

**DES 520: SUR DEL ESTADO DE MÉXICO**

**Datos Generales**

**Proyecto:** DES SUR UAEM: Educación multidisciplinaria, transversal, digna, incluyente y de calidad.

| <b>Datos del Responsable del Proyecto:</b> |  |
|--|--|
| Nombre:                                    | Manuel Antonio Pérez Chávez  |
| Grado Académico:                           | Doctorado  |
| Perfil Deseable:                           | Si   |
| Cargo:                                     | Encargado del Despacho del Centro Universitario UAEM Temascaltepec             |
| Teléfonos:                                 | Tel 1: 0171626 65171<br>Tel 2: 017162665138                                    |
| Correo Electrónico:                        | Correo 1: maperezch@yahoo.com.mx<br>Correo 2: elizabeth.sanchez.sanz@gmail.com |

**Objetivo General del Proyecto:**  
 Mejorar la cobertura con equidad para ofrecer una educación digna y de calidad, mediante la actualización y pertinencia que incluyan procesos de enseñanza aprendizaje con base en competencias y por objetivos en los programas de estudio, implementando TIC's, herramientas indispensables para la formación integral del alumno, dando con ello respuesta a las necesidades del mercado laboral.

**Justificación del Proyecto:**  
 Modernizar y fortalecer la infraestructura de la DES Sur del Estado de México, para dar respuesta a las demandas laborales y necesidades académicas, proporcionando una educación inclusiva, de calidad, integral y con equidad, apoyado por la internacionalización de alumnos y Cuerpos Académicos.

| <b>Cobertura Geográfica:</b> |                                      |
|------------------------------|--------------------------------------|
| <b>Municipio</b>             | <b>Localidad</b>                     |
| Tejupilco                    | Rincón de Aguirre                    |
| Temascaltepec                | Temascaltepec de González            |
| Tenancingo                   | Santa Ana Ixtlahuatzingo (Santa Ana) |

**Indicadores de Calidad**

| Indicadores de Calidad                       |   | Valor Anual 2020  |         | Valor Anual 2021  |         |
|--|---|-------------------|---------|-------------------|---------|
| <b>Capacidad Académica</b>                   |   |                   |         |                   |         |
| Total de Profesores de Tiempo Completo       |   | <b>Total: 51</b>  |         | <b>Total: 53</b>  |         |
| 1.1.1  | Porcentaje de PTC con grado máximo de estudios de Licenciatura  | 2                 | 3.92%   | 2                 | 3.77%   |
| 1.1.2  | Porcentaje de PTC con grado máximo de estudios de Especialidad  | 1                 | 1.96%   | 1                 | 1.89%   |
| 1.1.3  | Porcentaje de PTC con grado máximo de estudios de Maestría  | 7                 | 13.73%  | 6                 | 11.32%  |
| 1.1.4  | Porcentaje de PTC con grado máximo de estudios de Doctorado   | 41                | 80.39%  | 44                | 83.02%  |
| 1.1.5  | Porcentaje de PTC con grado máximo de estudios de Posgrado en el área disciplinar de su desempeño       | 48                | 94.12%  | 50                | 94.34%  |
| 1.1.6  | Porcentaje de PTC con grado máximo de estudios de Doctorado en el área disciplinar de su desempeño      | 41                | 80.39%  | 44                | 83.02%  |
| 1.1.7  | Porcentaje de PTC con Perfil Deseable reconocido por el PRODEP (Tipo superior)                          | 40                | 78.43%  | 42                | 79.25%  |
| 1.1.8  | Porcentaje de PTC con adscripción al SNI o SNC  | 17                | 33.33%  | 18                | 33.96%  |
| 1.1.9  | Porcentaje de PTC con participación en el programa de tutorías  | 51                | 100.00% | 53                | 100.00% |
| Total de planta académica                    |   | <b>Total: 259</b> |         | <b>Total: 262</b> |         |
| 1.2.1  | Porcentaje de PTC, PMT y PA que recibieron capacitación y/o actualización por al menos 40 horas por año | 259               | 100.00% | 262               | 100.00% |
| Total de Cuerpos Académicos                  |   | <b>Total: 7</b>   |         | <b>Total: 7</b>   |         |
| 1.3.1  | Porcentaje de Cuerpos Académicos Consolidados   | 1                 | 14.29%  | 1                 | 14.29%  |
| 1.3.2  | Porcentaje de Cuerpos Académicos en Consolidación   | 3                 | 42.86%  | 3                 | 42.86%  |
| 1.3.3  | Porcentaje de Cuerpos Académicos en Formación   | 3                 | 42.86%  | 3                 | 42.86%  |
| <b>Competitividad Académica</b>              |   |                   |         |                   |         |
| Total de PE evaluables de TSU y Licenciatura |   | <b>Total: 12</b>  |         | <b>Total: 12</b>  |         |
| 2.2.1  | Porcentaje de PE de TSU y Licenciatura que cuentan con el nivel 1 de los CIEES.                         | 1                 | 8.33%   | 1                 | 8.33%   |
| 2.2.2  | Porcentaje de PE de TSU y Licenciatura acreditados por organismos reconocidos por el COPAES.            | 10                | 83.33%  | 10                | 83.33%  |
| 2.2.3  | Porcentaje de PE de TSU y Licenciatura que  | 11                | 91.67%  | 12                | 100.00% |

| Indicadores de Calidad  |  | Valor Anual 2020   |         | Valor Anual 2021   |         |
|---|--|--------------------|---------|--------------------|---------|
|   | cuentan con calidad reconocida.  |                    |         |                    |         |
| 2.2.4   | Porcentaje de PE de TSU y Licenciatura con estándar 1 del IDAP del CENEVAL.                      |                    | 0.00%   |                    | 0.00%   |
| 2.2.5   | Porcentaje de PE de TSU y Licenciatura con estándar 2 del IDAP del CENEVAL.                      |                    | 0.00%   |                    | 0.00%   |
| Total de la matrícula atendida por PE evaluables de TSU y Licenciatura  |  | <b>Total: 2811</b> |         | <b>Total: 2822</b> |         |
| 2.3.1   | Porcentaje de matrícula atendida en PE de TSU y Licenciatura que cuentan con calidad reconocida. | 2811               | 100.00% | 2822               | 100.00% |
| Total de PE evaluables de Posgrado                                      |  | <b>Total: 5</b>    |         | <b>Total: 5</b>    |         |
| 2.4.1   | Porcentaje de PE de posgrado que cuentan con calidad reconocida                                  | 5                  | 100.00% | 5                  | 100.00% |
| 2.4.2   | Porcentaje de PE de posgrado reconocidos por el PNPC   | 5                  | 100.00% | 5                  | 100.00% |
| 2.4.3   | Porcentaje de PE de posgrado que están en el PFC   | 4                  | 80.00%  | 4                  | 80.00%  |
| 2.4.4   | Porcentaje de PE de posgrado que están en el PNP   | 1                  | 20.00%  | 1                  | 20.00%  |
| Total de la matrícula atendida por PE evaluables de Posgrado .          |  | <b>Total: 9</b>    |         | <b>Total: 9</b>    |         |
| 2.5.1   | Porcentaje de matrícula atendida en PE de posgrado que cuentan con calidad reconocida .          | 9                  | 100.00% | 9                  | 100.00% |
| Total de alumnos de Licenciatura de la cohorte generacional del ciclo A |  | <b>Total: 718</b>  |         | <b>Total: 895</b>  |         |
| 2.6.1   | Porcentaje de egreso de Licenciatura para el ciclo A.  | 522                | 72.70%  | 549                | 61.34%  |
| Total de alumnos de Licenciatura de la cohorte generacional del ciclo A |  | <b>Total: 526</b>  |         | <b>Total: 718</b>  |         |
| 2.7.1   | Porcentaje de titulación de Licenciatura para el ciclo A.  | 219                | 41.63%  | 221                | 30.78%  |
| Total de alumnos de Licenciatura de la cohorte generacional del ciclo B |  | <b>Total:</b>      |         | <b>Total:</b>      |         |
| 2.8.1   | Porcentaje de egreso de Licenciatura para el ciclo B.  |                    | 0.00%   |                    | 0.00%   |
| Total de alumnos de Licenciatura de la cohorte generacional del ciclo B |  | <b>Total:</b>      |         | <b>Total:</b>      |         |
| 2.9.1   | Porcentaje de titulación de Licenciatura para el ciclo B.  |                    | 0.00%   |                    | 0.00%   |
| Total de alumnos de Posgrado de la cohorte generacional correspondiente |  | <b>Total: 13</b>   |         | <b>Total: 14</b>   |         |
| 2.10.1  | Porcentaje de egreso de Posgrado   | 13                 | 100.00% | 14                 | 100.00% |

