td>100</td><td>100</td><td></td></tr> <tr> <td>Servicios</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr> <td>Software, licencia de Labview de National Instruments, con los paquetes estadísticos y adquisición de datos</td><td></td><td>1</td><td>1</td><td>1</td><td></td></tr> <tr> <td>Software, licencia para un usuario de AUTOCAD 2000</td><td></td><td>1</td><td>1</td><td>1</td><td></td></tr> <tr> <td>Software, licencia de origen, programa para graficación</td><td></td><td>1</td><td>1</td><td>1</td><td></td></tr> <tr> <td></td><td>Totales</td><td>3</td><td>3</td><td>3</td><td></td></tr> <tr> <td>Bienes muebles</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr> <td>Módulos para cómputo</td><td></td><td>16</td><td>16</td><td>16</td><td></td></tr> <tr> <td>Pizarrones</td><td></td><td>12</td><td>12</td><td>12</td><td></td></tr> <tr> <td>Archiveros</td><td></td><td>6</td><td>6</td><td>6</td><td></td></tr> <tr> <td>Sillas (reposición)</td><td></td><td>44</td><td>44</td><td>44</td><td></td></tr> <tr> <td>Equipo de laboratorio, 54 kits (excepto cómputo)</td><td></td><td>54</td><td>54</td><td>54</td><td></td></tr> <tr> <td>Videocasetera profesional</td><td></td><td>1</td><td>1</td><td>1</td><td></td></tr> <tr> <td>Proyector de cañón</td><td></td><td>1</td><td>1</td><td>1</td><td></td></tr> <tr> <td>Escalera dieléctrica</td><td></td><td>1</td><td>1</td><td>1</td><td></td></tr> <tr> <td>Computadoras Pentium III A 450 MHZ, 64 MB RAM, DD de 6.8 GB, Multimedia y tarjeta de red Marca Lanix</td><td></td><td>4</td><td>4</td><td>4</td><td></td></tr> <tr> <td>Computadoras Pentium III A 450 MHZ, 64 MB RAM, DD de 6.8 GB, Multimedia con unidad DVD y software para reproducir video y tarjeta de red Marca Lanix</td><td></td><td>4</td><td>4</td><td>4</td><td></td></tr> <tr> <td>Computadoras Pentium III A 500 MHZ, 128 MB RAM, DD de 10 GB, Multimedia y tarjeta de red Marca Lanix</td><td></td><td>8</td><td>8</td><td>8</td><td></td></tr> <tr> <td>Servidor de PC Marca Lanix modelo Spine procesador Intel Pentium III a 500 MHZ, disco duro 9.0 GB Wide SCSI, Memoria RAM 128 MB</td><td></td><td>1</td><td>1</td><td>1</td><td></td></tr> </table> |         |  |                  |                  |                 | Honorarios |  |  |  |  |  |  |  | Totales | 0 | 0 | 0 | Materiales |  |  |  |  |  | Discos Compactos |  | 100 | 100 | 100 |  |  | Totales | 100 | 100 | 100 |  | Servicios |  |  |  |  |  | Software, licencia de Labview de National Instruments, con los paquetes estadísticos y adquisición de datos |  | 1 | 1 | 1 |  | Software, licencia para un usuario de AUTOCAD 2000 |  | 1 | 1 | 1 |  | Software, licencia de origen, programa para graficación |  | 1 | 1 | 1 |  |  | Totales | 3 | 3 | 3 |  | Bienes muebles |  |  |  |  |  | Módulos para cómputo |  | 16 | 16 | 16 |  | Pizarrones |  | 12 | 12 | 12 |  | Archiveros |  | 6 | 6 | 6 |  | Sillas (reposición) |  | 44 | 44 | 44 |  | Equipo de laboratorio, 54 kits (excepto cómputo) |  | 54 | 54 | 54 |  | Videocasetera profesional |  | 1 | 1 | 1 |  | Proyector de cañón |  | 1 | 1 | 1 |  | Escalera dieléctrica |  | 1 | 1 | 1 |  | Computadoras Pentium III A 450 MHZ, 64 MB RAM, DD de 6.8 GB, Multimedia y tarjeta de red Marca Lanix |  | 4 | 4 | 4 |  | Computadoras Pentium III A 450 MHZ, 64 MB RAM, DD de 6.8 GB, Multimedia con unidad DVD y software para reproducir video y tarjeta de red Marca Lanix |  | 4 | 4 | 4 |  | Computadoras Pentium III A 500 MHZ, 128 MB RAM, DD de 10 GB, Multimedia y tarjeta de red Marca Lanix |  | 8 | 8 | 8 |  | Servidor de PC Marca Lanix modelo Spine procesador Intel Pentium III a 500 MHZ, disco duro 9.0 GB Wide SCSI, Memoria RAM 128 MB |  | 1 | 1 | 1 |  |
| Honorarios   |         |  |                  |                  |                 |            |  |  |  |  |  |  |  |         |   |   |   |            |  |  |  |  |  |                  |  |     |     |     |  |  |         |     |     |     |  |           |  |  |  |  |  |   |  |   |   |   |  |  |  |   |   |   |  |   |  |   |   |   |  |  |         |   |   |   |  |                |  |  |  |  |  |                      |  |    |    |    |  |            |  |    |    |    |  |            |  |   |   |   |  |                     |  |    |    |    |  |  |  |    |    |    |  |                           |  |   |   |   |  |                    |  |   |   |   |  |                      |  |   |   |   |  |  |  |   |   |   |  |  |  |   |   |   |  |  |  |   |   |   |  |   |  |   |   |   |  |
|  |         | Totales                                    | 0                | 0                | 0               |            |  |  |  |  |  |  |  |         |   |   |   |            |  |  |  |  |  |                  |  |     |     |     |  |  |         |     |     |     |  |           |  |  |  |  |  |   |  |   |   |   |  |  |  |   |   |   |  |   |  |   |   |   |  |  |         |   |   |   |  |                |  |  |  |  |  |                      |  |    |    |    |  |            |  |    |    |    |  |            |  |   |   |   |  |                     |  |    |    |    |  |  |  |    |    |    |  |                           |  |   |   |   |  |                    |  |   |   |   |  |                      |  |   |   |   |  |  |  |   |   |   |  |  |  |   |   |   |  |  |  |   |   |   |  |   |  |   |   |   |  |
| Materiales   |         |  |                  |                  |                 |            |  |  |  |  |  |  |  |         |   |   |   |            |  |  |  |  |  |                  |  |     |     |     |  |  |         |     |     |     |  |           |  |  |  |  |  |   |  |   |   |   |  |  |  |   |   |   |  |   |  |   |   |   |  |  |         |   |   |   |  |                |  |  |  |  |  |                      |  |    |    |    |  |            |  |    |    |    |  |            |  |   |   |   |  |                     |  |    |    |    |  |  |  |    |    |    |  |                           |  |   |   |   |  |                    |  |   |   |   |  |                      |  |   |   |   |  |  |  |   |   |   |  |  |  |   |   |   |  |  |  |   |   |   |  |   |  |   |   |   |  |
| Discos Compactos   |         | 100  | 100              | 100              |                 |            |  |  |  |  |  |  |  |         |   |   |   |            |  |  |  |  |  |                  |  |     |     |     |  |  |         |     |     |     |  |           |  |  |  |  |  |   |  |   |   |   |  |  |  |   |   |   |  |   |  |   |   |   |  |  |         |   |   |   |  |                |  |  |  |  |  |                      |  |    |    |    |  |            |  |    |    |    |  |            |  |   |   |   |  |                     |  |    |    |    |  |  |  |    |    |    |  |                           |  |   |   |   |  |                    |  |   |   |   |  |                      |  |   |   |   |  |  |  |   |   |   |  |  |  |   |   |   |  |  |  |   |   |   |  |   |  |   |   |   |  |
|  | Totales | 100  | 100              | 100              |                 |            |  |  |  |  |  |  |  |         |   |   |   |            |  |  |  |  |  |                  |  |     |     |     |  |  |         |     |     |     |  |           |  |  |  |  |  |   |  |   |   |   |  |  |  |   |   |   |  |   |  |   |   |   |  |  |         |   |   |   |  |                |  |  |  |  |  |                      |  |    |    |    |  |            |  |    |    |    |  |            |  |   |   |   |  |                     |  |    |    |    |  |  |  |    |    |    |  |                           |  |   |   |   |  |                    |  |   |   |   |  |                      |  |   |   |   |  |  |  |   |   |   |  |  |  |   |   |   |  |  |  |   |   |   |  |   |  |   |   |   |  |
| Servicios  |         |  |                  |                  |                 |            |  |  |  |  |  |  |  |         |   |   |   |            |  |  |  |  |  |                  |  |     |     |     |  |  |         |     |     |     |  |           |  |  |  |  |  |   |  |   |   |   |  |  |  |   |   |   |  |   |  |   |   |   |  |  |         |   |   |   |  |                |  |  |  |  |  |                      |  |    |    |    |  |            |  |    |    |    |  |            |  |   |   |   |  |                     |  |    |    |    |  |  |  |    |    |    |  |                           |  |   |   |   |  |                    |  |   |   |   |  |                      |  |   |   |   |  |  |  |   |   |   |  |  |  |   |   |   |  |  |  |   |   |   |  |   |  |   |   |   |  |
| Software, licencia de Labview de National Instruments, con los paquetes estadísticos y adquisición de datos  |         | 1  | 1                | 1                |                 |            |  |  |  |  |  |  |  |         |   |   |   |            |  |  |  |  |  |                  |  |     |     |     |  |  |         |     |     |     |  |           |  |  |  |  |  |   |  |   |   |   |  |  |  |   |   |   |  |   |  |   |   |   |  |  |         |   |   |   |  |                |  |  |  |  |  |                      |  |    |    |    |  |            |  |    |    |    |  |            |  |   |   |   |  |                     |  |    |    |    |  |  |  |    |    |    |  |                           |  |   |   |   |  |                    |  |   |   |   |  |                      |  |   |   |   |  |  |  |   |   |   |  |  |  |   |   |   |  |  |  |   |   |   |  |   |  |   |   |   |  |
| Software, licencia para un usuario de AUTOCAD 2000   |         | 1  | 1                | 1                |                 |            |  |  |  |  |  |  |  |         |   |   |   |            |  |  |  |  |  |                  |  |     |     |     |  |  |         |     |     |     |  |           |  |  |  |  |  |   |  |   |   |   |  |  |  |   |   |   |  |   |  |   |   |   |  |  |         |   |   |   |  |                |  |  |  |  |  |                      |  |    |    |    |  |            |  |    |    |    |  |            |  |   |   |   |  |                     |  |    |    |    |  |  |  |    |    |    |  |                           |  |   |   |   |  |                    |  |   |   |   |  |                      |  |   |   |   |  |  |  |   |   |   |  |  |  |   |   |   |  |  |  |   |   |   |  |   |  |   |   |   |  |
| Software, licencia de origen, programa para graficación  |         | 1  | 1                | 1                |                 |            |  |  |  |  |  |  |  |         |   |   |   |            |  |  |  |  |  |                  |  |     |     |     |  |  |         |     |     |     |  |           |  |  |  |  |  |   |  |   |   |   |  |  |  |   |   |   |  |   |  |   |   |   |  |  |         |   |   |   |  |                |  |  |  |  |  |                      |  |    |    |    |  |            |  |    |    |    |  |            |  |   |   |   |  |                     |  |    |    |    |  |  |  |    |    |    |  |                           |  |   |   |   |  |                    |  |   |   |   |  |                      |  |   |   |   |  |  |  |   |   |   |  |  |  |   |   |   |  |  |  |   |   |   |  |   |  |   |   |   |  |
|  | Totales | 3  | 3                | 3                |                 |            |  |  |  |  |  |  |  |         |   |   |   |            |  |  |  |  |  |                  |  |     |     |     |  |  |         |     |     |     |  |           |  |  |  |  |  |   |  |   |   |   |  |  |  |   |   |   |  |   |  |   |   |   |  |  |         |   |   |   |  |                |  |  |  |  |  |                      |  |    |    |    |  |            |  |    |    |    |  |            |  |   |   |   |  |                     |  |    |    |    |  |  |  |    |    |    |  |                           |  |   |   |   |  |                    |  |   |   |   |  |                      |  |   |   |   |  |  |  |   |   |   |  |  |  |   |   |   |  |  |  |   |   |   |  |   |  |   |   |   |  |
| Bienes muebles   |         |  |                  |                  |                 |            |  |  |  |  |  |  |  |         |   |   |   |            |  |  |  |  |  |                  |  |     |     |     |  |  |         |     |     |     |  |           |  |  |  |  |  |   |  |   |   |   |  |  |  |   |   |   |  |   |  |   |   |   |  |  |         |   |   |   |  |                |  |  |  |  |  |                      |  |    |    |    |  |            |  |    |    |    |  |            |  |   |   |   |  |                     |  |    |    |    |  |  |  |    |    |    |  |                           |  |   |   |   |  |                    |  |   |   |   |  |                      |  |   |   |   |  |  |  |   |   |   |  |  |  |   |   |   |  |  |  |   |   |   |  |   |  |   |   |   |  |
| Módulos para cómputo   |         | 16   | 16               | 16               |                 |            |  |  |  |  |  |  |  |         |   |   |   |            |  |  |  |  |  |                  |  |     |     |     |  |  |         |     |     |     |  |           |  |  |  |  |  |   |  |   |   |   |  |  |  |   |   |   |  |   |  |   |   |   |  |  |         |   |   |   |  |                |  |  |  |  |  |                      |  |    |    |    |  |            |  |    |    |    |  |            |  |   |   |   |  |                     |  |    |    |    |  |  |  |    |    |    |  |                           |  |   |   |   |  |                    |  |   |   |   |  |                      |  |   |   |   |  |  |  |   |   |   |  |  |  |   |   |   |  |  |  |   |   |   |  |   |  |   |   |   |  |
| Pizarrones   |         | 12   | 12               | 12               |                 |            |  |  |  |  |  |  |  |         |   |   |   |            |  |  |  |  |  |                  |  |     |     |     |  |  |         |     |     |     |  |           |  |  |  |  |  |   |  |   |   |   |  |  |  |   |   |   |  |   |  |   |   |   |  |  |         |   |   |   |  |                |  |  |  |  |  |                      |  |    |    |    |  |            |  |    |    |    |  |            |  |   |   |   |  |                     |  |    |    |    |  |  |  |    |    |    |  |                           |  |   |   |   |  |                    |  |   |   |   |  |                      |  |   |   |   |  |  |  |   |   |   |  |  |  |   |   |   |  |  |  |   |   |   |  |   |  |   |   |   |  |
| Archiveros   |         | 6  | 6                | 6                |                 |            |  |  |  |  |  |  |  |         |   |   |   |            |  |  |  |  |  |                  |  |     |     |     |  |  |         |     |     |     |  |           |  |  |  |  |  |   |  |   |   |   |  |  |  |   |   |   |  |   |  |   |   |   |  |  |         |   |   |   |  |                |  |  |  |  |  |                      |  |    |    |    |  |            |  |    |    |    |  |            |  |   |   |   |  |                     |  |    |    |    |  |  |  |    |    |    |  |                           |  |   |   |   |  |                    |  |   |   |   |  |                      |  |   |   |   |  |  |  |   |   |   |  |  |  |   |   |   |  |  |  |   |   |   |  |   |  |   |   |   |  |
| Sillas (reposición)  |         | 44   | 44               | 44               |                 |            |  |  |  |  |  |  |  |         |   |   |   |            |  |  |  |  |  |                  |  |     |     |     |  |  |         |     |     |     |  |           |  |  |  |  |  |   |  |   |   |   |  |  |  |   |   |   |  |   |  |   |   |   |  |  |         |   |   |   |  |                |  |  |  |  |  |                      |  |    |    |    |  |            |  |    |    |    |  |            |  |   |   |   |  |                     |  |    |    |    |  |  |  |    |    |    |  |                           |  |   |   |   |  |                    |  |   |   |   |  |                      |  |   |   |   |  |  |  |   |   |   |  |  |  |   |   |   |  |  |  |   |   |   |  |   |  |   |   |   |  |
| Equipo de laboratorio, 54 kits (excepto cómputo)   |         | 54   | 54               | 54               |                 |            |  |  |  |  |  |  |  |         |   |   |   |            |  |  |  |  |  |                  |  |     |     |     |  |  |         |     |     |     |  |           |  |  |  |  |  |   |  |   |   |   |  |  |  |   |   |   |  |   |  |   |   |   |  |  |         |   |   |   |  |                |  |  |  |  |  |                      |  |    |    |    |  |            |  |    |    |    |  |            |  |   |   |   |  |                     |  |    |    |    |  |  |  |    |    |    |  |                           |  |   |   |   |  |                    |  |   |   |   |  |                      |  |   |   |   |  |  |  |   |   |   |  |  |  |   |   |   |  |  |  |   |   |   |  |   |  |   |   |   |  |
| Videocasetera profesional  |         | 1  | 1                | 1                |                 |            |  |  |  |  |  |  |  |         |   |   |   |            |  |  |  |  |  |                  |  |     |     |     |  |  |         |     |     |     |  |           |  |  |  |  |  |   |  |   |   |   |  |  |  |   |   |   |  |   |  |   |   |   |  |  |         |   |   |   |  |                |  |  |  |  |  |                      |  |    |    |    |  |            |  |    |    |    |  |            |  |   |   |   |  |                     |  |    |    |    |  |  |  |    |    |    |  |                           |  |   |   |   |  |                    |  |   |   |   |  |                      |  |   |   |   |  |  |  |   |   |   |  |  |  |   |   |   |  |  |  |   |   |   |  |   |  |   |   |   |  |
| Proyector de cañón   |         | 1  | 1                | 1                |                 |            |  |  |  |  |  |  |  |         |   |   |   |            |  |  |  |  |  |                  |  |     |     |     |  |  |         |     |     |     |  |           |  |  |  |  |  |   |  |   |   |   |  |  |  |   |   |   |  |   |  |   |   |   |  |  |         |   |   |   |  |                |  |  |  |  |  |                      |  |    |    |    |  |            |  |    |    |    |  |            |  |   |   |   |  |                     |  |    |    |    |  |  |  |    |    |    |  |                           |  |   |   |   |  |                    |  |   |   |   |  |                      |  |   |   |   |  |  |  |   |   |   |  |  |  |   |   |   |  |  |  |   |   |   |  |   |  |   |   |   |  |
| Escalera dieléctrica   |         | 1  | 1                | 1                |                 |            |  |  |  |  |  |  |  |         |   |   |   |            |  |  |  |  |  |                  |  |     |     |     |  |  |         |     |     |     |  |           |  |  |  |  |  |   |  |   |   |   |  |  |  |   |   |   |  |   |  |   |   |   |  |  |         |   |   |   |  |                |  |  |  |  |  |                      |  |    |    |    |  |            |  |    |    |    |  |            |  |   |   |   |  |                     |  |    |    |    |  |  |  |    |    |    |  |                           |  |   |   |   |  |                    |  |   |   |   |  |                      |  |   |   |   |  |  |  |   |   |   |  |  |  |   |   |   |  |  |  |   |   |   |  |   |  |   |   |   |  |
| Computadoras Pentium III A 450 MHZ, 64 MB RAM, DD de 6.8 GB, Multimedia y tarjeta de red Marca Lanix   |         | 4  | 4                | 4                |                 |            |  |  |  |  |  |  |  |         |   |   |   |            |  |  |  |  |  |                  |  |     |     |     |  |  |         |     |     |     |  |           |  |  |  |  |  |   |  |   |   |   |  |  |  |   |   |   |  |   |  |   |   |   |  |  |         |   |   |   |  |                |  |  |  |  |  |                      |  |    |    |    |  |            |  |    |    |    |  |            |  |   |   |   |  |                     |  |    |    |    |  |  |  |    |    |    |  |                           |  |   |   |   |  |                    |  |   |   |   |  |                      |  |   |   |   |  |  |  |   |   |   |  |  |  |   |   |   |  |  |  |   |   |   |  |   |  |   |   |   |  |
| Computadoras Pentium III A 450 MHZ, 64 MB RAM, DD de 6.8 GB, Multimedia con unidad DVD y software para reproducir video y tarjeta de red Marca Lanix   |         | 4  | 4                | 4                |                 |            |  |  |  |  |  |  |  |         |   |   |   |            |  |  |  |  |  |                  |  |     |     |     |  |  |         |     |     |     |  |           |  |  |  |  |  |   |  |   |   |   |  |  |  |   |   |   |  |   |  |   |   |   |  |  |         |   |   |   |  |                |  |  |  |  |  |                      |  |    |    |    |  |            |  |    |    |    |  |            |  |   |   |   |  |                     |  |    |    |    |  |  |  |    |    |    |  |                           |  |   |   |   |  |                    |  |   |   |   |  |                      |  |   |   |   |  |  |  |   |   |   |  |  |  |   |   |   |  |  |  |   |   |   |  |   |  |   |   |   |  |
| Computadoras Pentium III A 500 MHZ, 128 MB RAM, DD de 10 GB, Multimedia y tarjeta de red Marca Lanix   |         | 8  | 8                | 8                |                 |            |  |  |  |  |  |  |  |         |   |   |   |            |  |  |  |  |  |                  |  |     |     |     |  |  |         |     |     |     |  |           |  |  |  |  |  |   |  |   |   |   |  |  |  |   |   |   |  |   |  |   |   |   |  |  |         |   |   |   |  |                |  |  |  |  |  |                      |  |    |    |    |  |            |  |    |    |    |  |            |  |   |   |   |  |                     |  |    |    |    |  |  |  |    |    |    |  |                           |  |   |   |   |  |                    |  |   |   |   |  |                      |  |   |   |   |  |  |  |   |   |   |  |  |  |   |   |   |  |  |  |   |   |   |  |   |  |   |   |   |  |
| Servidor de PC Marca Lanix modelo Spine procesador Intel Pentium III a 500 MHZ, disco duro 9.0 GB Wide SCSI, Memoria RAM 128 MB  |         | 1  | 1                | 1                |                 |            |  |  |  |  |  |  |  |         |   |   |   |            |  |  |  |  |  |                  |  |     |     |     |  |  |         |     |     |     |  |           |  |  |  |  |  |   |  |   |   |   |  |  |  |   |   |   |  |   |  |   |   |   |  |  |         |   |   |   |  |                |  |  |  |  |  |                      |  |    |    |    |  |            |  |    |    |    |  |            |  |   |   |   |  |                     |  |    |    |    |  |  |  |    |    |    |  |                           |  |   |   |   |  |                    |  |   |   |   |  |                      |  |   |   |   |  |  |  |   |   |   |  |  |  |   |   |   |  |  |  |   |   |   |  |   |  |   |   |   |  |