## Resumen

| Objetivos Particulares |   | Resumen  |           |            |                     |           |                     | Monto Total         |
|------------------------|---|----------|-----------|------------|---------------------|-----------|---------------------|---------------------|
|                        |   | No. Met  | No. Acc   | 2020       |                     | 2021      |                     |                     |
|                        |   |          |           | No. Rec    | Monto               | No. Rec   | Monto               |                     |
| OP 1                   | OP 1 Mantener el nivel de los CA  | 2        | 4         | 10         | \$4,581,963         | 10        | \$5,276,979         | \$9,858,942         |
| OP 2                   | OP 2 Atención a las recomendaciones de los CIEES y los organismos reconocidos por el COPAES                       | 1        | 2         | 141        | \$6,328,474         | 57        | \$6,397,726         | \$12,726,200        |
| OP 3                   | OP 3 Fomentar las actividades culturales y deportivas, que contribuyan a la formación integral de los estudiantes | 1        | 2         | 23         | \$2,422,144         | 22        | \$593,699           | \$3,015,843         |
| OP 4                   | OP 4 Incrementar las tasas de egreso, titulación y graduación   | 2        | 2         | 4          | \$228,396           | 3         | \$168,650           | \$397,046           |
| <b>Totales:</b>        |   | <b>6</b> | <b>10</b> | <b>178</b> | <b>\$13,560,977</b> | <b>92</b> | <b>\$12,437,054</b> | <b>\$25,998,031</b> |

## Detalle

| Objetivo Particular |   | Monto 2020  | Monto 2021  | Monto Total |             |             |
|---------------------|---|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| OP 1                | OP 1 Mantener el nivel de los CA  | \$4,581,963 | \$5,276,979 | \$9,858,942 |             |             |
| Metas Académicas    | Valor 2020  | Valor 2021  | Monto 2020  | Monto 2021  | Monto Total |             |
| M 1.1               | M 1.1 Incrementar a los PTC con perfil Prodep.                            | 40          | 42          | \$1,316,986 | \$1,936,988 | \$3,253,974 |
| Nombre Acción       | Monto 2020  | Monto 2021  | Monto Total |             |             |             |
| A 1.1.1             | 1.1.1 Publicación de libros arbitrados y artículos en revistas arbitradas | \$265,000   | \$634,995   | \$899,995   |             |             |

| Fortalezas   | Problemas   |
|--|---|
| La DES Sur del Estado de México cuenta con un total de 16 PTC adscritos al SNI, de los cuales 14 son nivel I, uno nivel II, y uno es candidato | No se tienen los suficientes PTC para cubrir las necesidades de los PE que se ofertan en la DES Sur el Estado de México |

| Solicitud de Recursos 2020 |   |           |          |                |                  |                  |
|----------------------------|---|-----------|----------|----------------|------------------|------------------|
| ID                         | Nombre Recurso                                  | Tipo      | Cantidad | Costo Unitario | Costo Total      | Calendarizado    |
| 1.1.1.1                    | Publicación de libros arbitrados                | Servicios | 1        | \$85,000       | \$85,000         | \$85,000         |
| 1.1.1.2                    | Publicación de artículos en revistas arbitradas | Servicios | 10       | \$18,000       | \$180,000        | \$180,000        |
| <b>Totales:</b>            |   |           |          |                | <b>\$265,000</b> | <b>\$265,000</b> |

| Solicitud de Recursos 2021 |   |           |          |                |                  |                  |
|----------------------------|---|-----------|----------|----------------|------------------|------------------|
| ID                         | Nombre Recurso                                  | Tipo      | Cantidad | Costo Unitario | Costo Total      | Calendarizado    |
| 1.1.1.1                    | Publicación de libros arbitrados                | Servicios | 3        | \$140,000      | \$420,000        | \$420,000        |
| 1.1.1.2                    | Publicación de artículos en revistas arbitradas | Servicios | 11       | \$19,545       | \$214,995        | \$214,995        |
| <b>Totales:</b>            |   |           |          |                | <b>\$634,995</b> | <b>\$634,995</b> |

| Nombre Acción   | Monto 2020  | Monto 2021  | Monto Total |
|---|-------------|-------------|-------------|
| A 1.1.2 1.1.2 Organización de eventos académicos para la difusión de resultados de investigación en las áreas de conocimiento | \$1,051,986 | \$1,301,993 | \$2,353,979 |

| Fortalezas   | Problemas  |
|--|--|
| Los PTC de la DES Sur, mediante la realización de estancias permite el intercambio de conocimientos que derivan en proyectos de investigación y creación de redes nacionales e internacionales | Registro de proyectos investigación por parte de los PTC |

| Solicitud de Recursos 2020 |   |           |          |                |                    |                    |
|----------------------------|---|-----------|----------|----------------|--------------------|--------------------|
| ID                         | Nombre Recurso  | Tipo      | Cantidad | Costo Unitario | Costo Total        | Calendarizado      |
| 1.1.2.1                    | Pago de viáticos (transporte, alimentación y hospedaje) de profesores investigadores de otras IES nacionales, para participar como ponente en eventos académicos      | Servicios | 18       | \$19,555       | \$351,990          | \$351,990          |
| 1.1.2.2                    | Pago de viáticos (transporte, alimentación y hospedaje) de profesores investigadores de otras IES internacionales, para participar como ponente en eventos académicos | Servicios | 11       | \$63,636       | \$699,996          | \$699,996          |
| <b>Totales:</b>            |   |           |          |                | <b>\$1,051,986</b> | <b>\$1,051,986</b> |

| Solicitud de Recursos 2021 |   |           |          |                |                    |                    |
|----------------------------|---|-----------|----------|----------------|--------------------|--------------------|
| ID                         | Nombre Recurso  | Tipo      | Cantidad | Costo Unitario | Costo Total        | Calendarizado      |
| 1.1.2.1                    | Pago de viáticos (transporte, alimentación y hospedaje) de profesores investigadores de otras IES nacionales, para participar como ponente en eventos académicos      | Servicios | 22       | \$26,000       | \$572,000          | \$572,000          |
| 1.1.2.2                    | Pago de viáticos (transporte, alimentación y hospedaje) de profesores investigadores de otras IES internacionales, para participar como ponente en eventos académicos | Servicios | 11       | \$66,363       | \$729,993          | \$729,993          |
| <b>Totales:</b>            |   |           |          |                | <b>\$1,301,993</b> | <b>\$1,301,993</b> |

| Metas Académicas                           | Valor 2020 | Valor 2021 | Monto 2020  | Monto 2021  | Monto Total |
|--|------------|------------|-------------|-------------|-------------|
| M 1.2 M. 1.2 Incrementar a los PTC con SNI | 16         | 18         | \$3,264,977 | \$3,339,991 | \$6,604,968 |

| Nombre Acción   | Monto 2020  | Monto 2021  | Monto Total |
|---|-------------|-------------|-------------|
| A 1.2.1 1.2.1 Participación de PTC y alumnos como ponentes en eventos académicos nacionales e internacionales | \$1,324,977 | \$1,339,991 | \$2,664,968 |

| Fortalezas   | Problemas   |
|--|---|
| Programas de licenciatura que incorporan la realización de Servicio Social y en las actualizaciones efectuadas a 10 de los PE se contemplan la realización de Estancias como alternativa para la vinculación en el mercado laboral | Los recursos asignados para movilidad tanto de alumnos como de docentes son insuficientes                               |
| Los PTC de la DES Sur, mediante la realización de estancias permite el intercambio de conocimientos que derivan en proyectos de investigación y creación de redes nacionales e internacionales                                     | Insuficientes recursos para financiar proyectos de los cuerpos académicos donde se involucren alumnos                   |
| Actualmente la DES Sur del Estado de México cuenta con 50 convenios vigentes, a través de los cuales los alumnos pueden realizar Servicio Social, Prácticas Profesionales y Estancias.   | No se tienen los suficientes PTC para cubrir las necesidades de los PE que se ofertan en la DES Sur el Estado de México |

| Solicitud de Recursos 2020 |   |           |          |                |                    |                    |
|----------------------------|---|-----------|----------|----------------|--------------------|--------------------|
| ID                         | Nombre Recurso  | Tipo      | Cantidad | Costo Unitario | Costo Total        | Calendarizado      |
| 1.2.1.1                    | Pago de inscripción, viáticos (hospedaje , alimentación, transporte) de PTC para participar como ponente en eventos académicos nacionales         | Servicios | 11       | \$15,181       | \$166,991          | \$166,991          |
| 1.2.1.2                    | Pago de inscripción, viáticos (hospedaje , alimentación, transporte) de PTC para participar como ponente en eventos académicos internacionales    | Servicios | 19       | \$52,894       | \$1,004,986        | \$1,004,986        |
| 1.2.1.3                    | Pago de inscripción, viáticos (hospedaje , alimentación, transporte) de Alumno para participar como ponente en eventos académicos nacionales      | Servicios | 9        | \$12,000       | \$108,000          | \$108,000          |
| 1.2.1.4                    | Pago de inscripción, viáticos (hospedaje , alimentación, transporte) de Alumno para participar como ponente en eventos académicos internacionales | Servicios | 1        | \$45,000       | \$45,000           | \$45,000           |
| <b>Totales:</b>            |   |           |          |                | <b>\$1,324,977</b> | <b>\$1,324,977</b> |