|               |   |             |             |             |
|---------------|---|-------------|-------------|-------------|
|               | Impresora HP 2000C profesional series, con paquete de conectividad, cartucho y cable ZAS intercambiable por color, 10 PPM en blanco y negro y a color 2 MB RAM, PCL | 1           | 1           | 1           |
|               | Disco duro WIDE SCSI II de 20 GB para estación de trabajo Silicon Graphics  | 1           | 1           | 1           |
|               | Incremento en memoria a 64 MB RAM para estaciones de trabajo INDY de Silicon Graphics   | 4           | 4           | 4           |
|               | Concentradores para redes Marca 3COM Modelo DUAL SPEED HUB 500 de 24 puertos RJ-45 10/100 Autosensing   | 2           | 2           | 2           |
|               | Cableado estructurado para voz y datos de los edificios con que cuenta el Instituto de Física   | 1           | 1           | 1           |
|               | Switch para red Marca 3COM Modelo 3300 de 24 puertos, 10/100 base T, apilable   | 1           | 1           | 1           |
|               | Sistema ininterrumpible de potencia, marca BEST modelo Ferrups FE 7KVA, capacidad 7 KVA con respaldo de 15 min a plena carga  | 1           | 1           | 1           |
|               | Totales   | 163         | 163         | 163         |
| <b>Acervo</b> |   |             |             |             |
|               | Libros  | 750         | 750         | 750         |
|               | Suscripciones a revistas especializadas   | 17          | 17          | 17          |
|               | Suscripciones a revistas especializadas   | 25          | 25          | 25          |
|               | Totales   | 792         | 792         | 792         |
|               | <b>Total de la meta</b>   | <b>1058</b> | <b>1058</b> | <b>1058</b> |

OBSERVACIONES:

---

DR. LUCIANO ARMANDO CERVANTES GARCÍA  
 Responsable del Proyecto  
 (Nombre y Firma)

---

MTRA. MONSERRAT GEORGINA AIZPURU CRUCES  
 Responsable Institucional del PIFI  
 (Nombre y Firma)

SEP

DGESU  
DSU  
SES

## SITUACIÓN PROGRAMÁTICA DE LAS ACCIONES APOYADAS

SCPF  
DCPP

Institución: Universidad de Guanajuato

Ejercicio FOMES 1999

UNIVERSIDAD DE GUANAJUATO P/FOMES 99-12

| Objetivo: OP/P/FOMES 99-12-02  |  | ASTRONOMÍA                            |                  |                  |                 |
|--|--|---------------------------------------|------------------|------------------|-----------------|
| Metas  | Rubro  | Descripción de los conceptos apoyados | Total Autorizado | Total Programado | Total Alcanzado |
| Nombre de la meta apoyada: Debido al reconocimiento de nuestra labor como astrónomos profesionales, varios estudiantes del país han mostrado, en el pasado reciente, su interés en hacer una tesis (de maestría o doctorado) con nosotros, sin embargo, hasta ahora la existencia de instituciones de astronomía autónomas y mejor equipadas P.E. la UNAM en el D.F., OAN Ensenada, o INAOE en Puebla, han tenido más éxito en atraer estos pocos estudiantes con interés en empezar su carrera en astronomía con el DA. El apoyo FOMES nos ayudará a superar estas limitaciones. De hecho, en septiembre de 1999 obtuvimos el primer estudiante mexicano (inscrito en la UNAM) que ha decidido hacer su tesis de maestría con nosotros. Nuestro interés a mediano plazo es ser un centro de excelencia en astronomía en la región que atraerá y formará astrónomos de alto nivel. Participando en la licenciatura en física del IFUG, especialmente en su vertiente de astrofísica, nos permite atender a los estudiantes por año con tales intereses. Aparte de los estudiantes que podemos captar de otros estados mexicanos (ver ejemplo mencionado arriba) calculamos que hacia finales de 2001 tendremos los primeros estudiantes que elaboren su tesis de licenciatura bajo nuestra supervisión. En el presente proyecto solicitamos parte del equipo necesario para esta fase. |  |                                       |                  |                  |                 |
| 2.1  | Honorarios   |                                       |                  |                  |                 |
|  |  |                                       | Totales          | 0                | 0               |
|  | Materiales   |                                       |                  |                  |                 |
|  |  |                                       | Totales          | 0                | 0               |
|  | Servicios  |                                       |                  |                  |                 |
|  | Pólizas de seguros para equipo de cómputo (DA)                 |                                       | 1                | 1                | 1               |
|  | Conexión del observatorio a internet, primera etapa ("La Luz") |                                       | 1                | 1                | 1               |
|  | Transporte y servicio de aluminización ("La Luz")              |                                       | 1                | 1                | 1               |
|  | Mantenimiento telescopio 8" y cúpula ("La Azotea")             |                                       | 1                | 1                | 1               |
|  | Empedrado ("La Luz")   |                                       | 1                | 1                | 1               |
|  | Mantenimiento de equipo de cómputo (DA)                        |                                       | 1                | 1                | 1               |
|  |  | Totales                               | 6                | 6                | 6               |
|  | Bienes muebles   |                                       |                  |                  |                 |
|  | Mesas para equipo de cómputo (DA)                              |                                       | 4                | 4                | 4               |
|  | Escritorios para estudiantes ("La luz")                        |                                       | 4                | 4                | 4               |
|  | Anaqueles para acervo bibliográfico (DA)                       |                                       | 20               | 20               | 20              |
|  | Escritorios (DA)   |                                       | 4                | 4                | 4               |
|  | Asientos para aula de observatorio ("La luz")                  |                                       | 20               | 20               | 20              |
|  | Reloj de precisión ("La luz")                                  |                                       | 1                | 1                | 1               |
|  | Cámara CCD para imágenes y guia tipo SBIG para "La luz"        |                                       | 1                | 1                | 1               |
|  | Motor para telescopio celestrón ("La luz")                     |                                       | 1                | 1                | 1               |
|  | Cámara de CCD para celestrón ("La azotea")                     |                                       | 1                | 1                | 1               |
|  | Motor para telescopio celestrón ("La azotea")                  |                                       | 1                | 1                | 1               |
|  | PCS para personal y estudiantes ("La luz")                     |                                       | 2                | 2                | 2               |
|  | PCS para personal y estudiantes ("La azotea")                  |                                       | 2                | 2                | 2               |
|  | Impresora a color para preparar material educativo             |                                       | 1                | 1                | 1               |
|  | Switch para 24 ports de 10/100baseT (DA)                       |                                       | 1                | 1                | 1               |
|  | Tarjetas internet para 10/100baseT, para equipo viejo (DA)     |                                       | 5                | 5                | 5               |

|  |            |            |            |
|--|------------|------------|------------|
| Vehículo para docencia en León (DA)              | 1          | 1          | 1          |
| Acondicionar sala de proyección ("La Luz")       | 1          | 1          | 1          |
| Utencilios y bienes de cocina ("La Luz")         | 1          | 1          | 1          |
| Herramientas básicas (taladro, etc.) (DA)        | 1          | 1          | 1          |
| Protección de herrería ("La Luz")                | 1          | 1          | 1          |
| Totales  | 73         | 73         | 73         |
| <b>Acervo</b>                                    |            |            |            |
| Libros de texto (Física y Astronomía)(DA)        | 90         | 90         | 90         |
| Juego de diapositivas y video ("La Azotea")      | 10         | 10         | 10         |
| Libros de referencia y divulgación ("La Azotea") | 20         | 20         | 20         |
| Suscripción a revistas especializadas (DA)       | 10         | 10         | 10         |
| Totales  | 130        | 130        | 130        |
| <b>Total de la meta</b>                          | <b>209</b> | <b>209</b> | <b>209</b> |
| OBSERVACIONES:                                   |            |            |            |

DR. LUCIANO ARMANDO CERVANTES GARCÍA  
 Responsable del Proyecto  
 (Nombre y Firma)

MTRA. MONSERRAT GEORGINA AIZPURU CRUCES  
 Responsable Institucional del PIFI  
 (Nombre y Firma)

SEP

DGESU  
DSU  
SES

## SITUACIÓN PROGRAMÁTICA DE LAS ACCIONES APOYADAS

SCPF  
DCPP

Institución: Universidad de Guanajuato

Ejercicio FOMES 1999

UNIVERSIDAD DE GUANAJUATO P/FOMES 99-12

| Objetivo: OP/P/FOMES 99-12-03 |                         | MEJORAMIENTO DEL EQUIPO ACADÉMICO  |                  |                  |                 |
|-------------------------------|-------------------------|--|------------------|------------------|-----------------|
| Metas                         | Rubro                   | Descripción de los conceptos apoyados  | Total Autorizado | Total Programado | Total Alcanzado |
| 3.1                           | Honorarios              |  |                  |                  |                 |
|                               |                         |  | Totales          | 0                | 0               |
|                               | Materiales              |  |                  |                  |                 |
|                               |                         |  | Totales          | 0                | 0               |
|                               | Servicios               |  |                  |                  |                 |
|                               |                         |  | Totales          | 0                | 0               |
|                               | Bienes muebles          | Juego de mesa tipo modular y silla   | 450              | 450              | 450             |
|                               |                         | Computadoras   | 14               | 14               | 14              |
|                               |                         | Servidores   | 3                | 3                | 3               |
|                               |                         | Impresoras   | 6                | 6                | 6               |
|                               |                         | Equipo de video-teleconferencia, juego de receptor/emisor, acceso y renta de canal   | 1                | 1                | 1               |
|                               |                         | Equipo de grabación, edición y reproducción de video y audio, PC, electrónico e impresoras   | 10               | 10               | 10              |
|                               |                         |  | Totales          | 484              | 484             |
|                               | Acervo                  |  |                  |                  |                 |
|                               |                         | Libros   | 2000             | 2000             | 2000            |
|                               |                         | Suscripción a revistas especializadas  | 15               | 15               | 15              |
|                               |                         | Software y paquetería especializada (Fiscal, contable, administración de recursos humanos, administración general) y simuladores de negocios | 10               | 10               | 10              |
|                               |                         |  | Totales          | 2025             | 2025            |
|                               | <b>Total de la meta</b> |  |                  | <b>2509</b>      | <b>2509</b>     |
| OBSERVACIONES:                |                         |  |                  |                  |                 |

DR. LUCIANO ARMANDO CERVANTES GARCÍA  
 Responsable del Proyecto  
 (Nombre y Firma)

MTRA. MONSERRAT GEORGINA AIZPURU CRUCES  
 Responsable Institucional del PIFI  
 (Nombre y Firma)

**SEP**
**DGESU  
DSU  
SES**
**SITUACIÓN PROGRAMÁTICA DE LAS ACCIONES APOYADAS**
**SCPF  
DCPP**

Institución: Universidad de Guanajuato

Ejercicio FOMES 1999

UNIVERSIDAD DE GUANAJUATO P/FOMES 99-12

| Objetivo: OP/P/FOMES 99-12-04 |   | INFRAESTRUCTURA DE APOYO ACADÉMICO (CSH)  |                  |                  |                 |  |
|-------------------------------|---|---|------------------|------------------|-----------------|--|
| Metas                         | Rubro   | Descripción de los conceptos apoyados   | Total Autorizado | Total Programado | Total Alcanzado |  |
| 4.1                           |   | Nombre de la meta apoyada: - a) Proveer a cada profesor de tiempo completo con al menos una computadora actualizada y conectada en red, y en caso óptimo a sus becarios o auxiliares de investigación. El equipo periférico de apoyo deberá incluir impresoras (inyección de tinta y láser), dispositivos de respaldo de datos, digitalizadores de imágenes, modems (en su caso) y respaldos de fluido eléctrico, también se deberá contar con dispositivos comunes para presentaciones (Datashow). b) Consolidar y unificar las diversas redes que cohabitan inconexas en la DES, algunas de las cuales se soportan en servidores anticuados y rebasados, o bien en infraestructura endeble. Se requiere invertir en la modernización y unificación de estas redes. c) La DES no cuenta con una presencia destacada y propia en la red mundial informática. A la fecha sólo existe una página desarrollada para una de las cuatro dependencias de la DES, y la capacidad del servidor de la UG está rebasada por las necesidades crecientes de las unidades académicas. Tampoco se cuenta con listas de discusión propias, servidores de FTP, chat y demás apoyos. Se estima que con dos servidores dedicados a proporcionar diferentes servicios de internet servirán para atender esta demanda, así como experimentar con nuevas tecnologías para la docencia (videoconferencias, chats, etc.). - a) Licitación y adquisición de equipo didáctico suficiente para atender las necesidades de la totalidad de los profesores de la DES. b) Promover cursos de capacitación en diferentes rubros de las nuevas técnicas didácticas apoyadas en la tecnología y en recursos alternativos. - a) Adquisición de bibliografía que coloque a las bibliotecas de las DES en la capacidad efectiva de apoyar las labores de docencia e investigación. b) Suscripción a revistas especializadas en CSyH, tanto nacionales como internacionales, que proporcionen materiales actualizados para las labores de investigación y docencia. c) Adquisición de materiales alternativos de información (base de datos, CD's, material de video, etc.). - a) Organizar foros (congresos, simposios, encuentros o conferencias) de dimensión internacional, nacional y local, sobre temáticas que contribuyan a la actualización, la comunicación, la difusión y el debate sobre los diferentes tópicos trabajados por los profesores de la DES. b) Buscar que estos foros fomenten la interdisciplinariedad y la interinstitucionalidad, de tal forma que contribuyan al fortalecimiento del sentido de unidad y de comunidad entre los miembros de la DES. c) Contribuir al proceso de formación continua, gracias al contacto y diálogo con académicos de otras IES que contribuyan con la experiencia y calificación a la superación de los profesores locales, mediante conferencias y cursos. |                  |                  |                 |  |
|                               | <b>Honorarios</b>   |   |                  |                  |                 |  |
|                               |   |   | <b>Totales</b>   | 0                | 0               |  |
|                               | <b>Materiales</b>   |   |                  |                  |                 |  |
|                               | Discos compactos  |   | 20               | 20               | 20              |  |
|                               |   |   | <b>Totales</b>   | 20               | 20              |  |
|                               | <b>Servicios</b>  |   |                  |                  |                 |  |
|                               |   |   | 0                | 0                | 0               |  |
|                               | <b>Bienes muebles</b>   |   |                  |                  |                 |  |
|                               | Estantería, mesas de trabajo y sillas   |   | 1                | 1                | 1               |  |
|                               | Scanner HP scanjet 5100CPC  |   | 4                | 4                | 4               |  |
|                               | Cámaras de video formato VHS digital marca sony   |   | 4                | 4                | 4               |  |
|                               | Pilas para cámara de video VHS  |   | 3                | 3                | 3               |  |
|                               | Microfono tipo Lavallier  |   | 1                | 1                | 1               |  |
|                               | Cámaras fotográficas 35 mm con lente zoom 28-80 angular marca minolta con tapa fechador |   | 3                | 3                | 3               |  |
|                               | Proyectores de acetatos   |   | 7                | 7                | 7               |  |
|                               | Cañones para proyección por computadora   |   | 2                | 2                | 2               |  |
|                               | Datashow  |   | 2                | 2                | 2               |  |
|                               | Proyectores para diapositivas   |   | 2                | 2                | 2               |  |
|                               | Proyectores para cuerpos opacos   |   | 2                | 2                | 2               |  |
|                               | Videocaseteras VHS sony   |   | 3                | 3                | 3               |  |
|                               | Radiograbadoras sony  |   | 2                | 2                | 2               |  |
|                               | Microfonos shure  |   | 3                | 3                | 3               |  |
|                               | Microfonos inhalámbricos shure  |   | 2                | 2                | 2               |  |
|                               | TV de 27" sony vega ultraplana  |   | 2                | 2                | 2               |  |
|                               | Software para computadora para manejar el cañón   |   | 2                | 2                | 2               |  |
|                               | Grabadoras de mano sony   |   | 8                | 8                | 8               |  |
|                               | Lector de microfilms  |   | 1                | 1                | 1               |  |

|               |   |             |             |             |
|---------------|---|-------------|-------------|-------------|
|               | Computadoras pentium III  | 30          | 30          | 30          |
|               | Nobreake 500 volts-ampere, 2 contactos, respaldo telefónico, con regulador, con conector para computadora | 40          | 40          | 40          |
|               | Impresora HP 4050   | 3           | 3           | 3           |
|               | Impresora HP 895CXI   | 2           | 2           | 2           |
|               | Impresora HP LJ 1100  | 2           | 2           | 2           |
|               | Totales   | 131         | 131         | 131         |
| <b>Acervo</b> |   |             |             |             |
|               | Libros (ciencias sociales y humanidades)  | 2000        | 2000        | 2000        |
|               | Suscripción a revistas especializadas   | 50          | 50          | 50          |
|               | NUD_IST   | 1           | 1           | 1           |
|               | SPSS  | 1           | 1           | 1           |
|               | Adobe page maker 6.5  | 1           | 1           | 1           |
|               | Adobe photoshop 5.0   | 1           | 1           | 1           |
|               | Totales   | 2054        | 2054        | 2054        |
|               | <b>Total de la meta</b>   | <b>2205</b> | <b>2205</b> | <b>2205</b> |

OBSERVACIONES:

---

DR. LUCIANO ARMANDO CERVANTES GARCÍA  
 Responsable del Proyecto  
 (Nombre y Firma)

---

MTRA. MONSERRAT GEORGINA AIZPURU CRUCES  
 Responsable Institucional del PIFI  
 (Nombre y Firma)