| Solicitud de Recursos 2021 |   |           |          |                |                    |                    |
|----------------------------|---|-----------|----------|----------------|--------------------|--------------------|
| ID                         | Nombre Recurso  | Tipo      | Cantidad | Costo Unitario | Costo Total        | Calendarizado      |
| 1.2.1.1                    | Pago de inscripción, viáticos (hospedaje , alimentación, transporte) de PTC para participar como ponente en eventos académicos nacionales         | Servicios | 11       | \$15,181       | \$166,991          | \$166,991          |
| 1.2.1.2                    | Pago de inscripción, viáticos (hospedaje , alimentación, transporte) de PTC para participar como ponente en eventos académicos internacionales    | Servicios | 16       | \$63,750       | \$1,020,000        | \$1,020,000        |
| 1.2.1.3                    | Pago de inscripción, viáticos (hospedaje , alimentación, transporte) de Alumno para participar como ponente en eventos académicos nacionales      | Servicios | 9        | \$12,000       | \$108,000          | \$108,000          |
| 1.2.1.4                    | Pago de inscripción, viáticos (hospedaje , alimentación, transporte) de Alumno para participar como ponente en eventos académicos internacionales | Servicios | 1        | \$45,000       | \$45,000           | \$45,000           |
| <b>Totales:</b>            |   |           |          |                | <b>\$1,339,991</b> | <b>\$1,339,991</b> |

| Nombre Acción   | Monto 2020  | Monto 2021  | Monto Total |
|---|-------------|-------------|-------------|
| A 1.2.2 1.2.2 Movilidad de PTC en estancias de investigación nacionales e internacionales | \$1,940,000 | \$2,000,000 | \$3,940,000 |

| Fortalezas  | Problemas  |
|---|--|
| <p>Programas de licenciatura que incorporan la realización de Servicio Social y en las actualizaciones efectuadas a 10 de los PE se contemplan la realización de Estancias como alternativa para la vinculación en el mercado laboral</p> <p>Los PTC de la DES Sur, mediante la realización de estancias permite el intercambio de conocimientos que derivan en proyectos de investigación y creación de redes nacionales e internacionales</p> <p>Actualmente la DES Sur del Estado de México cuenta con 50 convenios vigentes, a través de los cuales los alumnos pueden realizar Servicio Social, Prácticas Profesionales y Estancias.</p> | <p>Los recursos asignados para movilidad tanto de alumnos como de docentes son insuficientes</p> <p>Insuficientes recursos para financiar proyectos de los cuerpos académicos donde se involucren alumnos</p> <p>No se tienen los suficientes PTC para cubrir las necesidades de los PE que se ofertan en la DES Sur el Estado de México</p> |

## Solicitud de Recursos 2020

| ID              | Nombre Recurso            | Tipo      | Cantidad | Costo Unitario | Costo Total        | Calendarizado      |
|-----------------|---------------------------|-----------|----------|----------------|--------------------|--------------------|
| 1.2.2.1         | Estancias nacionales      | Servicios | 8        | \$38,750       | \$310,000          | \$310,000          |
| 1.2.2.2         | Estancias internacionales | Servicios | 16       | \$101,875      | \$1,630,000        | \$1,630,000        |
| <b>Totales:</b> |                           |           |          |                | <b>\$1,940,000</b> | <b>\$1,940,000</b> |

## Solicitud de Recursos 2021

| ID              | Nombre Recurso            | Tipo      | Cantidad | Costo Unitario | Costo Total        | Calendarizado      |
|-----------------|---------------------------|-----------|----------|----------------|--------------------|--------------------|
| 1.2.2.1         | Estancias nacionales      | Servicios | 5        | \$40,000       | \$200,000          | \$200,000          |
| 1.2.2.2         | Estancias internacionales | Servicios | 18       | \$100,000      | \$1,800,000        | \$1,800,000        |
| <b>Totales:</b> |                           |           |          |                | <b>\$2,000,000</b> | <b>\$2,000,000</b> |

| Objetivo Particular  | Monto 2020  | Monto 2021  | Monto Total  |
|--|-------------|-------------|--------------|
| OP 2 OP 2 Atención a las recomendaciones de los CIEES y los organismos reconocidos por el COPAES | \$6,328,474 | \$6,397,726 | \$12,726,200 |

| Metas Académicas                            | Valor 2020 | Valor 2021 | Monto 2020  | Monto 2021  | Monto Total  |
|---|------------|------------|-------------|-------------|--------------|
| M 2.1 M.2.1. Incrementar a 12 PE de calidad | 11         | 12         | \$6,328,474 | \$6,397,726 | \$12,726,200 |

| Nombre Acción   | Monto 2020  | Monto 2021  | Monto Total |
|---|-------------|-------------|-------------|
| A 2.1.1 2.1.1. Atender recomendaciones de COPAES y CIEES respecto a equipamiento de espacios académicos | \$4,667,974 | \$4,165,140 | \$8,833,114 |

| Fortalezas  | Problemas  |
|---|--|
| <p>La UAEMéx se encuentra en el lugar 11 del Ranking de Universidades de mejor prestigio del País, por lo cual es un factor determinante en la elección de los aspirantes a nivel superior y posgrado en la región.</p> | <p>Renovación de equipo de laboratorio especializado y adquisición de nuevos instrumentos de trabajo</p> |

## Solicitud de Recursos 2020

| ID      | Nombre Recurso   | Tipo       | Cantidad | Costo Unitario | Costo Total | Calendarizado |
|---------|--|------------|----------|----------------|-------------|---------------|
| 2.1.1.1 | Paquete de Hojas de Layer color blanco, tamaño carta para impresora braile | Materiales | 2        | \$2,000        | \$4,000     | \$4,000       |
| 2.1.1.2 | Instalación de arco de seguridad con kit de instalación                    | Servicios  | 1        | \$30,000       | \$30,000    | \$30,000      |

|          |  |                           |    |          |           |           |
|----------|--|---------------------------|----|----------|-----------|-----------|
| 2.1.1.3  | Lote de Bolsas Ankom XT-10 y F-57 para análisis de fibras y extracto étereo.   | Materiales                | 2  | \$50,000 | \$100,000 | \$100,000 |
| 2.1.1.4  | Potenciometros con conductividad Hanna   | Materiales                | 4  | \$20,000 | \$80,000  | \$80,000  |
| 2.1.1.5  | Vasos para liofilizadora (1 litro)   | Materiales                | 4  | \$2,500  | \$10,000  | \$10,000  |
| 2.1.1.6  | Hidrometros Hanna  | Materiales                | 5  | \$6,000  | \$30,000  | \$30,000  |
| 2.1.1.7  | Probetas de cristal o plástico de 1 L  | Materiales                | 5  | \$3,000  | \$15,000  | \$15,000  |
| 2.1.1.8  | Lote de reactivos Hanna (H193750-01, H193728-0, H193752101, H1193750A0, H193717A, Fósforo y Mangnesio )                                | Materiales                | 2  | \$50,000 | \$100,000 | \$100,000 |
| 2.1.1.9  | Papel Filtro Whatman No. 5   | Materiales                | 5  | \$5,000  | \$25,000  | \$25,000  |
| 2.1.1.10 | Cinta de cruceta de Acero/nylon de 30 mts  | Materiales                | 4  | \$1,000  | \$4,000   | \$4,000   |
| 2.1.1.11 | Balizas de metal seccionable de 3.0 mts  | Materiales                | 16 | \$400    | \$6,400   | \$6,400   |
| 2.1.1.12 | Brújula de mano de plástico  | Materiales                | 4  | \$400    | \$1,600   | \$1,600   |
| 2.1.1.13 | Nivel de mano  | Materiales                | 4  | \$500    | \$2,000   | \$2,000   |
| 2.1.1.14 | Planímetro polar electrónico   | Materiales                | 3  | \$5,000  | \$15,000  | \$15,000  |
| 2.1.1.15 | GPS GARMIN etrex 30  | Infraestructura Académica | 3  | \$6,500  | \$19,500  | \$19,500  |
| 2.1.1.16 | Distanciómetro South PD-54N de 40 m de alcance   | Infraestructura Académica | 5  | \$1,700  | \$8,500   | \$8,500   |
| 2.1.1.17 | Teodolitos electrónicos MCA. South ET-05, 5" de precisión (incluye tripie, baliza y plomada)   | Materiales                | 4  | \$17,000 | \$68,000  | \$68,000  |
| 2.1.1.18 | Estación total KOLIDA KTS442LLC, 2" de precisión de 5000 mts de alcance con prisma (incluye tripie, bastón y prisma)                   | Infraestructura Académica | 2  | \$45,000 | \$90,000  | \$90,000  |
| 2.1.1.19 | Plotter Design Jet T120  | Infraestructura Académica | 1  | \$16,000 | \$16,000  | \$16,000  |
| 2.1.1.20 | Impresora 3D   | Infraestructura Académica | 1  | \$50,000 | \$50,000  | \$50,000  |
| 2.1.1.21 | Lote de filamentos de nylon para impresora 3D, ( azul, negro y rojo)   | Materiales                | 3  | \$1,200  | \$3,600   | \$3,600   |
| 2.1.1.22 | Lote de reactivos y productos químicos ( ácidos grasos no esterificados, expresión de genes, extracción de RNA y productos hormonales) | Materiales                | 4  | \$32,500 | \$130,000 | \$130,000 |
| 2.1.1.23 | Caja de 1000 pzas de Tiras electromagnéticas 6.5"para protección de libros y revistas  | Materiales                | 15 | \$3,000  | \$45,000  | \$45,000  |
| 2.1.1.24 | Semovientes para experimentación, (Ovinos, porcinos y caprinos)  | Materiales                | 31 | \$6,129  | \$189,999 | \$189,999 |
| 2.1.1.25 | Dron   | Infraestructura Académica | 2  | \$76,250 | \$152,500 | \$152,500 |
| 2.1.1.26 | Camara fotografica digital   | Infraestructura Académica | 4  | \$13,500 | \$54,000  | \$54,000  |
| 2.1.1.27 | Arduino UNO (Genérico y genuino)   | Materiales                | 6  | \$700    | \$4,200   | \$4,200   |
| 2.1.1.28 | Juego de desarmador 45 en 1 con puntas Intercambiables   | Infraestructura Académica | 5  | \$1,500  | \$7,500   | \$7,500   |