Institución: Universidad de Guanajuato

UNIVERSIDAD DE GUANAJUATO P/FOMES 99-12

Ejercicio FOMES 1999

| Objetivo: OP/P/FOMES 99-12-05 |       | COBERTURA Y PERTINENCIA (REORIENTACIÓN DE LA OFERTA EDUCATIVA)   | Total Autorizado | Total Programado | Total Alcanzado |
|-------------------------------|-------|--|------------------|------------------|-----------------|
| Metas                         | Rubro | Descripción de los conceptos apoyados  |                  |                  |                 |
| 5.1                           |       | <p>Nombre de la meta apoyada: - Subproyecto "Diversificación de la oferta educativa":</p> <p>1) Realizar un diagnóstico que permita detectar las demandas del mercado laboral,</p> <p>2) Crear y mantener actualizado un catálogo de la oferta de las IES de la región centro del país,</p> <p>3) Crear y mantener una base de datos de la DES, con información actualizada de los programas vigentes, los profesores, los alumnos, los recursos disponibles, etc.,</p> <p>4) Diseño curricular de nuevas opciones: Licenciatura en antropología social,</p> <p>5) Diseño curricular de nuevas opciones: Maestría en historia</p> <p>6) Diseño curricular de nuevas opciones: Maestría en letras y literatura</p> <p>7) Diseño curricular de nuevas opciones: Doctorado en ciencias sociales y humanidades</p> <p>- Subproyecto "Apoyo a programas de reciente creación"</p> <p>1) Formar la planta básica de profesores para la licenciatura en desarrollo regional</p> <p>2) Establecer un espacio físico definitivo para la licenciatura en desarrollo regional</p> <p>3) Consolidar la licenciatura en educación</p> <p>- Subproyecto "Comunicación, imagen institucional y orientación educativa"</p> <p>1) Material impreso:</p> <p>1.1 Contar con el catálogo actualizado de opciones educativas de la DES</p> <p>1.2 Diseño, impresión y distribución de folletería y trípticos relativos a cada programa educativo particular</p> <p>2) Actividades de extensión</p> <p>2.1 Establecer un rol de conferencias impartidas por los profesores de la DES, difundiendo la oferta educativa, sus actividades y sus productos de investigación</p> <p>2.2 Organización de algunos paneles temáticos con participación de profesores de la DES</p> <p>3) Presencia en medios masivos</p> <p>3.1 Fomentar que todos los profesores de la DES se acerquen o sean convocados a participar con alguna regularidad en programas radiofónicos o televisión, que sean entrevistados o que participen con artículos en la prensa local y nacional, presentándose siempre como profesores de la UG.</p> <p>4) Página de Internet</p> <p>4.1 Construir una página unitaria de la DES de CSyH, pero con espacios específicos para los CA, los proyectos de docencia e investigación, los profesores en lo particular y los alumnos participativos</p> <p>- Subproyecto "Flexibilización de la curricula"</p> <p>1) Concretar el tronco común para todas las licenciaturas impartidas en la DES</p> <p>2) Definir algún método educativo alternativo (Educación a distancia, videoeducación, salones virtuales, etc.) que complemente las actuales opciones</p> <p>3) Establecer definitivamente la intercambiabilidad de profesores entre los diferentes programas educativos de la DES</p> |                  |                  |                 |

|                         |                                       |            |            |            |
|-------------------------|---------------------------------------|------------|------------|------------|
| <b>Honorarios</b>       |                                       |            |            |            |
|                         |                                       |            |            |            |
|                         | Totales                               | 0          | 0          | 0          |
| <b>Materiales</b>       |                                       |            |            |            |
|                         | Discos compáctos                      | 10         | 10         | 10         |
|                         | Totales                               | 10         | 10         | 10         |
| <b>Servicios</b>        |                                       |            |            |            |
|                         | Totales                               | 0          | 0          | 0          |
| <b>Bienes muebles</b>   |                                       |            |            |            |
|                         | Servidores                            | 1          | 1          | 1          |
|                         | Equipos periféricos                   | 1          | 1          | 1          |
|                         | Totales                               | 2          | 2          | 2          |
| <b>Acervo</b>           |                                       |            |            |            |
|                         | Libros                                | 500        | 500        | 500        |
|                         | Suscripción a revistas especializadas | 10         | 10         | 10         |
|                         | Totales                               | 510        | 510        | 510        |
| <b>Total de la meta</b> |                                       | <b>522</b> | <b>522</b> | <b>522</b> |
| OBSERVACIONES:          |                                       |            |            |            |

DR. LUCIANO ARMANDO CERVANTES GARCÍA  
 Responsable del Proyecto  
 (Nombre y Firma)

MTRA. MONSERRAT GEORGINA AIZPURU CRUCES  
 Responsable Institucional del PIFI  
 (Nombre y Firma)

SEP

DGESU  
DSU  
SES

## SITUACIÓN PROGRAMÁTICA DE LAS ACCIONES APOYADAS

SCPF  
DCPP

Institución: Universidad de Guanajuato

UNIVERSIDAD DE GUANAJUATO P/FOMES 99-12

Ejercicio FOMES 1999

| Objetivo: OP/P/FOMES 99-12-06 |  | INFRAESTRUCTURA DE APOYO ACADÉMICO (ESC. ENF.) |                  |                  |                 |
|-------------------------------|--|--|------------------|------------------|-----------------|
| Metas                         | Rubro  | Descripción de los conceptos apoyados          | Total Autorizado | Total Programado | Total Alcanzado |
| 6.1                           | Honorarios   |  |                  |                  |                 |
|                               |  | Totales  | 0                | 0                | 0               |
|                               | Materiales   |  |                  |                  |                 |
|                               |  | Totales  | 0                | 0                | 0               |
|                               | Servicios  |  |                  |                  |                 |
|                               |  | Totales  | 0                | 0                | 0               |
|                               | Bienes muebles   |  |                  |                  |                 |
|                               | Escritorios  |  | 8                | 8                | 8               |
|                               | Archiveros   |  | 7                | 7                | 7               |
|                               | Pintarrones  |  | 4                | 4                | 4               |
|                               | Sillas   |  | 60               | 60               | 60              |
|                               | Mesas  |  | 10               | 10               | 10              |
|                               | Biombos portátiles   |  | 20               | 20               | 20              |
|                               | Maumanómetros de barra con trípiede portátil               |  | 8                | 8                | 8               |
|                               | Videocasetera  |  | 4                | 4                | 4               |
|                               | Estetoscópios auriculares                                  |  | 40               | 40               | 40              |
|                               | Técnicos para ropa con bolsa de lona y trípiede de ruedas  |  | 4                | 4                | 4               |
|                               | Mesas riñón de acero inoxidable                            |  | 4                | 4                | 4               |
|                               | Tarja quirúrgica para lavado de manos (pedales, llaves)    |  | 2                | 2                | 2               |
|                               | Pinzas de bayoneta para taponamiento nasal                 |  | 4                | 4                | 4               |
|                               | Televisores  |  | 2                | 2                | 2               |
|                               | Equipo de instrumental para cirugía general                |  | 4                | 4                | 4               |
|                               | Bultos de ropa para parto                                  |  | 8                | 8                | 8               |
|                               | Equipos de instrumental para parto                         |  | 4                | 4                | 4               |
|                               | Jaboneras de pedal o de rodilla                            |  | 3                | 3                | 3               |
|                               | Cañones de video   |  | 2                | 2                | 2               |
|                               | Andaderas  |  | 4                | 4                | 4               |
|                               | Aspirador portátil   |  | 2                | 2                | 2               |
|                               | Juegos de muletas  |  | 8                | 8                | 8               |
|                               | Juegos de aspiración diversos números (de 6)               |  | 4                | 4                | 4               |
|                               | Ches long  |  | 2                | 2                | 2               |
|                               | Bastones metálicos   |  | 8                | 8                | 8               |
|                               | Sillas de ruedas   |  | 3                | 3                | 3               |
|                               | Básculas de pie con estadímetro                            |  | 4                | 4                | 4               |
|                               | Básculas portátiles  |  | 8                | 8                | 8               |
|                               | Juego de cáñulas de rushs con 6 R.N., pediátricas y adulto |  | 4                | 4                | 4               |
|                               | Tanques de oxígeno 150 litros                              |  | 4                | 4                | 4               |
|                               | Manómetros para oxígeno                                    |  | 8                | 8                | 8               |

|                |   |            |            |            |
|----------------|---|------------|------------|------------|
|                | Sierras de straiger para retirar yeso   | 2          | 2          | 2          |
|                | Laringoscopios  | 4          | 4          | 4          |
|                | Pinzas de bard parker   | 4          | 4          | 4          |
|                | Charola de mayo   | 12         | 12         | 12         |
|                | Ambus pediátricos   | 4          | 4          | 4          |
|                | Diapazones de 78 desibeler  | 20         | 20         | 20         |
|                | Ambus adultos   | 4          | 4          | 4          |
|                | Monitores con desfibrilador   | 2          | 2          | 2          |
|                | Oxímetros   | 2          | 2          | 2          |
|                | Bird ventilador de presión (+) con mascarillas y adaptadores                                | 2          | 2          | 2          |
|                | Maniquí para diferentes posiciones tamaño normal  | 3          | 3          | 3          |
|                | Carrusel  | 4          | 4          | 4          |
|                | Equipos de ropa para cama de paciente adulto (sábanas, colchas, cobertores, toallas, batas) | 10         | 10         | 10         |
|                | Escalas de snell (agudeza visual) para adultos  | 20         | 20         | 20         |
|                | Cunas para niño   | 4          | 4          | 4          |
|                | Básculas de pie con estadiómetro  | 4          | 4          | 4          |
|                | Electrocardiógrafos   | 2          | 2          | 2          |
|                | Carro rojo  | 2          | 2          | 2          |
|                | Modelos anatómicos para inyección intramuscular   | 2          | 2          | 2          |
|                | Porta sueros  | 10         | 10         | 10         |
|                | Pel·ícula varios (técnicas y procedimientos, problemas sociales, sexualidad)                | 40         | 40         | 40         |
|                | Bultos de ropa para cirugía general   | 8          | 8          | 8          |
|                | Mesas de mayo   | 4          | 4          | 4          |
|                | Incubadoras   | 2          | 2          | 2          |
|                | Escalas de snell (agudeza visual) para niños  | 20         | 20         | 20         |
|                | Estuches de diagnóstico   | 6          | 6          | 6          |
|                | Mascarillas para oxígeno  | 20         | 20         | 20         |
|                | Cámara de video VHS profesional   | 2          | 2          | 2          |
|                | Juego de cánulas de guedel de 6, diferentes medidas   | 4          | 4          | 4          |
|                | Proyector pluss   | 2          | 2          | 2          |
|                | Maniquí pediátrico con accesorios para resucitación   | 3          | 3          | 3          |
|                | Modelo de músculos y órganos B-50 pág. 64 del catálogo health education company             | 2          | 2          | 2          |
|                | Bombas de infusión  | 2          | 2          | 2          |
|                | Advanced chilbirth simulator modelo Z1174U pág. 17, del catálogo health care education      | 2          | 2          | 2          |
|                | VYNA-BOND modelo LF996U pág. 5 del catálogo health education company                        | 4          | 4          | 4          |
|                | Lámparas para fototerapia   | 4          | 4          | 4          |
|                | Totales   | 499        | 499        | 499        |
|                | <b>Acervo</b>   |            |            |            |
|                | Libros de enfermería e investigación específica de enfermería                               | 120        | 120        | 120        |
|                | Suscripción a revistas especializadas   | 10         | 10         | 10         |
|                | Totales   | 130        | 130        | 130        |
|                | <b>Total de la meta</b>   | <b>629</b> | <b>629</b> | <b>629</b> |
| OBSERVACIONES: |   |            |            |            |

---

DR. LUCIANO ARMANDO CERVANTES GARCÍA

Responsable del Proyecto  
(Nombre y Firma)

MTRA. MONSERRAT GEORGINA AIZPURA CRUCES

Responsable Institucional del PIFI  
(Nombre y Firma)

---

**SEP**
**DGESU**  
**DSU**  
**SES**
SECRETARÍA DE  
EDUCACIÓN PÚBLICA
**SITUACIÓN PROGRAMÁTICA DE LAS ACCIONES APOYADAS**
**SCPF**  
**DCPP**

Institución: Universidad de Guanajuato

**Ejercicio**      **FOMES 1999**

UNIVERSIDAD DE GUANAJUATO P/FOMES 99-12

| Objetivo: OP/P/FOMES 99-12-07   |   | EQUIPAMIENTO COMPLEMENTARIO           |                  |                  |                 |
|---|---|---------------------------------------|------------------|------------------|-----------------|
| Metas   | Rubro   | Descripción de los conceptos apoyados | Total Autorizado | Total Programado | Total Alcanzado |
| Nombre de la meta apoyada: -- Cotización de: Refrigerador con 6 gavetas para la conservación de cadáveres y de 4 mesas de disecciones<br>- 2. Cotización de dos microscopios y dos tinas de lavado para cirugía, con los equipos y accesorios necesarios<br>- 3. Cotización del equipo de manometría digestiva<br>- 4. Dos manuales de instrucción y práctica<br>- 5. Dos nuevas prácticas y calendario de rotaciones<br>- 6. Dos protocolos de investigación |   |                                       |                  |                  |                 |
|   | Honorarios  |                                       |                  |                  |                 |
|   |   | Totales                               | 0                | 0                | 0               |
|   | Materiales  |                                       |                  |                  |                 |
|   |   | Totales                               | 0                | 0                | 0               |
|   | Servicios   |                                       |                  |                  |                 |
|   | Protocolos de investigación                                 |                                       | 2                | 2                | 2               |
|   |   | Totales                               | 2                | 2                | 2               |
|   | Bienes muebles  |                                       |                  |                  |                 |
|   | Mesas de disecciones con equipo para plastificar cadáveres  |                                       | 4                | 4                | 4               |
|   | Refrigerador 6 gavetas para conservación de cadáveres       |                                       | 1                | 1                | 1               |
|   | Microscopio quirúrgico Topcon OMS 75 binocular y accesorios |                                       | 2                | 2                | 2               |
|   |   | Totales                               | 7                | 7                | 7               |
|   | Acervo  |                                       |                  |                  |                 |
|   | Manuales de instrucción y práctica                          |                                       | 2                | 2                | 2               |
|   |   | Totales                               | 2                | 2                | 2               |
|   | Total de la meta  |                                       | 11               | 11               | 11              |
| OBSERVACIONES:  |   |                                       |                  |                  |                 |

---

DR. LUCIANO ARMANDO CERVANTES GARCÍA  
Responsable del Proyecto  
(Nombre y Firma)

---

MTRA. MONSERRAT GEORGINA AIZPURU CRUCES  
Responsable Institucional del PIFI  
(Nombre y Firma)

**SEP**
**DGESU  
DSU**  
 SECRETARÍA DE  
EDUCACIÓN PÚBLICA  
**SES**
**SITUACIÓN PROGRAMÁTICA DE LAS ACCIONES APOYADAS**
**SCPF  
DCPP**

Institución: Universidad de Guanajuato

**Ejercicio**      **FOMES 1999**

UNIVERSIDAD DE GUANAJUATO P/FOMES 99-12

| Objetivo: OP/P/FOMES 99-12-08 |                                       | APOYO BIBLIOGRÁFICO A LA DES SALUD  |                  |                  |                 |
|-------------------------------|---------------------------------------|---|------------------|------------------|-----------------|
| Metas                         | Rubro                                 | Descripción de los conceptos apoyados   | Total Autorizado | Total Programado | Total Alcanzado |
| 8.1                           |                                       | Nombre de la meta apoyada: -- 1. Bibliografía para programas actuales y líneas de generación de nuevo conocimiento<br>- Prioridad para programas y cuerpos académicos<br>- Presupuesto de libros y revistas<br>- Libros y revistas compradas<br>- Volumenes de bibliotecas<br>- Protocolos de investigación<br>- Atención al sector productivo y no gubernamental |                  |                  |                 |
|                               | Honorarios                            |   |                  |                  |                 |
|                               |                                       |   | Totales          | 0                | 0               |
|                               | Materiales                            |   |                  |                  |                 |
|                               |                                       |   | Totales          | 0                | 0               |
|                               | Servicios                             |   |                  |                  |                 |
|                               |                                       |   | Totales          | 0                | 0               |
|                               | Bienes muebles                        |   |                  |                  |                 |
|                               |                                       |   | Totales          | 0                | 0               |
|                               | Acervo                                |   |                  |                  |                 |
|                               | Libros                                |   | 400              | 400              | 400             |
|                               | Suscripción a revistas especializadas |   | 82               | 82               | 82              |
|                               |                                       |   | Totales          | 482              | 482             |
|                               | Total de la meta                      |   | 482              | 482              | 482             |
| OBSERVACIONES:                |                                       |   |                  |                  |                 |

---

 DR. LUCIANO ARMANDO CERVANTES GARCÍA  
 Responsable del Proyecto  
 (Nombre y Firma)

---

 MTRA. MONSERRAT GEORGINA AIZPURA CRUCES  
 Responsable Institucional del PIFI  
 (Nombre y Firma)

**SEP**
**DGESU  
DSU  
SES**
SECRETARÍA DE  
EDUCACIÓN PÚBLICA
**SITUACIÓN PROGRAMÁTICA DE LAS ACCIONES APOYADAS**
**SCPF  
DCPP**

Institución: Universidad de Guanajuato

**Ejercicio**      **FOMES 1999**

UNIVERSIDAD DE GUANAJUATO P/FOMES 99-12

| Objetivo: OP/P/FOMES 99-12-09   |  | MODERNIZACIÓN DE LA BIBLIOTECA        |         |                  |                  |                 |
|---|--|---------------------------------------|---------|------------------|------------------|-----------------|
| Metas   | Rubro  | Descripción de los conceptos apoyados |         | Total Autorizado | Total Programado | Total Alcanzado |
| Nombre de la meta apoyada: - Reponer y actualizar al menos 30 títulos del área básica, para disponer en algunas materias como álgebra, de 1 libro por cada 10 alumnos. Además adquirir 100 nuevos volúmenes para ubicar en la UNESS<br>- Contar con al menos 160 títulos nuevos en áreas especializadas de los 7 programas<br>- Actualizar la colección de discos compactos del AGRIS (agrícola), suspendida en 1994<br>- Adquirir al menos 40 discos compactos con información especializada para los 7 programas<br>- Mantener la suscripción de las 31 revistas científicas (publicaciones periódicas), con las que se cuenta actualmente<br>- Recuperar al menos 7 de las publicaciones periódicas que se suspendieron<br>- Adquirir 5 nuevas publicaciones periódicas para apoyar a cuatro nuevos programas<br>- Contar con al menos 8 computadoras y su mobiliario, para colocar en las bibliotecas<br>- Contar con la conexión a Internet en la biblioteca del ICA |  |                                       |         |                  |                  |                 |
|   | Honorarios   |                                       |         |                  |                  |                 |
|   |  |                                       | Totales | 0                | 0                | 0               |
|   | Materiales   |                                       |         |                  |                  |                 |
|   | Discos compactos   |                                       |         | 40               | 40               | 40              |
|   |  |                                       | Totales | 40               | 40               | 40              |
|   | Servicios  |                                       |         |                  |                  |                 |
|   | Conexión a la red  |                                       |         | 1                | 1                | 1               |
|   |  |                                       | Totales | 1                | 1                | 1               |
|   | Bienes muebles   |                                       |         |                  |                  |                 |
|   | Computadora multimedia, pentium 2                                |                                       |         | 8                | 8                | 8               |
|   | Impresora laser  |                                       |         | 1                | 1                | 1               |
|   | Scanner  |                                       |         | 1                | 1                | 1               |
|   |  |                                       | Totales | 10               | 10               | 10              |
|   | Acervo   |                                       |         |                  |                  |                 |
|   | Libros de reposición, actualización y títulos de especialización |                                       |         | 290              | 290              | 290             |
|   |  |                                       |         | 38               | 38               | 38              |
|   | Suscripción a revistas especializadas                            |                                       |         |                  |                  |                 |
|   |  |                                       | Totales | 328              | 328              | 328             |
|   | <b>Total de la meta</b>  |                                       |         | <b>379</b>       | <b>379</b>       | <b>379</b>      |
| OBSERVACIONES:  |  |                                       |         |                  |                  |                 |

---

DR. LUCIANO ARMANDO CERVANTES GARCÍA  
Responsable del Proyecto  
(Nombre y Firma)

---

MTRA. MONSERRAT GEORGINA AIZPURA CRUCES  
Responsable Institucional del PIFI  
(Nombre y Firma)

**SEP**
**DGESU**  
**DSU**  
**SES**
SECRETARÍA DE  
EDUCACIÓN PÚBLICA
**SITUACIÓN PROGRAMÁTICA DE LAS ACCIONES APOYADAS**
**SCPF**  
**DCPP**

Institución: Universidad de Guanajuato

**Ejercicio**      **FOMES 1999**

UNIVERSIDAD DE GUANAJUATO P/FOMES 99-12

| Objetivo: OP/P/FOMES 99-12-10   |                | CREACIÓN DE LABORATORIOS COMPUTARIZADOS PARA ENSEÑANZA  | Total Autorizado | Total Programado | Total Alcanzado |
|---|----------------|---|------------------|------------------|-----------------|
| Metas   | Rubro          | Descripción de los conceptos apoyados   |                  |                  |                 |
| 10.1 Nombre de la meta apoyada: - Dar entrenamiento a los 360 alumnos de la DES en búsquedas por Internet y en manejo de programas para la elaboración de sus trabajos. |                |   |                  |                  |                 |
|   | Honorarios     |   |                  |                  |                 |
|   |                | Totales   | 0                | 0                | 0               |
|   | Materiales     | Cables y conectores   | 1                | 1                | 1               |
|   |                | Totales   | 1                | 1                | 1               |
|   | Servicios      |   |                  |                  |                 |
|   |                | Totales   | 0                | 0                | 0               |
|   | Bienes muebles | Mobiliario  | 105              | 105              | 105             |
|   |                | Procesador intel A 350 MHZ, disco duro de 8 GB, memoria RAM de 64 MB, lector de CD, Unidad diskette, monitor de 17 pulgadas                               | 51               | 51               | 51              |
|   |                | Procesador intel a 500 MHZ, disco duro de 9.1 GB, memoria RAM 128 MB, unidad de disco compacto para escritura, unidad de diskette, monitor de 17 pulgadas | 2                | 2                | 2               |
|   |                | Impresora laser negro   | 5                | 5                | 5               |
|   |                | Proyector digital fijo con pantalla   | 2                | 2                | 2               |
|   |                | Totales   | 165              | 165              | 165             |
|   | Acervo         | Software requerido: TNT, Mathcad, statgraphics, labview   | 4                | 4                | 4               |
|   |                | Totales   | 4                | 4                | 4               |
| Total de la meta  |                |   | 170              | 170              | 170             |
| OBSERVACIONES:  |                |   |                  |                  |                 |

---

DR. LUCIANO ARMANDO CERVANTES GARCÍA  
 Responsable del Proyecto  
 (Nombre y Firma)

---

MTRA. MONSERRAT GEORGINA AIZPURA CRUCES  
 Responsable Institucional del PIFI  
 (Nombre y Firma)

SEP

DGESU  
DSU  
SES

## SITUACIÓN PROGRAMÁTICA DE LAS ACCIONES APOYADAS

SCPF  
DCPP

Institución: Universidad de Guanajuato

Ejercicio FOMES 1999

UNIVERSIDAD DE GUANAJUATO P/FOMES 99-12

| Objetivo: OP/P/FOMES 99-12-11 |  | MEJORAMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA Y LABORATORIOS DE USO GENERAL  |                  |                  |                 |
|-------------------------------|--|---|------------------|------------------|-----------------|
| Metas                         | Rubro  | Descripción de los conceptos apoyados   | Total Autorizado | Total Programado | Total Alcanzado |
| 11.1                          |  | <p>Nombre de la meta apoyada:<input checked="" type="checkbox"/> Las metas de este proyecto se relacionan a continuación: A) Integrar las diferentes redes en una sola red para aumentar el rendimiento total de la red al equilibrar tráfico de usuarios (3 servidores). B) Crear un sistema de administración de la red para el uso eficiente de los servidores (5 computadoras y software de administración). C) Ofrecer una plataforma confiable para las aplicaciones de ingeniería que requiere la comunidad académica (sistemas operativos NT y software de aplicaciones). D) Aumentar la oferta de servicios de cómputo en el centro de cómputo de licenciatura (10 computadoras personales).</p> <input checked="" type="checkbox"/> Equipamiento y mejoramiento del laboratorio de química<br><input checked="" type="checkbox"/> Equipamiento y modernización del laboratorio de materiales<br><input checked="" type="checkbox"/> Equipamiento y modernización del laboratorio de física<br><input checked="" type="checkbox"/> Actualización e incremento del equipo de cómputo y software del laboratorio de cómputo general de licenciatura. |                  |                  |                 |
|                               | Honorarios   |   |                  |                  |                 |
|                               | Totaltes   |   | 0                | 0                | 0               |
|                               | Materiales   |   |                  |                  |                 |
|                               | Totaltes   |   | 0                | 0                | 0               |
|                               | Servicios  |   |                  |                  |                 |
|                               | Totaltes   |   | 0                | 0                | 0               |
|                               | Bienes muebles   |   |                  |                  |                 |
|                               | Fuente de energía Tripp Lite, No break, inteligente, smartinet 3000, 300VA, 225 W, 6 contactos, 30 min, media carga, software power alert plus (red académica DES)                   |   | 3                | 3                | 3               |
|                               | Mufla furnace con SSP con control numérico, modelo 033855-25 (para laboratorio de ciencia de materiales)   |   | 1                | 1                | 1               |
|                               | Módulo didáctico Ditekpla para física III (Laboratorio de física)  |   | 1                | 1                | 1               |
|                               | Mufla para Coleparmer, rango de temperatura de 40 a 210°C, control con termostato bimetálico, resolución 1oC, dimensiones 16x16x11.5", capacidad 1.7 CU FT. (laboratorio de química) |   | 1                | 1                | 1               |
|                               | Computador 3 com, office connect 8 puertos (red académica DES)   |   | 4                | 4                | 4               |
|                               | Módulo didáctico Ditekpla para física IV (laboratorio de física)   |   | 1                | 1                | 1               |
|                               | Módulo didáctico Ditekpla para física II (para laboratorio de física)  |   | 1                | 1                | 1               |
|                               | Módulo didáctico Ditekpla para Física I (para laboratorio de física)   |   | 1                | 1                | 1               |
|                               | Concentrador 3 com, office connect HUB TP16 (red académica DES)  |   | 6                | 6                | 6               |
|                               | Computadora COMPAQ DESKPRO, PENTIUM III A 450 MHZ, 128 MB en RAM, D.D. de 10GB, CD 32X T/RED 10/100 PCI, 8MB VIDEO, WIN NT, WS4 (para laboratorio de cómputo de licenciatura)        |   | 8                | 8                | 8               |
|                               | Computadora COMPAQ DESKPRO, PENTIUM III A 450 MHZ, 128 MB en RAM, D.D. de 10GB, CD 32X T/RED 10/100 PCI, 8MB VIDEO, WIN NT, WS4 (red académica de la DES)                            |   | 5                | 5                | 5               |
|                               | Computadora COMPAQ DESKPRO, PENTIUM III A 450 MHZ, 128 MB en RAM, D.D. de 10GB, CD 32X T/RED 10/100 PCI, 8MB VIDEO, WIN NT, WS4 (para laboratorio de Química)                        |   | 1                | 1                | 1               |
|                               | Servidor COMPAQ PROLIANT 6000X, PII-XENON, 450MHZ, 512 MB, SCSI-3 9.1 GB, CD 24X, T/RED 10/100 TX (red académica DES)  |   | 3                | 3                | 3               |
|                               | Equipo de proyección (cañón electrónico), marca EPSON 1000L (para laboratorio de cómputo de licenciatura)  |   | 1                | 1                | 1               |
|                               | MICROSOFT SYSTEM MANGMENT, SERVER V2.0 (red académica DES)   |   | 1                | 1                | 1               |
|                               | Instalación del equipo solicitado y el ya existente (laboratorio de Química)   |   | 1                | 1                | 1               |