|          |   |                           |     |          |           |           |
|----------|---|---------------------------|-----|----------|-----------|-----------|
| 2.1.1.29 | Pinzas de ponchar   | Infraestructura Académica | 5   | \$2,000  | \$10,000  | \$10,000  |
| 2.1.1.30 | Proyector   | Infraestructura Académica | 41  | \$14,746 | \$604,586 | \$604,586 |
| 2.1.1.31 | Scanner duplex 30 ppm   | Infraestructura Académica | 2   | \$15,000 | \$30,000  | \$30,000  |
| 2.1.1.32 | Switch de 24 Puertos Gigabit con 24 Puertos RJ45 de 10/100/1000 Mbps. MTU/Port/VLAN de Etiqueta, QoS y IGMP | Infraestructura Académica | 1   | \$8,000  | \$8,000   | \$8,000   |
| 2.1.1.33 | Noyafa Sc8108 Comprobador de Cable de Red Medidor de Cable  | Materiales                | 1   | \$800    | \$800     | \$800     |
| 2.1.1.34 | Juego de destornilladores: estricta, plano, estrella, inalámbrico recargable, de todos los tamaños          | Materiales                | 1   | \$2,000  | \$2,000   | \$2,000   |
| 2.1.1.35 | Datavac Sopladora Eléctrica Limpia Pc's Laptops Teclados  | Materiales                | 1   | \$5,500  | \$5,500   | \$5,500   |
| 2.1.1.36 | SILPAT Tamaño Americano, alfombrilla de silicona  | Materiales                | 20  | \$552    | \$11,040  | \$11,040  |
| 2.1.1.37 | Kit Herramienta Mantenimiento y reparación PC Rosewill 90   | Materiales                | 1   | \$4,500  | \$4,500   | \$4,500   |
| 2.1.1.38 | BASCULA 3KG/0.2 G   | Materiales                | 15  | \$651    | \$9,765   | \$9,765   |
| 2.1.1.39 | Adquisición de proyector para sala audiovisual  | Infraestructura Académica | 2   | \$15,000 | \$30,000  | \$30,000  |
| 2.1.1.40 | CARRO PARA INGREDIENTES 21 GALONES  | Materiales                | 2   | \$4,300  | \$8,600   | \$8,600   |
| 2.1.1.41 | BATIDORA  | Materiales                | 6   | \$6,400  | \$38,400  | \$38,400  |
| 2.1.1.42 | TAZON P/ HELADO   | Materiales                | 9   | \$1,350  | \$12,150  | \$12,150  |
| 2.1.1.43 | PROCESADOR ALIMENTO SILVER  | Materiales                | 7   | \$4,200  | \$29,400  | \$29,400  |
| 2.1.1.44 | EXPRIMIDOR DE NARANJA   | Materiales                | 2   | \$145    | \$290     | \$290     |
| 2.1.1.45 | SIFON DE ACERO 1 LT   | Materiales                | 4   | \$2,700  | \$10,800  | \$10,800  |
| 2.1.1.46 | SIFON DE ALUMINIO 1 LT  | Materiales                | 4   | \$1,200  | \$4,800   | \$4,800   |
| 2.1.1.47 | CARGA PARA SIFON CREMA  | Materiales                | 100 | \$15     | \$1,500   | \$1,500   |
| 2.1.1.48 | HORNO DE MICROONDAS   | Materiales                | 1   | \$8,000  | \$8,000   | \$8,000   |
| 2.1.1.49 | DETERGENTE RATIONAL   | Materiales                | 2   | \$1,450  | \$2,900   | \$2,900   |
| 2.1.1.50 | PASTILLAS CARE 100 PZAS   | Materiales                | 2   | \$1,750  | \$3,500   | \$3,500   |
| 2.1.1.51 | SARTEN DE ACERO INOX DE 11"   | Materiales                | 20  | \$600    | \$12,000  | \$12,000  |
| 2.1.1.52 | SARTEN DE 16CM ANTIADHERENTE  | Materiales                | 20  | \$280    | \$5,600   | \$5,600   |
| 2.1.1.53 | Tablas para corte ( 12 X 18" Azul, Verde 12", Roja 30X 45, Blanca 30 X 45 y Amarilla)                       | Materiales                | 45  | \$240    | \$10,800  | \$10,800  |
| 2.1.1.54 | Guantes contra químicos   | Materiales                | 1   | \$900    | \$900     | \$900     |
| 2.1.1.55 | Higrometro con termómetro y reloj   | Materiales                | 15  | \$1,300  | \$19,500  | \$19,500  |
| 2.1.1.56 | Lote de materiales para laboratorio   | Materiales                | 138 | \$354    | \$48,852  | \$48,852  |
| 2.1.1.57 | Manguera reforzada 1 " de 4 capas (400 mtrs)  | Materiales                | 1   | \$11,600 | \$11,600  | \$11,600  |
| 2.1.1.58 | Juego de 20 llaves extralargas  | Materiales                | 2   | \$2,000  | \$4,000   | \$4,000   |
| 2.1.1.59 | Juego de 135 piezas mixto 1/4", 3/8" y 1/2"   | Materiales                | 2   | \$5,500  | \$11,000  | \$11,000  |
| 2.1.1.60 | Tijera para podar a mano  | Materiales                | 24  | \$388    | \$9,312   | \$9,312   |
| 2.1.1.61 | Machete tipo rancho   | Materiales                | 16  | \$170    | \$2,720   | \$2,720   |