|                         |   |           |           |           |
|-------------------------|---|-----------|-----------|-----------|
|                         | Lote de material de vidrio para laboratorio borosilicatos y plásticos (para laboratorio de Química)   | 1         | 1         | 1         |
|                         | Sistema operativo MICROSOFT WINDOWS NT SERVER V4.0 ESP. CD (red académica DES)  | 3         | 3         | 3         |
|                         | MICROSOFT LAN WORKPLACE PRO. WIN NT. 100 usuarios, CD (red académica DES)   | 1         | 1         | 1         |
|                         | Lote de reactivos químicos sólidos y líquidos (para laboratorio de Química)   | 1         | 1         | 1         |
|                         | Totales   | 45        | 45        | 45        |
| <b>Acervo</b>           |   |           |           |           |
|                         | Lote de libros para soportar el área básica, en las áreas de matemática, física, química y computación  | 1         | 1         | 1         |
|                         | Software de aplicación con licencias: Office 97 con 40 licencias, MACAFFE antivirus, COREL DRAW 8.0, AUTOCAD R14, MATLAB 4.2, MATCAD 7.0, TURBO PASCAL 7.0, BORLAND C, LABVIEW 5.1 (laboratorio de cómputo de licenciatura) | 1         | 1         | 1         |
|                         | Totales   | 2         | 2         | 2         |
| <b>Total de la meta</b> |   | <b>47</b> | <b>47</b> | <b>47</b> |
| OBSERVACIONES:          |   |           |           |           |

DR. LUCIANO ARMANDO CERVANTES GARCÍA  
 Responsable del Proyecto  
 (Nombre y Firma)

MTRA. MONSERRAT GEORGINA AIZPURU CRUCES  
 Responsable Institucional del PIFI  
 (Nombre y Firma)

SEP



DGESU  
DSU  
SES

## SITUACIÓN PROGRAMÁTICA DE LAS ACCIONES APOYADAS

SCPF  
DCPP

Institución: Universidad de Guanajuato

Ejercicio FOMES 1999

### UNIVERSIDAD DE GUANAJUATO P/FOMES 99-12

| Objetivo: OP/P/FOMES 99-12-12   |                | EQUIPAMIENTO DE LABORATORIO DE INGENIERIA MECANICA  |                  |                  |                 |
|---|----------------|---|------------------|------------------|-----------------|
| Metas   | Rubro          | Descripción de los conceptos apoyados   | Total Autorizado | Total Programado | Total Alcanzado |
| <b>Nombre de la meta apoyada:</b> Equipar el laboratorio de termofluidos para cubrir los requisitos mínimos recomendados por el CACEI para la enseñanza y prácticas de laboratorio. (B) Contar con equipo e instrumentos de medición que permita al alumno realizar pruebas en campo para el diagnóstico energético de los equipos y dispositivos térmicos utilizados en la industria: (C) Fomentar la investigación de los alumnos de licenciatura y posgrado en proyectos relacionados con el impacto ambiental (análisis de aguas residuales, emisiones contaminantes hacia la atmósfera, descarga de residuos sólidos, etc.).<br><input type="checkbox"/> Equipar el laboratorio de manufactura con una celda de manufactura flexible, un sistema para el análisis de ensamblaje y tener bibliografía actualizada en esta área, así como tener video tapes de procesos de manufactura cuyo laboratorio será difícil de desarrollar a corto plazo.<br><input type="checkbox"/> Continuar con el equipamiento de laboratorio de análisis experimental de esfuerzos que fue apoyado con FOMES 98. Con el apoyo anterior se adquirieron elementos básicos de medición de esfuerzos, material y equipo de apoyo audiovisual y cómputo. En este proyecto se pretende consolidar la infraestructura del laboratorio, llenando los requerimientos marcados por CACEI (equipamiento con una máquina universal de pruebas de tensión, compresión y flexión), y se dará un fuerte apoyo a la investigación, ya que se podrán realizar pruebas que actualmente se llevan a cabo en otras instituciones. Con la adquisición de esta máquina se podrá ofrecer servicios de pruebas mecánicas a la industria metal-mecánica y de la construcción.<br><input type="checkbox"/> Adecuar una sala con equipo de videoconferencias y equipo audiovisual que permita apoyar la labor docente de los profesores.<br><input type="checkbox"/> Contar con laboratorio de dinámica en el área de vibraciones con equipo suficiente y adecuado para realizar prácticas y trabajos experimentales con énfasis en las técnicas de análisis modal cuyo propósito es apoyar la labor docente en el área de dinámica, vibraciones y robótica, así como fortalecer el trabajo de investigación e iniciar el de extensión en este campo tan importante. |                |   |                  |                  |                 |
| 12.1  | Honorarios     |   |                  |                  |                 |
|   |                |   |                  |                  |                 |
|   |                | Totales   | 0                | 0                | 0               |
|   | Materiales     |   |                  |                  |                 |
|   |                |   |                  |                  |                 |
|   |                | Totales   | 0                | 0                | 0               |
|   | Servicios      |   |                  |                  |                 |
|   |                |   |                  |                  |                 |
|   |                | Totales   | 0                | 0                | 0               |
|   | Bienes muebles |   |                  |                  |                 |
|   |                | Máquina universal de accionamiento servo-hidráulico para pruebas hasta 500 kN. (50 Ton) modelo MTS 810 systems con aditamentos para tensión, compresión, flexión y fatiga | 1                | 1                | 1               |
|   |                | Analizador de gases de chimenea, marca BACHARACH, modelo 300NSXB, NO. CAT 24-8132   | 1                | 1                | 1               |
|   |                | Pirómetro óptico para medición de temperatura en el proceso de corte de metales   | 1                | 1                | 1               |
|   |                | Transductores de movimiento angular modelo 9922A marca KISTLER  | 1                | 1                | 1               |
|   |                | Celda didáctica de manufactura flexible   | 1                | 1                | 1               |
|   |                | Acelerómetros PIEZO BEAM modelo 8630C   | 4                | 4                | 4               |
|   |                | Meidor digital de alta temperatura  | 1                | 1                | 1               |
|   |                | Kit de pruebas para determinar la calidad de aguas residuales, marca HACH, modelo DREL/2010   | 1                | 1                | 1               |
|   |                | Kit completo de martillos especiales de impacto para análisis modal (2 juegos, modelo 9720A2009.9722A200) marca KISTLER   | 1                | 1                | 1               |
|   |                | Serie de videotapes de manufactura de la sociedad de ingenieros en manufactura (SME Estados Unidos)   | 14               | 14               | 14              |
|   |                | Conectores para termopar, termopares, cable de extensión para termopar y accesorios para el canal de flujo en tuberías marca PLINT PARTINERS modelo TE-50 (tuberías)      | 1                | 1                | 1               |
|   |                | Totales   | 27               | 27               | 27              |
|   | Acervo         |   |                  |                  |                 |
|   |                | Bibliografía especializada en manufactura y ensamblaje  | 20               | 20               | 20              |
|   |                | Bibliografía especializada en mecánica de fluidos, transferencia de calor y ahorro de energía   | 20               | 20               | 20              |
|   |                | Suscripciones a revistas especializadas   | 10               | 10               | 10              |
|   |                | Totales   | 50               | 50               | 50              |

|                  |    |    |    |
|------------------|----|----|----|
| Total de la meta | 77 | 77 | 77 |
| OBSERVACIONES:   |    |    |    |

---

DR. LUCIANO ARMANDO CERVANTES GARCÍA  
Responsable del Proyecto  
(Nombre y Firma)

---

MTRA. MONSERRAT GEORGINA AIZPURU CRUCES  
Responsable Institucional del PIFI  
(Nombre y Firma)

SEP



DGESU  
DSU  
SES

## SITUACIÓN PROGRAMÁTICA DE LAS ACCIONES APOYADAS

SCPF  
DCPP

Institución: Universidad de Guanajuato

Ejercicio FOMES 1999

### UNIVERSIDAD DE GUANAJUATO P/FOMES 99-12

| Objetivo: OP/P/FOMES 99-12-13 |                | EQUIPAMIENTO DE LOS LABORATORIOS DEL PROGRAMA DE LICENCIATURA EN INGENIERIA ELECTRICA  |  |                  |                  |                 |
|-------------------------------|----------------|--|--|------------------|------------------|-----------------|
| Metas                         | Rubro          | Descripción de los conceptos apoyados  |  | Total Autorizado | Total Programado | Total Alcanzado |
| 13.1                          |                | Nombre de la meta apoyada: - Adquirir módulos didácticos para cubrir los aspectos prácticos de los cursos de circuitos eléctricos y maquinas eléctricas. Instalar los módulos y capacitar a los profesores del programa para su utilización.   |  |                  |                  |                 |
|                               |                | <input type="checkbox"/> Adquirir módulos didácticos para el soporte de los cursos de control y de laboratorio de controladores lógicos programables. Instalar los módulos y capacitar a los profesores del programa en el manejo y uso de los mismos.   |  |                  |                  |                 |
|                               |                | <input type="checkbox"/> Adquirir equipo de cómputo y crear un laboratorio de cómputo de uso específico para el soporte de los cursos propios del programa de ingeniería eléctrica. Instalar el equipo de cómputo y preparar e impartir los cursos intensivos de capacitación para el personal del departamento.   |  |                  |                  |                 |
|                               |                | <input type="checkbox"/> Adquirir, instalar e integrar a los cursos teóricos y prácticos del programa el software de simulación y de diseño (en control de sistemas, electrónica de potencia, máquinas eléctricas, sistemas eléctricos de potencia, circuitos eléctricos y alta tensión), de tal forma que permita el buen y adecuado funcionamiento del equipo de laboratorio de cómputo. Adquirir, además, software de uso general dentro de la ingeniería, fortran o C. |  |                  |                  |                 |
|                               |                | <input type="checkbox"/> Habilitar el equipo existente: construir la unidad secundaria del divisor de voltaje de impulso para la medición de los impulsos. Se cuenta con un medidor de impulso y un voltímetro de pico. Delimitar el área de alta tensión con señale y contactos de seguridad. Obtener materiales e instrumentos sencillos como donativos o a cambio de servicios. Elaborar el anual de procedimientos. Diseñar los sistemas de tierra.                    |  |                  |                  |                 |
|                               |                | <input type="checkbox"/> Adquirir módulos didácticos para la docencia en los cursos de electrónica de potencia. Dispositivos electrónicos de potencia y control de los dispositivos electrónicos de potencia. Capacitar a los profesores del programa en el uso y manejo de los módulos didácticos.  |  |                  |                  |                 |
|                               |                | <input type="checkbox"/> Comprar libros de texto, mantener la suscripción a revistas especializadas e incrementar el número de títulos en la suscripción a revistas especializadas.  |  |                  |                  |                 |
|                               | Honorarios     |  |  |                  |                  |                 |
|                               |                |  |  |                  |                  |                 |
|                               |                |  |  | Totales          | 0                | 0               |
|                               | Materiales     |  |  |                  |                  |                 |
|                               |                |  |  |                  |                  |                 |
|                               |                |  |  | Totales          | 0                | 0               |
|                               | Servicios      |  |  |                  |                  |                 |
|                               |                |  |  |                  |                  |                 |
|                               |                |  |  | Totales          | 0                | 0               |
|                               | Bienes muebles |  |  |                  |                  |                 |
|                               |                | Mesa para computadora y silla  |  |                  | 13               | 13              |
|                               |                | Equipo de sistema didáctico de electromecánica de alta potencia marca LAB VOLT   |  |                  | 1                | 1               |
|                               |                | Proyector EPSON POWERLITE 5500C y un escaner EPSON modelo PERFECTION 636 escaner color cama plana  |  |                  | 1                | 1               |
|                               |                | Fuente completa de voltaje CA 110V a 10KVA con dos devanadores. Consola de control . Equipo de protección y medición (160.0). Transformador monofásico 110/200KV 10 KVA (5.0). Voltímetro de esferas 100 mm (10.0). Voltímetro de pico (3.0) rectificador resistencias de impulso (9.0). Capacitor patrón sin pérdidas (10.0) capacitores (5.0) medidor de descargas parciales (30.0) sistema de adquisición de datos (35.0).  |  |                  | 1                | 1               |
|                               |                | Equipo sistema de capacitación en electrónica marca LAB VOLT. 4 equipos sistema de entrenamiento en controladores lógicos programables (PLC's) marca LAB VOLT. Equipo para aplicaciones industriales (600.0). Un equipo consiste de: Fuente completa de protección y medición (160.0). Voltímetro de esferas 100 mm (10.0). Voltímetro de pico (3.0). Rectificador resistencia de impulso (9.0). Capacitor patrón sin pérdidas (10.0). Capacitores (5.0)                   |  |                  | 1                | 1               |
|                               |                | 4 equipo sistema de entrenamiento en controladores lógicos programables (PLC's) marca LAB VOLT. Equipo para aplicaciones industriales  |  |                  | 2                | 2               |
|                               |                | PC marca DELL, pentium III, multimedia, DD 6 GB, 450 MHZ, tarjeta de red   |  |                  | 10               | 10              |
|                               |                | Hewlvert Packard laser JET 6L  |  |                  | 2                | 2               |
|                               |                | Juegos de herramientas para el taller y laboratorio de electrónica   |  |                  | 2                | 2               |

|               |                                       |         |           |           |           |
|---------------|---------------------------------------|---------|-----------|-----------|-----------|
|               |                                       | Totales | 33        | 33        | 33        |
| <b>Acervo</b> | Suscripción a revistas especializadas |         | 10        | 10        | 10        |
|               |                                       |         |           |           |           |
|               |                                       |         |           |           |           |
|               |                                       |         |           |           |           |
|               |                                       | Totales | 10        | 10        | 10        |
|               | <b>Total de la meta</b>               |         | <b>43</b> | <b>43</b> | <b>43</b> |