|          |   |                           |       |          |          |          |
|----------|---|---------------------------|-------|----------|----------|----------|
| 2.1.1.62 | Machete estandar largo 22"  | Materiales                | 18    | \$78     | \$1,404  | \$1,404  |
| 2.1.1.63 | Pala escarman   | Materiales                | 20    | \$165    | \$3,300  | \$3,300  |
| 2.1.1.64 | Llave universal con cadena  | Materiales                | 2     | \$640    | \$1,280  | \$1,280  |
| 2.1.1.65 | Marro octagonal   | Materiales                | 4     | \$180    | \$720    | \$720    |
| 2.1.1.66 | Fumigadora Mochila  | Materiales                | 2     | \$1,500  | \$3,000  | \$3,000  |
| 2.1.1.67 | Llanta para carretilla  | Materiales                | 10    | \$160    | \$1,600  | \$1,600  |
| 2.1.1.68 | Calibrador de bujias  | Materiales                | 2     | \$100    | \$200    | \$200    |
| 2.1.1.69 | Gato hidráulico   | Materiales                | 1     | \$14,600 | \$14,600 | \$14,600 |
| 2.1.1.70 | Pinzas de electrico alta palanca  | Materiales                | 5     | \$800    | \$4,000  | \$4,000  |
| 2.1.1.71 | Pinzas de punta y corte 8"  | Materiales                | 5     | \$300    | \$1,500  | \$1,500  |
| 2.1.1.72 | Pinzas de corte diagonal  | Materiales                | 5     | \$300    | \$1,500  | \$1,500  |
| 2.1.1.73 | Piedra para guadaña   | Materiales                | 5     | \$50     | \$250    | \$250    |
| 2.1.1.74 | Piedra para asentar   | Materiales                | 5     | \$100    | \$500    | \$500    |
| 2.1.1.75 | Bielgos para paja puño "Y"  | Materiales                | 15    | \$400    | \$6,000  | \$6,000  |
| 2.1.1.76 | Tijeras de poda a dos manos   | Materiales                | 10    | \$600    | \$6,000  | \$6,000  |
| 2.1.1.77 | Mariposa de repuesto  | Materiales                | 24    | \$50     | \$1,200  | \$1,200  |
| 2.1.1.78 | Rastrillo recto   | Materiales                | 10    | \$350    | \$3,500  | \$3,500  |
| 2.1.1.79 | Rastrillo jardinero   | Materiales                | 10    | \$200    | \$2,000  | \$2,000  |
| 2.1.1.80 | Azadón  | Materiales                | 20    | \$300    | \$6,000  | \$6,000  |
| 2.1.1.81 | Azadón jardinero  | Materiales                | 30    | \$200    | \$6,000  | \$6,000  |
| 2.1.1.82 | Cortador de maleza  | Materiales                | 15    | \$200    | \$3,000  | \$3,000  |
| 2.1.1.83 | Instalación de calentador solar con kit de instalación  | Servicios                 | 1     | \$20,000 | \$20,000 | \$20,000 |
| 2.1.1.84 | Mango para azadón   | Materiales                | 20    | \$200    | \$4,000  | \$4,000  |
| 2.1.1.85 | Tubos de Centrifuga (tubos falcón) de 50 mL. Tubos graduados no estériles fondo cónico y con pantalla para escritura. Fabricado en polipropileno, tapón de rosca azul. paquete de 50 piezas | Materiales                | 1     | \$600    | \$600    | \$600    |
| 2.1.1.86 | Tubos de Centrifuga (tubos falcón) de 5 mL. Tubos graduados no estériles fondo cónico y con pantalla para escritura. Fabricado en polipropileno, tapón de rosca azul.                       | Materiales                | 1     | \$600    | \$600    | \$600    |
| 2.1.1.87 | Alcohol 96°. 20 lt  | Materiales                | 1     | \$1,200  | \$1,200  | \$1,200  |
| 2.1.1.88 | Cápsulas de porcelana. 5 CM DE DIAMETRO MCA HOT   | Materiales                | 10    | \$80     | \$800    | \$800    |
| 2.1.1.89 | Crisol de porcelana. 30 mL  | Materiales                | 10    | \$49     | \$490    | \$490    |
| 2.1.1.90 | Anillos para soporte universal 7.5 CM MCA AESA  | Materiales                | 5     | \$128    | \$640    | \$640    |
| 2.1.1.91 | Tamices de acero inoxidable NO. 40 (0425 MM) MCA MONTINOX   | Materiales                | 3     | \$1,507  | \$4,521  | \$4,521  |
| 2.1.1.92 | Calculadora científica parlante para personas invidentes  | Infraestructura Académica | 1     | \$15,000 | \$15,000 | \$15,000 |
| 2.1.1.93 | Tamices de acero inoxidable NO. 60 (025 MM) MCA MONTINOX  | Materiales                | 3     | \$1,507  | \$4,521  | \$4,521  |
| 2.1.1.94 | Laminas magnéticas para acervo de la biblioteca   | Materiales                | 8,000 | \$5      | \$40,000 | \$40,000 |
| 2.1.1.95 | Regleta de 27 renglones y pinzon para braille   | Materiales                | 4     | \$600    | \$2,400  | \$2,400  |

|           |  |                           |     |          |           |           |
|-----------|--|---------------------------|-----|----------|-----------|-----------|
| 2.1.1.96  | Tamices de acero inoxidable NO. 100 (0.149 MM) MCA MONTINOX  | Materiales                | 3   | \$1,720  | \$5,160   | \$5,160   |
| 2.1.1.97  | Tamices de acero inoxidable NO. 400 (037MM) MCA MONTINOX   | Materiales                | 3   | \$3,560  | \$10,680  | \$10,680  |
| 2.1.1.98  | Mortero de porcelana de 300, con pistilo.  | Materiales                | 10  | \$228    | \$2,280   | \$2,280   |
| 2.1.1.99  | Bussines Strategic Game Ed. Mc Graw Hill (56 Licencias)  | Infraestructura Académica | 56  | \$990    | \$55,440  | \$55,440  |
| 2.1.1.100 | Mark Strat (56 Licencias)  | Infraestructura Académica | 1   | \$2,300  | \$2,300   | \$2,300   |
| 2.1.1.101 | Sillón diván ottis-curri nórdico (cámara de gessell)   | Infraestructura Académica | 3   | \$8,500  | \$25,500  | \$25,500  |
| 2.1.1.102 | Oracle Crystal Ball( 56 licencias)   | Infraestructura Académica | 1   | \$19,408 | \$19,408  | \$19,408  |
| 2.1.1.103 | Migración e Implementación telefonía de voz sobre IP   | Servicios                 | 1   | \$90,000 | \$90,000  | \$90,000  |
| 2.1.1.104 | Ampliación de la red inalámbrica   | Servicios                 | 1   | \$20,000 | \$20,000  | \$20,000  |
| 2.1.1.105 | Calentador Solar para 8 personas capacidad 342 lts. Estructura de acero inoxidable y 30 tubos al vacio | Servicios                 | 1   | \$18,000 | \$18,000  | \$18,000  |
| 2.1.1.106 | Mesa de centro para sala (cámara de gessell)   | Infraestructura Académica | 1   | \$5,300  | \$5,300   | \$5,300   |
| 2.1.1.107 | Registrador de datos USB de temperatura y humedad,   | Infraestructura Académica | 7   | \$5,400  | \$37,800  | \$37,800  |
| 2.1.1.108 | Butaca para auditorio (cámara de gessell)  | Infraestructura Académica | 40  | \$1,500  | \$60,000  | \$60,000  |
| 2.1.1.109 | Pelotas squish cerebro mediano anti-estrés hidrogel sin luz  | Materiales                | 200 | \$45     | \$9,000   | \$9,000   |
| 2.1.1.110 | Pelotas de luz led juguete fiesta halloween infantil   | Materiales                | 100 | \$250    | \$25,000  | \$25,000  |
| 2.1.1.111 | Lote de pruebas psicológicas   | Materiales                | 113 | \$2,178  | \$246,114 | \$246,114 |
| 2.1.1.112 | Lampara led proyector de estrellas colores.  | Materiales                | 100 | \$150    | \$15,000  | \$15,000  |
| 2.1.1.113 | Kit gimnasio 3 piezas vinil estimulacion temprana  | Materiales                | 40  | \$1,200  | \$48,000  | \$48,000  |
| 2.1.1.114 | Aspersora motor 22.8 CC, 5.8 lt/min presión máxima 356 psi   | Infraestructura Académica | 1   | \$30,000 | \$30,000  | \$30,000  |
| 2.1.1.115 | Motocultor 13 HP a gasolina cuatro tiempos , transmisión mecánica 7 vel                                | Infraestructura Académica | 1   | \$70,000 | \$70,000  | \$70,000  |
| 2.1.1.116 | Desbrozadora motor dos tiempos, 2.0 HP, 33.6 cc, con cabezal   | Infraestructura Académica | 2   | \$13,650 | \$27,300  | \$27,300  |
| 2.1.1.117 | Rotavo (para tractor)  | Infraestructura Académica | 1   | \$11,000 | \$11,000  | \$11,000  |
| 2.1.1.118 | Alberca de pelotas material didáctico estimulacion temprana  | Materiales                | 20  | \$1,600  | \$32,000  | \$32,000  |
| 2.1.1.119 | Refrigerador 16p3 (acero inoxidable) Filtro Hygiene Fresh: Medidas 70 x 73 x 178 cm                    | Infraestructura Académica | 1   | \$35,000 | \$35,000  | \$35,000  |
| 2.1.1.120 | Medidor de sobremesa de pH, conductividad, iones, ORP (Redox) y oxígeno disuelto                       | Infraestructura Académica | 1   | \$45,000 | \$45,000  | \$45,000  |
| 2.1.1.121 | Laberinto didactico, numeros, estimulacion temprana  | Materiales                | 20  | \$800    | \$16,000  | \$16,000  |