OBSEVACIONES:

---

DR. LUCIANO ARMANDO CERVANTES GARCÍA  
 Responsable del Proyecto  
 (Nombre y Firma)

---

MTRA. MONSERRAT GEORGINA AIZPURU CRUCES  
 Responsable Institucional del PIFI  
 (Nombre y Firma)

**SEP**
**DGESU  
DSU  
SES**
**SITUACIÓN PROGRAMÁTICA DE LAS ACCIONES APOYADAS**
**SCPF  
DCPP**

Institución: Universidad de Guanajuato

Ejercicio FOMES 1999

UNIVERSIDAD DE GUANAJUATO P/FOMES 99-12

| Objetivo: OP/P/FOMES 99-12-14 |  | MEJORAMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA DE APOYO DIDÁCTICO Y DE EXTENSIÓN. |         |                  |                  |
|-------------------------------|--|---|---------|------------------|------------------|
| Metas                         | Rubro  | Descripción de los conceptos apoyados                                 |         | Total Autorizado | Total Programado |
| 14.1                          | Nombre de la meta apoyada: - Cotización de equipos de proyección.<br><input type="checkbox"/> Adquisición del equipo.<br><input type="checkbox"/> Instalación del equipo |   |         |                  |                  |
|                               | <b>Honorarios</b>  |   | Totales | 0                | 0                |
|                               | <b>Materiales</b>  |   | Totales | 0                | 0                |
|                               | <b>Servicios</b>   |   | Totales | 0                | 0                |
|                               | <b>Bienes muebles</b>  | Mesitas portátiles  |         | 3                | 3                |
|                               |  | Pantalla de protección portátil de 2.14x2.14 m Draper Shade           |         | 1                | 1                |
|                               |  | Proyector de acetatos fijo mod. 2143. 2000 lúmenes. 2 lamparas        |         | 3                | 3                |
|                               |  | Video proyector para cómputo de 1000 lúmenes CD-450. BOXLIGHT         |         | 1                | 1                |
|                               | <b>Acervo</b>  |   | Totales | 8                | 8                |
|                               |  |   | Totales | 0                | 0                |
|                               | <b>Total de la meta</b>  |   |         | <b>8</b>         | <b>8</b>         |
| OBSERVACIONES:                |  |   |         |                  |                  |

DR. LUCIANO ARMANDO CERVANTES GARCÍA  
 Responsable del Proyecto  
 (Nombre y Firma)

MTRA. MONSERRAT GEORGINA AIZPURU CRUCES  
 Responsable Institucional del PIFI  
 (Nombre y Firma)

Institución: Universidad de Guanajuato

Ejercicio FOMES 1999

UNIVERSIDAD DE GUANAJUATO P/FOMES 99-12

| Objetivo: OP/P/FOMES 99-12-15 |   | CONSOLIDACIÓN DE LAS LINEAS DE GENERACIÓN Y APLICACIÓN DEL CONOCIMIENTO DE LA CARRERA DE INGENIERÍA EN COMUNICACIONES Y ELECTRÓNICA.   |                  |                  |                 |
|-------------------------------|---|--|------------------|------------------|-----------------|
| Metas                         | Rubro   | Descripción de los conceptos apoyados  | Total Autorizado | Total Programado | Total Alcanzado |
| 15.1                          |   | Nombre de la meta apoyada: - Formar ingenieros en comunicaciones y electrónica con una sólida preparación tanto teórica como práctica en las áreas de especialidad del programa.<br>□ Grupos académicos consolidados que impacten en la formación académica de nuestro alumnado.<br>□ Vincular a nuestro cuerpo académico y a nuestro estudiantado con la industria. |                  |                  |                 |
|                               | Honorarios  |  |                  |                  |                 |
|                               |   |  | Totales          | 0                | 0               |
|                               | Materiales  |  |                  |                  |                 |
|                               |   |  | Totales          | 0                | 0               |
|                               | Servicios   |  |                  |                  |                 |
|                               |   |  | Totales          | 0                | 0               |
|                               | Bienes muebles  |  |                  |                  |                 |
|                               | Frecuencímetros GLOBAL SP; parte 160266 (JAMECO)                        |  | 18               | 18               | 18              |
|                               | Medidores RCL BKPRECISION 878 parte 93F3750 (NEWPARK)                   |  | 20               | 20               | 20              |
|                               | Trazadores de curvas TEKTRONIX 370A                                     |  | 18               | 18               | 18              |
|                               | Medidores de armónicos y potencia TEKTRONIX THS 720P                    |  | 5                | 5                | 5               |
|                               | Preamplificadores diferenciales P/OSC. TEKTRONIX ADA 40017              |  | 10               | 10               | 10              |
|                               | Preamplificadores diferenciales P/OSC. TEKTRONIX P5205                  |  | 10               | 10               | 10              |
|                               | Medidores de temperatura (infrarrojo) FLUKE 80T IR                      |  | 10               | 10               | 10              |
|                               | Medidores de temperatura FLUKE 80TK                                     |  | 20               | 20               | 20              |
|                               | Sonda de penetración FLUKE 80 PK-5A                                     |  | 20               | 20               | 20              |
|                               | Medidores de presión FLUKE PV350  |  | 16               | 16               | 16              |
|                               | Medidores de flujo  |  | 20               | 20               | 20              |
|                               | Medidores de humedad  |  | 20               | 20               | 20              |
|                               | Medidores de sonido TENMA 72-860 parte 92F5411 (NEWARK)                 |  | 20               | 20               | 20              |
|                               | Medidores de intensidad de luz GREEN LEE 93-1065F PART 89F2779 (NEWARK) |  | 20               | 20               | 20              |
|                               | Medidores de PH/Conductividad PRESTO-TEK DSPH-1US/parte 92 F6600        |  | 20               | 20               | 20              |
|                               | Medidores de DO/TEMP PRESTO-TEK D0-6/parte 92F6604 (NEWARK)             |  | 20               | 20               | 20              |
|                               | Medidores de PH/ORP PRESTO-TEK ORPH-7/parte 926605 (NEWARK)             |  | 20               | 20               | 20              |
|                               | Medidores de Teslas FW BELL 4048/parte 93F844 (NEWARK)                  |  | 20               | 20               | 20              |
|                               | Medidores de campo magnético ELF FW BELL 4060/parte 93F9843 (NEW)       |  | 20               | 20               | 20              |
|                               | Amp. y transd. PRES (0/300PSI) sensores o equivalente en Schcavitz      |  | 5                | 5                | 5               |
|                               | Amp. y celda de carga (5000LB) sensores o equivalente en Schcavitz      |  | 5                | 5                | 5               |
|                               | Amp. y acelerómetro sensores o equivalente en Schcavitz                 |  | 5                | 5                | 5               |
|                               | Amp. y LVDT sensores o equivalente en Schcavitz                         |  | 5                | 5                | 5               |
|                               | Micrómetro de distancia JAMECO part 127482                              |  | 2                | 2                | 2               |
|                               | Medidor de revoluciones AMPROBC TMOT-220 parte 46F5208 (NEWARK)         |  | 5                | 5                | 5               |
|                               | Cal de V/I/R/FTC/RTD/P (MCA.Fluke 743 o equivalente)                    |  | 2                | 2                | 2               |
|                               | Decadas de resistencias vector-VID WR419 parte 97F8345 (NEWARK)         |  | 2                | 2                | 2               |
|                               | Decadas de capacitores vector-VLD WE414A parte 97F8340 (NEWARK)         |  | 3                | 3                | 3               |
|                               | Ploters para señales de OSC.  |  | 2                | 2                | 2               |

|   |             |             |             |
|---|-------------|-------------|-------------|
| Puntas lógicas WAVETECLD25 parte 82F9924 (NEWARK)   | 10          | 10          | 10          |
| Extractores de VACO WELLER 4624 parte 51F4174 (NEWARK)  | 2           | 2           | 2           |
| Compresor de aire marca nacional, KIT's de herramientas, válvula reg. de aire/conectores  | 2           | 2           | 2           |
| Sistema computarizado de posicionamiento, dibujado y perforado de C impresos marca  | 1           | 1           | 1           |
| Sistema de plateado de C impresos (misma marca)   | 1           | 1           | 1           |
| Sistema de THRU HOLE P/C impresos (misma marca) modelo BTF-144PTH   | 1           | 1           | 1           |
| Programador de PIC's parte 132679 (JAMECO)  | 3           | 3           | 3           |
| Adaptadores para PIC's parte 132610 (JAMECO)  | 3           | 3           | 3           |
| Adaptadores para PIC's parte 136397 (JAMECO)  | 3           | 3           | 3           |
| Módulos LCD parte 150990 (JAMECO)   | 30          | 30          | 30          |
| Módulos LCD 40x4 parte 136485 (JAMECO)  | 35          | 35          | 35          |
| Paneles LCD parte 123140 JAMECO   | 30          | 30          | 30          |
| Paneles LED parte 161007 JAMECO   | 30          | 30          | 30          |
| Autotransformadores parte 152936 JAMECO   | 20          | 20          | 20          |
| Servomotores parte 157067   | 20          | 20          | 20          |
| Cisco router 1601   | 3           | 3           | 3           |
| Cisco software IP/IPX1600   | 3           | 3           | 3           |
| Cisco cables  | 3           | 3           | 3           |
| Cisco works   | 1           | 1           | 1           |
| Cisco switch catalyst   | 3           | 3           | 3           |
| Cisco switch catalyst software  | 3           | 3           | 3           |
| Totales   | 570         | 570         | 570         |
| <b>Acervo</b>   |             |             |             |
| Libros especializados para cada una de las líneas de generación y aplicación del conocimiento (150 optoelectrónica, 200 procesamiento digital de señales, 150 sistemas digitales) | 500         | 500         | 500         |
| Suscripciones a revistas especializadas   | 15          | 15          | 15          |
| Totales   | 515         | 515         | 515         |
| <b>Total de la meta</b>   | <b>1085</b> | <b>1085</b> | <b>1085</b> |

OBSERVACIONES:

DR. LUCIANO ARMANDO CERVANTES GARCÍA  
 Responsable del Proyecto  
 (Nombre y Firma)

MTRA. MONSERRAT GEORGINA AIZPURA CRUCES  
 Responsable Institucional del PIFI  
 (Nombre y Firma)