|                 |   |                           |     |           |                    |                    |
|-----------------|---|---------------------------|-----|-----------|--------------------|--------------------|
| 2.1.1.122       | Ohaus Adventurer® Balanza - 420 gramos x .001 gramos                | Infraestructura Académica | 1   | \$55,000  | \$55,000           | \$55,000           |
| 2.1.1.123       | Rodillo estimulación temprana                                       | Materiales                | 40  | \$1,200   | \$48,000           | \$48,000           |
| 2.1.1.124       | Medidor de mesa para PH/ISE, con soporte para electrodos            | Infraestructura Académica | 1   | \$30,000  | \$30,000           | \$30,000           |
| 2.1.1.125       | Colchonetas de estimulación temprana                                | Materiales                | 30  | \$1,200   | \$36,000           | \$36,000           |
| 2.1.1.126       | Cámara de Neuvauer doble línea brillante Marca Boeckel              | Infraestructura Académica | 3   | \$2,500   | \$7,500            | \$7,500            |
| 2.1.1.127       | Cajas Petri de vidrio 10 cm de diámetro, 100 x15 MCA KIMAX          | Materiales                | 200 | \$152     | \$30,400           | \$30,400           |
| 2.1.1.128       | Juguete bebe niño y niña cubo estimulación temprana                 | Materiales                | 20  | \$1,350   | \$27,000           | \$27,000           |
| 2.1.1.129       | Soporte acrílico para 6 pipetas MCA BOECO (CIRCULAR)                | Materiales                | 2   | \$1,700   | \$3,400            | \$3,400            |
| 2.1.1.130       | Bureta de 50 mL con llave de teflón                                 | Materiales                | 5   | \$1,790   | \$8,950            | \$8,950            |
| 2.1.1.131       | Balanza analítica 220 gramos x .001 gramos                          | Infraestructura Académica | 1   | \$145,000 | \$145,000          | \$145,000          |
| 2.1.1.132       | HORNO DE SECADO MARCA FELISA MODELO FE232AD                         | Infraestructura Académica | 1   | \$90,500  | \$90,500           | \$90,500           |
| 2.1.1.133       | caméra: 83L. Dimensiones: 44x47x40 cm                               | Infraestructura Académica | 1   | \$75,500  | \$75,500           | \$75,500           |
| 2.1.1.134       | DESTILADOR DE AGUA 3.5LT/HR 300 WATS 120 VOL MONOFASICO 25 AMP      | Infraestructura Académica | 1   | \$118,000 | \$118,000          | \$118,000          |
| 2.1.1.135       | Espectrofotómetro avanzado  | Infraestructura Académica | 1   | \$190,000 | \$190,000          | \$190,000          |
| 2.1.1.136       | Ultracongelador vertical. Modelo 86-388                             | Infraestructura Académica | 1   | \$270,000 | \$270,000          | \$270,000          |
| 2.1.1.137       | Microscopios  | Infraestructura Académica | 4   | \$33,750  | \$135,000          | \$135,000          |
| 2.1.1.138       | Cortadora de Disco para laminados de artefactos cerámicos           | Infraestructura Académica | 1   | \$3,500   | \$3,500            | \$3,500            |
| 2.1.1.139       | Laptop  | Infraestructura Académica | 1   | \$26,402  | \$26,402           | \$26,402           |
| 2.1.1.140       | Pelotas de juguete para alberca, estimulación temprana (100 piezas) | Materiales                | 20  | \$480     | \$9,600            | \$9,600            |
| <b>Totales:</b> |   |                           |     |           | <b>\$4,667,974</b> | <b>\$4,667,974</b> |

## Solicitud de Recursos 2021

| ID      | Nombre Recurso  | Tipo                      | Cantidad | Costo Unitario | Costo Total | Calendarizado |
|---------|---|---------------------------|----------|----------------|-------------|---------------|
| 2.1.1.1 | Semovientes para experimentación, (ovinos, porcinos y caprinos) | Materiales                | 30       | \$3,000        | \$90,000    | \$90,000      |
| 2.1.1.2 | Potenciometros con conductividad Hanna                          | Infraestructura Académica | 4        | \$20,000       | \$80,000    | \$80,000      |
| 2.1.1.3 | Horno de aire forzado Sheb Lab                                  | Infraestructura Académica | 1        | \$160,000      | \$160,000   | \$160,000     |
| 2.1.1.4 | Titulador externo enlazado para KjellFlex K-360 BUCHI           | Infraestructura Académica | 1        | \$270,000      | \$270,000   | \$270,000     |
| 2.1.1.5 | Bascula Digital Torrey 0LPCR20 Capacidad 20 Kg                  | Infraestructura Académica | 3        | \$5,000        | \$15,000    | \$15,000      |

|          |  |                           |    |           |           |           |
|----------|--|---------------------------|----|-----------|-----------|-----------|
| 2.1.1.6  | Lote de Cristalería para laboratorio (vasos de precipitados, trampas de separación kjeldhal, matraz volumétrico, matraz erlenmeyer, termómetros, portaobjetos, cubreobjetos, pipetas de vidrio, buretas, perillas de tres) | Materiales                | 1  | \$116,300 | \$116,300 | \$116,300 |
| 2.1.1.7  | Lote de Materiales para laboratorios (algodón, gasa tipo hospital, guantes de nitrilo, guantes de látex, cubre bocas)  | Materiales                | 1  | \$40,000  | \$40,000  | \$40,000  |
| 2.1.1.8  | Foliador para bolsas ANKOM   | Infraestructura Académica | 1  | \$20,000  | \$20,000  | \$20,000  |
| 2.1.1.9  | GPS (SGPS Garmin E-trex Touch 20)  | Infraestructura Académica | 6  | \$6,000   | \$36,000  | \$36,000  |
| 2.1.1.10 | Batidoras de esquimos para suelos  | Infraestructura Académica | 6  | \$5,000   | \$30,000  | \$30,000  |
| 2.1.1.11 | Higrotermógrafo Higo Software y 2 sensores   | Infraestructura Académica | 1  | \$30,000  | \$30,000  | \$30,000  |
| 2.1.1.12 | Cámara térmica Infrarroja FLIR C2  | Infraestructura Académica | 1  | \$25,000  | \$25,000  | \$25,000  |
| 2.1.1.13 | Bocina con microfonos  | Infraestructura Académica | 2  | \$5,000   | \$10,000  | \$10,000  |
| 2.1.1.14 | Apuntador  | Infraestructura Académica | 2  | \$1,000   | \$2,000   | \$2,000   |
| 2.1.1.15 | Cargador y pilas recargables   | Infraestructura Académica | 2  | \$1,400   | \$2,800   | \$2,800   |
| 2.1.1.16 | Mesa plegable multiusos. Tipo malesta de 183 cm x 76 cm  | Infraestructura Académica | 5  | \$1,500   | \$7,500   | \$7,500   |
| 2.1.1.17 | Arnés Petzl Pandion 2  | Infraestructura Académica | 5  | \$7,500   | \$37,500  | \$37,500  |
| 2.1.1.18 | Casco Summit de Noble  | Materiales                | 10 | \$1,000   | \$10,000  | \$10,000  |
| 2.1.1.19 | Mosquetones  | Materiales                | 10 | \$700     | \$7,000   | \$7,000   |
| 2.1.1.20 | Descensor Huit Ocho  | Materiales                | 5  | \$700     | \$3,500   | \$3,500   |
| 2.1.1.21 | Par de guantes para rapel  | Materiales                | 10 | \$1,300   | \$13,000  | \$13,000  |
| 2.1.1.22 | Juego de cuerdas para rapel  | Materiales                | 8  | \$2,875   | \$23,000  | \$23,000  |
| 2.1.1.23 | Chaleco salvavidas sherpa Adulto   | Materiales                | 10 | \$500     | \$5,000   | \$5,000   |
| 2.1.1.24 | Router Tp-link 450mbps Inalámbrico TL-wr940n 5dbi 3 Antenas  | Infraestructura Académica | 4  | \$1,500   | \$6,000   | \$6,000   |
| 2.1.1.25 | Proyector  | Infraestructura Académica | 7  | \$16,000  | \$112,000 | \$112,000 |
| 2.1.1.26 | Impresora 3D   | Infraestructura Académica | 1  | \$450,000 | \$450,000 | \$450,000 |
| 2.1.1.27 | Escáner Láser 3D FocusS 350  | Infraestructura Académica | 1  | \$445,300 | \$445,300 | \$445,300 |
| 2.1.1.28 | Dron   | Infraestructura Académica | 1  | \$150,000 | \$150,000 | \$150,000 |
| 2.1.1.29 | Alcohol 96°. 20 lt   | Materiales                | 1  | \$1,200   | \$1,200   | \$1,200   |
| 2.1.1.30 | Cajas de Petri de vidrio 100 x 15, con 4 divisiones 50 piezas  | Materiales                | 1  | \$7,000   | \$7,000   | \$7,000   |
| 2.1.1.31 | Reactivos Diversos   | Materiales                | 1  | \$50,000  | \$50,000  | \$50,000  |
| 2.1.1.32 | Cámara de Neubauer doble línea brillante marca BOECO   | Infraestructura Académica | 1  | \$3,800   | \$3,800   | \$3,800   |

|                 |   |                           |     |           |                    |                    |
|-----------------|---|---------------------------|-----|-----------|--------------------|--------------------|
| 2.1.1.33        | Agitador Vortex Genie 2 Agitador vibratorio de velocidad variable de 0 a 3200 RPM. Marca Scientific | Infraestructura Académica | 3   | \$15,500  | \$46,500           | \$46,500           |
| 2.1.1.34        | Parrilla de agitación CIMAREC   | Infraestructura Académica | 3   | \$21,000  | \$63,000           | \$63,000           |
| 2.1.1.35        | Agar nutritivo MCA BIOXON CAT 210400. Con fecha de caducidad superior al 2022                       | Materiales                | 1   | \$21,000  | \$21,000           | \$21,000           |
| 2.1.1.36        | Agar PDA, MCA BIOXON, CAT: 211900, Con fecha de caducidad superior al 2022                          | Materiales                | 1   | \$1,500   | \$1,500            | \$1,500            |
| 2.1.1.37        | Enfriador vertical Modelo REB 804 Capacidad 45.2 pies cubicos                                       | Infraestructura Académica | 1   | \$50,808  | \$50,808           | \$50,808           |
| 2.1.1.38        | Autoclave vertical 45 x 48 Capacidad 24 L Marca Felisa Modelo FE-398                                | Infraestructura Académica | 1   | \$168,176 | \$168,176          | \$168,176          |
| 2.1.1.39        | Incubadora 44 x 40 x 47 Análoga con motor Modelo FE-132A  | Infraestructura Académica | 1   | \$70,528  | \$70,528           | \$70,528           |
| 2.1.1.40        | Audífonos on air diadema  | Materiales                | 50  | \$1,200   | \$60,000           | \$60,000           |
| 2.1.1.41        | Horno de secado 44 x 40 x 47 Análogo con motor  | Infraestructura Académica | 1   | \$70,528  | \$70,528           | \$70,528           |
| 2.1.1.42        | Pantalla 120 pulgadas Motorizado Proyector De Pantalla  | Materiales                | 1   | \$55,000  | \$55,000           | \$55,000           |
| 2.1.1.43        | Lote de pruebas psicológicas  | Materiales                | 200 | \$3,334   | \$666,800          | \$666,800          |
| 2.1.1.44        | Arhivero para psicometria   | Infraestructura Académica | 2   | \$4,000   | \$8,000            | \$8,000            |
| 2.1.1.45        | Librero para psicometria  | Infraestructura Académica | 2   | \$4,000   | \$8,000            | \$8,000            |
| 2.1.1.46        | Sensor escaner para impresora 3D JT-Scan  | Infraestructura Académica | 1   | \$28,000  | \$28,000           | \$28,000           |
| 2.1.1.47        | Tunel plegable didactico estimulación temprana para bebes   | Materiales                | 20  | \$650     | \$13,000           | \$13,000           |
| 2.1.1.48        | Microscopio petrográfico  | Infraestructura Académica | 1   | \$140,500 | \$140,500          | \$140,500          |
| 2.1.1.49        | Pantallas para proyección 4 k con mezclador hdmi  | Infraestructura Académica | 1   | \$50,000  | \$50,000           | \$50,000           |
| 2.1.1.50        | Colchoneta para estimulación temprana y gimnasio  | Materiales                | 30  | \$1,200   | \$36,000           | \$36,000           |
| 2.1.1.51        | Tapete de agua bebe estimulación temprana texturas acuáticas  | Materiales                | 20  | \$350     | \$7,000            | \$7,000            |
| 2.1.1.52        | libro de texturas de estimulación temprana  | Materiales                | 60  | \$465     | \$27,900           | \$27,900           |
| 2.1.1.53        | Falso embarazo vientre 8-10 meses embarazada  | Materiales                | 6   | \$2,500   | \$15,000           | \$15,000           |
| 2.1.1.54        | Cuerpo bebe Reborn  | Materiales                | 8   | \$6,125   | \$49,000           | \$49,000           |
| 2.1.1.55        | Laptop  | Materiales                | 5   | \$30,000  | \$150,000          | \$150,000          |
| 2.1.1.56        | Software SPSS   | Materiales                | 2   | \$50,000  | \$100,000          | \$100,000          |
| <b>Totales:</b> |   |                           |     |           | <b>\$4,165,140</b> | <b>\$4,165,140</b> |

| Nombre Acción   | Monto 2020  | Monto 2021  | Monto Total |
|---|-------------|-------------|-------------|
| A 2.1.2 2.1.2 Actualizar el acervo bibliográfico para mantener la calidad de los PE | \$1,660,500 | \$2,232,586 | \$3,893,086 |

| Fortalezas  | Problemas   |
|---|---|
| <p>Los 12 PE que se ofertan en la DES Sur del Estado de México, son pertinentes respecto a la demanda del mercado laboral de la región.</p> <p>Actualización continua de los 12 PE de la DES Sur</p> <p>De los 12 PE de Nivel Superior que se ofertan en la DES Sur del Estado de México, 10 se encuentran acreditados por COPAES y 1 más tiene el nivel I de CIEES</p> | Renovación de equipo de laboratorio especializado y adquisición de nuevos instrumentos de trabajo |

| Solicitud de Recursos 2020 |                       |         |          |                |                    |                    |
|----------------------------|-----------------------|---------|----------|----------------|--------------------|--------------------|
| ID                         | Nombre Recurso        | Tipo    | Cantidad | Costo Unitario | Costo Total        | Calendarizado      |
| 2.1.2.1                    | Adquisición de libros | Acervos | 2,025    | \$820          | \$1,660,500        | \$1,660,500        |
| <b>Totales:</b>            |                       |         |          |                | <b>\$1,660,500</b> | <b>\$1,660,500</b> |

| Solicitud de Recursos 2021 |                       |         |          |                |                    |                    |
|----------------------------|-----------------------|---------|----------|----------------|--------------------|--------------------|
| ID                         | Nombre Recurso        | Tipo    | Cantidad | Costo Unitario | Costo Total        | Calendarizado      |
| 2.1.2.1                    | Adquisición de libros | Acervos | 2,411    | \$926          | \$2,232,586        | \$2,232,586        |
| <b>Totales:</b>            |                       |         |          |                | <b>\$2,232,586</b> | <b>\$2,232,586</b> |

| Objetivo Particular  | Monto 2020  | Monto 2021 | Monto Total |
|--|-------------|------------|-------------|
| OP 3 OP 3 Fomentar las actividades culturales y deportivas, que contribuyan a la formación integral de los estudiantes | \$2,422,144 | \$593,699  | \$3,015,843 |

| Metas Académicas   | Valor 2020 | Valor 2021 | Monto 2020  | Monto 2021 | Monto Total |
|--|------------|------------|-------------|------------|-------------|
| M 3.1 M 3.1 Incrementar la participación de alumnos en actividades deportivas y culturales | 900        | 1,100      | \$2,422,144 | \$593,699  | \$3,015,843 |

| Nombre Acción  | Monto 2020  | Monto 2021 | Monto Total |
|--|-------------|------------|-------------|
| A 3.1.1 3.1.1.Equipar los espacios deportivos y culturales de la DES | \$2,417,144 | \$593,699  | \$3,010,843 |

| Fortalezas  | Problemas  |
|---|--|
| <p>Actualización continua de los 12 PE de la DES Sur</p> <p>En la DES Sur del Estado de México, se ofertan talleres deportivos y culturales que contribuyan a la formación integral de los alumnos.</p> | Falta de espacios adecuados para la realización de actividades culturales y deportivas o inexistentes. |

| Solicitud de Recursos 2020 |  |                           |          |                |             |               |
|----------------------------|--|---------------------------|----------|----------------|-------------|---------------|
| ID                         | Nombre Recurso   | Tipo                      | Cantidad | Costo Unitario | Costo Total | Calendarizado |
| 3.1.1.1                    | Redes de voleibol de 10 metros con cable tensor de nylon | Materiales                | 5        | \$1,500        | \$7,500     | \$7,500       |
| 3.1.1.2                    | Guitarra Acústica  | Infraestructura Académica | 60       | \$3,000        | \$180,000   | \$180,000     |
| 3.1.1.3                    | Batería acústica herraje cromado                         | Infraestructura Académica | 1        | \$8,300        | \$8,300     | \$8,300       |
| 3.1.1.4                    | Piano Acústico   | Infraestructura Académica | 5        | \$80,000       | \$400,000   | \$400,000     |
| 3.1.1.5                    | Violin estudiante 44 antiügo                             | Infraestructura Académica | 5        | \$3,000        | \$15,000    | \$15,000      |