SEP



DGESU  
DSU  
SES

## SITUACIÓN PROGRAMÁTICA DE LAS ACCIONES APOYADAS

SCPF  
DCPP

Institución: Universidad de Guanajuato

Ejercicio FOMES 1999

UNIVERSIDAD DE GUANAJUATO P/FOMES 99-12

| Objetivo: OP/P/FOMES 99-12-16   |  | EQUIPAMIENTO LABORATORIO DE NEUROCIENCIAS |                  |                  |                 |
|---|--|---|------------------|------------------|-----------------|
| Metas   | Rubro  | Descripción de los conceptos apoyados     | Total Autorizado | Total Programado | Total Alcanzado |
| <b>Nombre de la meta apoyada:</b> - Adquisición de equipo laboratorio durante los meses de enero a marzo de 2000, de 60 a 90 días de recibir apoyo financiero.  |  |   |                  |                  |                 |
| <input type="checkbox"/> Diseñar programas docentes de laboratorio A entre febrero a abril de 2000.<br><input type="checkbox"/> Someter los programas docentes a aprobación colegiada de las academias de profesores de las unidades de la DES-CS involucradas en la docencia de neurociencias abril a junio del 2000.<br><input type="checkbox"/> Instalación, pruebas de funcionamiento y estandarización de los equipos durante los meses de abril a junio del 2000.<br><input type="checkbox"/> Poner en marcha los cursos de laboratorio en neurociencias en el segundo semestre lectivo del 2000. |  |   |                  |                  |                 |
| 16.1  | Honorarios   |   |                  |                  |                 |
|   |  |   | Totales          | 0                | 0               |
|   | Materiales   |   |                  |                  |                 |
|   |  |   | Totales          | 0                | 0               |
|   | Servicios  |   |                  |                  |                 |
|   |  |   | Totales          | 0                | 0               |
|   | Bienes muebles   |   |                  |                  |                 |
|   | Estantería almacenamiento de material  |   | 1                | 1                | 1               |
|   | Microscopio de epifluorescencia. Olympus, modelo BX60  |   | 1                | 1                | 1               |
|   | Osmómetro Wescor vapor pressure. Osmometer o precision systems en ambos casos no se especifica modelo. No. de cat. Thomas scientific 7180-810 más tubo de muestras (TS 7180-850)   |   | 1                | 1                | 1               |
|   | Refrigerador con congelador separado de gran capacidad para mantenimiento de especímenes. El área de refrigeración debe de ser libre de escarcha para mantener soluciones electrolíticas y neurofármacos sin cristalización. Capacidad total 27 pulgadas cúbicas. El precio es el más bajo de las tiendas departamentales locales. |   | 1                | 1                | 1               |
|   | Laberintos para estudios de conducta IDEM al interior  |   | 2                | 2                | 2               |
|   | Bomba mecánica para pipetas. Requisito de seguridad esencial para el pipeteo de soluciones   |   | 1                | 1                | 1               |
|   | Campana de extracción. Necesaria para la realización de prácticas con sustancias potencialmente tóxicas.   |   | 1                | 1                | 1               |
|   | Caja de doble vía automatizada. IDEM al interior   |   | 1                | 1                | 1               |
|   | Vortex, equipo necesario para la mezcla de sustancias y soluciones, principalmente aquellas de bajo índice de solubilidad  |   | 1                | 1                | 1               |
|   | Buretas de plástico y soportes (HOLDER) para bureta. Soporte para buretas indispensables para la preparación de soluciones   |   | 2                | 2                | 2               |
|   | Lote de material de vidrio para laboratorio. La vidriería se requiere para el manejo de soluciones y preparaciones biológicos  |   | 1                | 1                | 1               |
|   | Sistema integral de registro electrofisiológico para las demostraciones de electroencefalografía, velocidad de neuroconducción motora y sensorial de potenciales provocados somatosensoriales, visuales y auditivos.   |   | 1                | 1                | 1               |
|   | Caja de Skinner automatizada. Estos dispositivos se usarán para la enseñanza de paradigmas conductuales en modelos animales. Beneficiarán principalmente a alumnos de licenciatura y especialidades en psicología  |   | 2                | 2                | 2               |
|   | Tripoide para mechero chico. Se requiere para soportar vasos de precipitado que requieren ser tratados a la ebullición.  |   | 1                | 1                | 1               |

|                         |   |           |           |           |
|-------------------------|---|-----------|-----------|-----------|
|                         | Tanque de oxígeno y CO2. Se requiere para perfundir las soluciones durante las prácticas docentes en preparaciones de sistema nervioso  | 2         | 2         | 2         |
|                         | Lote de 5 juegos de pipetas graduadas (1,2,5,10 y 25 ml). Se requiere para la preparación de soluciones, por los estudiantes, para las prácticas.   | 1         | 1         | 1         |
|                         | Balanza para laboratorio sartorius modelo R200DRS. Semi-micro. Capacidad 42/205 G. Precisión 0.01/0.1 mg. Necesaria para pesaje de sustancias químicas para preparación de soluciones fisiológicas de los diferentes modelos animales que se pretenden utilizar | 1         | 1         | 1         |
|                         | Medidor de PH. La realización de prácticas en células nerviosas requiere que las soluciones tengan PH controlado  | 1         | 1         | 1         |
|                         | Crío-vibratomo. TP1 vibra tome. Series 3000   | 1         | 1         | 1         |
|                         | Regulador de oxígeno y CO2.   | 2         | 2         | 2         |
|                         | Micromanipuladores  | 3         | 3         | 3         |
|                         | Mesa de trabajo para laboratorio  | 1         | 1         | 1         |
| Totales                 |   | 29        | 29        | 29        |
| <b>Acervo</b>           | Libros  | 40        | 40        | 40        |
| Totales                 |   | 40        | 40        | 40        |
| <b>Total de la meta</b> |   | <b>69</b> | <b>69</b> | <b>69</b> |

OBSERVACIONES:

---

DR. LUCIANO ARMANDO CERVANTES GARCÍA  
Responsable del Proyecto  
(Nombre y Firma)

---

MTRA. MONSERRAT GEORGINA AIZPURU CRUCES  
Responsable Institucional del PIFI  
(Nombre y Firma)

SEP

DGESU  
DSU  
SES

## SITUACIÓN PROGRAMÁTICA DE LAS ACCIONES APOYADAS

SCPF  
DCPP

Institución: Universidad de Guanajuato

Ejercicio FOMES 1999

UNIVERSIDAD DE GUANAJUATO P/FOMES 99-12

| Objetivo: OP/P/FOMES 99-12-17  |                | EQUIPAMIENTO Y MODERNIZACIÓN DE LOS LABORATORIOS: FISIOLOGÍA/FARMACOLOGÍA, BIOQUÍMICA/BIOLOGÍA MOLECULAR Y MICROBIOLOGÍA.  |                  |                  |                 |
|--|----------------|--|------------------|------------------|-----------------|
| Metas  | Rubro          | Descripción de los conceptos apoyados  | Total Autorizado | Total Programado | Total Alcanzado |
| <p>Nombre de la meta apoyada: <input type="checkbox"/> Equipo para los laboratorios de fisiología, general y humana, farmacología, bioquímica, endocrinología, biología molecular y microbiología.</p> <p><input type="checkbox"/> Laboratorio multiusuario y multidisciplinario equipado.</p> <p><input type="checkbox"/> Dos manuales de instrucción y práctica por área.</p> <p><input type="checkbox"/> Cuatro nuevas prácticas y calendario de rotaciones para pregrado y posgrado, con intercambio en otros laboratorios de la región y del país.</p> <p><input type="checkbox"/> Tres protocolos de investigación para alumnos de doctorado en las líneas aprobadas de generación de nuevo conocimiento, tres más en la maestría.</p> |                |  |                  |                  |                 |
| 17.1   | Honorarios     |  |                  |                  |                 |
|  |                |  | Totales          | 0                | 0               |
|  | Materiales     |  |                  |                  |                 |
|  |                |  | Totales          | 0                | 0               |
|  | Servicios      |  |                  |                  |                 |
|  |                |  | Totales          | 0                | 0               |
|  | Bienes muebles |  |                  |                  |                 |
|  |                | Lab. Microbiología espectrofotómetro de rango UV, potenciómetro, ultracentrifuga, estufas bacteriológicas, refrigerador A-700C, microscopio de fluorescencia y contraste, termociclador, fuente de poder, cámara fotográfica, equipo de medición de PH |                  | 7                | 7               |
|  |                | Lab. Bioquímica/Biología molecular contador de células (coultter counter), centrifuga, espectrofotómetro, baño maría, transiluminador UV, 4 cámaras vertilares de electroforesis, 2 cámaras horizontales de electroforesis, ologosintetizador          |                  | 11               | 11              |
|  |                | Bombas peristálticas para infusión de líquidos marca BRAUM   |                  | 4                | 4               |
|  |                | Analizador de gases RADIOMETER   |                  | 1                | 1               |
|  | Acervo         |  | Totales          | 23               | 23              |
|  |                |  |                  | 0                | 0               |
| Total de la meta   |                |  |                  | 23               | 23              |
| OBSERVACIONES:   |                |  |                  |                  |                 |

DR. LUCIANO ARMANDO CERVANTES GARCÍA  
 Responsable del Proyecto  
 (Nombre y Firma)

MTRA. MONSERRAT GEORGINA AIZPURU CRUCES  
 Responsable Institucional del PIFI  
 (Nombre y Firma)

SEP



DGESU  
DSU  
SES

### SITUACIÓN PROGRAMÁTICA DE LAS ACCIONES APOYADAS

SCPF  
DCPP

Institución: Universidad de Guanajuato

UNIVERSIDAD DE GUANAJUATO P/FOMES 99-12

Ejercicio FOMES 1999

| Objetivo: OP/P/FOMES 99-12-18 |  | PRONAD-UdeGto. 1999                   |    |                  |                  |                 |
|-------------------------------|--|---------------------------------------|----|------------------|------------------|-----------------|
| Metas                         | Rubro  | Descripción de los conceptos apoyados |    | Total Autorizado | Total Programado | Total Alcanzado |
| 18.1                          | Consolidación del módulo de recursos humanos, de administración escolar,del sistema de información institucional, de desarrollo de la integración SIA y plan de seguridad e integridad de datos del sistema de información |                                       |    |                  |                  |                 |
|                               | <b>Honorarios</b>  |                                       |    |                  |                  |                 |
|                               | Word 97 General  |                                       | 4  | 4                | 4                | 4               |
|                               | Excel 97 General   |                                       | 4  | 4                | 4                | 4               |
|                               | Power Point  |                                       | 4  | 4                | 4                | 4               |
|                               | Windows 98   |                                       | 4  | 4                | 4                | 4               |
|                               | Internet   |                                       | 2  | 2                | 2                | 2               |
|                               | Acces  |                                       | 2  | 2                | 2                | 2               |
|                               | Cursos   |                                       | 4  | 4                | 4                | 4               |
|                               | Seminarios   |                                       | 2  | 2                | 2                | 2               |
|                               | Taller y material  |                                       | 9  | 9                | 9                | 9               |
|                               |  | Totales                               | 35 | 35               | 35               | 35              |
|                               | <b>Materiales</b>  |                                       |    |                  |                  |                 |
|                               | Concentrador   |                                       | 11 | 11               | 11               | 11              |
|                               | Canaleta y cable   |                                       | 13 | 13               | 13               | 13              |
|                               |  | Totales                               | 24 | 24               | 24               | 24              |
|                               | <b>Servicios</b>   |                                       |    |                  |                  |                 |
|                               | Servicios  |                                       | 8  | 8                | 8                | 8               |
|                               | Contrato de mantenimiento  |                                       | 1  | 1                | 1                | 1               |
|                               |  | Totales                               | 9  | 9                | 9                | 9               |
|                               | <b>Bienes muebles</b>  |                                       |    |                  |                  |                 |
|                               | PC Pentium III 500 MHz   |                                       | 16 | 16               | 16               | 16              |
|                               | Impresora laser  |                                       | 1  | 1                | 1                | 1               |
|                               | Impresora color  |                                       | 1  | 1                | 1                | 1               |
|                               | Impresora de credenciales  |                                       | 1  | 1                | 1                | 1               |
|                               | Cámara digital   |                                       | 1  | 1                | 1                | 1               |
|                               | No break 1.4 KVA   |                                       | 18 | 18               | 18               | 18              |
|                               | Axialis AX Icons   |                                       | 3  | 3                | 3                | 3               |
|                               | AllClear the smater Flow   |                                       | 1  | 1                | 1                | 1               |
|                               | No break 1 KVA   |                                       | 10 | 10               | 10               | 10              |
|                               | Cámara digital para credenciales   |                                       | 2  | 2                | 2                | 2               |
|                               | Impresora para credenciales  |                                       | 1  | 1                | 1                | 1               |
|                               | Escáner  |                                       | 1  | 1                | 1                | 1               |
|                               | Impresora de matriz 10"  |                                       | 8  | 8                | 8                | 8               |
|                               | Modems   |                                       | 10 | 10               | 10               | 10              |
|                               | Servidor Compaq Pro  |                                       | 1  | 1                | 1                | 1               |
|                               | UPS  |                                       | 1  | 1                | 1                | 1               |
|                               | HP Laser Jet 5   |                                       | 2  | 2                | 2                | 2               |
|                               | Epson LQ-2170  |                                       | 3  | 3                | 3                | 3               |
|                               | Videoproyector   |                                       | 1  | 1                | 1                | 1               |
|                               |  | Totales                               | 82 | 82               | 82               | 82              |
|                               | <b>Acervo</b>  |                                       |    |                  |                  |                 |
|                               | Software para credenciales   |                                       | 1  | 1                | 1                | 1               |
|                               | Herramienta de análisis  |                                       | 1  | 1                | 1                | 1               |
|                               | PCAnywhere   |                                       | 35 | 35               | 35               | 35              |
|                               | Microsoft Office 97 Lic.   |                                       | 40 | 40               | 40               | 40              |
|                               | Norton Utilities para Windows  |                                       | 3  | 3                | 3                | 3               |
|                               | Norton Utilities para NT   |                                       | 1  | 1                | 1                | 1               |
|                               | Libros   |                                       | 10 | 10               | 10               | 10              |

|  |                          |            |            |            |
|--|--------------------------|------------|------------|------------|
|  | Revistas (suscripciones) | 6          | 6          | 6          |
|  | Software                 | 1          | 1          | 1          |
|  | Guía de contabilidad     | 1          | 1          | 1          |
|  | Manuales                 | 35         | 35         | 35         |
|  | Informes                 | 2          | 2          | 2          |
|  | Reportes                 | 2          | 2          | 2          |
|  |                          |            |            |            |
|  | Totales                  | 138        | 138        | 138        |
|  | <b>Total de la meta</b>  | <b>288</b> | <b>288</b> | <b>288</b> |

OBSERVACIONES:

---

DR. LUCIANO ARMANDO CERVANTES GARCÍA  
 Responsable del Proyecto  
 (Nombre y Firma)

---

MTRA. MONSERRAT GEORGINA AIZPURU CRUCES  
 Responsable Institucional del PIFI  
 (Nombre y Firma)