|                 |  |                           |       |          |                    |                    |
|-----------------|--|---------------------------|-------|----------|--------------------|--------------------|
| 3.1.1.6         | Equipo de sonido (microfonos, mezcladora, fuente de poder, bocinas)          | Infraestructura Académica | 4     | \$65,000 | \$260,000          | \$260,000          |
| 3.1.1.7         | Caballetes para taller de dibujo   | Materiales                | 5     | \$1,300  | \$6,500            | \$6,500            |
| 3.1.1.8         | Carpa  | Infraestructura Académica | 1     | \$10,000 | \$10,000           | \$10,000           |
| 3.1.1.9         | Vestuario folklorico   | Materiales                | 150   | \$640    | \$96,000           | \$96,000           |
| 3.1.1.10        | Bota para danza folklorica   | Materiales                | 50    | \$1,040  | \$52,000           | \$52,000           |
| 3.1.1.11        | Lote de materiales para dibujo (lienzos, pinturas, pinceles)                 | Materiales                | 1     | \$18,000 | \$18,000           | \$18,000           |
| 3.1.1.12        | Cuadros para exposición al aire libre  | Materiales                | 10    | \$700    | \$7,000            | \$7,000            |
| 3.1.1.13        | Podium para premiación (4 posiciones)  | Infraestructura Académica | 1     | \$8,000  | \$8,000            | \$8,000            |
| 3.1.1.14        | Bebedores para agua  | Infraestructura Académica | 4     | \$22,000 | \$88,000           | \$88,000           |
| 3.1.1.15        | Micrófono diadema  | Infraestructura Académica | 10    | \$2,500  | \$25,000           | \$25,000           |
| 3.1.1.16        | Restirador para planos y dibujos   | Infraestructura Académica | 10    | \$3,000  | \$30,000           | \$30,000           |
| 3.1.1.17        | Tambor para banda de guerra  | Infraestructura Académica | 60    | \$1,500  | \$90,000           | \$90,000           |
| 3.1.1.18        | Trompeta para banda de guerra  | Infraestructura Académica | 50    | \$1,000  | \$50,000           | \$50,000           |
| 3.1.1.19        | Uniformes  | Materiales                | 1,287 | \$712    | \$916,344          | \$916,344          |
| 3.1.1.20        | Estuche rígido de guitarra   | Infraestructura Académica | 50    | \$2,500  | \$125,000          | \$125,000          |
| 3.1.1.21        | Redes para balones   | Materiales                | 15    | \$500    | \$7,500            | \$7,500            |
| 3.1.1.22        | Tarima de madera para baile de 3mtrs X 3mtrs, incluyendo tijera de 6 o 15 cm | Infraestructura Académica | 1     | \$17,000 | \$17,000           | \$17,000           |
| <b>Totales:</b> |  |                           |       |          | <b>\$2,417,144</b> | <b>\$2,417,144</b> |

## Solicitud de Recursos 2021

| ID       | Nombre Recurso   | Tipo       | Cantidad | Costo Unitario | Costo Total | Calendarizado |
|----------|--|------------|----------|----------------|-------------|---------------|
| 3.1.1.1  | Balón de basquetbol  | Materiales | 74       | \$260          | \$19,240    | \$19,240      |
| 3.1.1.2  | Balón de futbol  | Materiales | 74       | \$251          | \$18,574    | \$18,574      |
| 3.1.1.3  | Balones de voleibol  | Materiales | 74       | \$480          | \$35,520    | \$35,520      |
| 3.1.1.4  | Balones de futbol americano  | Materiales | 24       | \$289          | \$6,936     | \$6,936       |
| 3.1.1.5  | Escaleras pliometricas de 8 metros de largo                        | Materiales | 10       | \$269          | \$2,690     | \$2,690       |
| 3.1.1.6  | Cuerdas dux con destorcedor  | Materiales | 40       | \$39           | \$1,560     | \$1,560       |
| 3.1.1.7  | Redes de voleibol de 10 metros de largo con cable tensor de nylon. | Materiales | 6        | \$259          | \$1,554     | \$1,554       |
| 3.1.1.8  | Balonerias para 18 balones cada una, material tela color negro.    | Materiales | 6        | \$279          | \$1,674     | \$1,674       |
| 3.1.1.9  | Paletas para pateo material etil vinil                             | Materiales | 15       | \$350          | \$5,250     | \$5,250       |
| 3.1.1.10 | Colchones para pateo, material tacto piel color negro              | Materiales | 15       | \$399          | \$5,985     | \$5,985       |
| 3.1.1.11 | Petos para taekwondo, material vinil etil acetato color negro      | Materiales | 15       | \$499          | \$7,485     | \$7,485       |
| 3.1.1.12 | Domy para entrenamiento de material vinil color azul               | Materiales | 15       | \$369          | \$5,535     | \$5,535       |



|                 |   |                           |     |          |                  |                  |
|-----------------|---|---------------------------|-----|----------|------------------|------------------|
| 3.1.1.13        | Banderas para tocho bandera con chupon                | Materiales                | 24  | \$279    | \$6,696          | \$6,696          |
| 3.1.1.14        | Conos de entrenamiento 23 cm de altura varios colores | Materiales                | 100 | \$12     | \$1,200          | \$1,200          |
| 3.1.1.15        | Guitarra Acústica                                     | Materiales                | 10  | \$3,000  | \$30,000         | \$30,000         |
| 3.1.1.16        | Vestuario folklórico                                  | Materiales                | 40  | \$600    | \$24,000         | \$24,000         |
| 3.1.1.17        | Bota para danza folklórica                            | Materiales                | 20  | \$1,000  | \$20,000         | \$20,000         |
| 3.1.1.18        | Tambor para banda de guerra                           | Infraestructura Académica | 10  | \$1,500  | \$15,000         | \$15,000         |
| 3.1.1.19        | Trompeta para banda de guerra                         | Infraestructura Académica | 10  | \$1,000  | \$10,000         | \$10,000         |
| 3.1.1.20        | Uniformes   | Materiales                | 600 | \$483    | \$289,800        | \$289,800        |
| 3.1.1.21        | Estuche rígido de guitarra                            | Infraestructura Académica | 10  | \$2,500  | \$25,000         | \$25,000         |
| 3.1.1.22        | Teclado musical                                       | Infraestructura Académica | 3   | \$20,000 | \$60,000         | \$60,000         |
| <b>Totales:</b> |   |                           |     |          | <b>\$593,699</b> | <b>\$593,699</b> |

| Nombre Acción  | Monto 2020 | Monto 2021 | Monto Total |
|--|------------|------------|-------------|
| A 3.1.2 3.1.2.Realizar eventos y actividades deportivas y culturales | \$5,000    | \$0        | \$5,000     |

| Fortalezas  | Problemas |
|---|-----------|
| En la DES Sur del Estado de México, se ofertan talleres deportivos y culturales que contribuyan a la formación integral de los alumnos. |           |

| Solicitud de Recursos 2020 |   |           |          |                |                |                |
|----------------------------|---|-----------|----------|----------------|----------------|----------------|
| ID                         | Nombre Recurso                          | Tipo      | Cantidad | Costo Unitario | Costo Total    | Calendarizado  |
| 3.1.2.1                    | Hidratación para carrera campo travesía | Servicios | 1        | \$5,000        | \$5,000        | \$5,000        |
| <b>Totales:</b>            |   |           |          |                | <b>\$5,000</b> | <b>\$5,000</b> |

| Objetivo Particular  | Monto 2020 | Monto 2021 | Monto Total |
|--|------------|------------|-------------|
| OP 4 OP 4 Incrementar las tasas de egreso, titulación y graduación | \$228,396  | \$168,650  | \$397,046   |

| Metas Académicas   | Valor 2020 | Valor 2021 | Monto 2020 | Monto 2021 | Monto Total |
|--|------------|------------|------------|------------|-------------|
| M 4.1 M4.1 Incrementar la tasa de titulación por cohorte de los PE a 32% | 30         | 32         | \$140,000  | \$110,000  | \$250,000   |

| Nombre Acción                                   | Monto 2020 | Monto 2021 | Monto Total |
|---|------------|------------|-------------|
| A 4.1.1 4.1.1 Apoyar alumnos para su titulación | \$140,000  | \$110,000  | \$250,000   |

| Fortalezas  | Problemas   |
|---|---|
| La DES Sur ofrece más de 10 diferentes modalidades de titulación, lo que representa una ventaja | La falta de recursos económicos de los egresados limita el proceso de titulación en el primer año de egreso |

| Solicitud de Recursos 2020 |   |                          |          |                |             |               |
|----------------------------|---|--------------------------|----------|----------------|-------------|---------------|
| ID                         | Nombre Recurso  | Tipo                     | Cantidad | Costo Unitario | Costo Total | Calendarizado |
| 4.1.1.1                    | Pago cursos de preparación de alumnos y egresados para titulación | Honorarios Profesionales | 5        | \$18,000       | \$90,000    | \$90,000      |
| 4.1.1.2                    | Pago de conferencias motivacionales para alumnos por egresar      | Honorarios Profesionales | 2        | \$5,000        | \$10,000    | \$10,000      |

|                 |   |           |    |         |                  |                  |
|-----------------|---|-----------|----|---------|------------------|------------------|
| 4.1.1.3         | Apoyo para la impresión de tesis para alumnos de licenciatura | Servicios | 40 | \$1,000 | \$40,000         | \$40,000         |
| <b>Totales:</b> |   |           |    |         | <b>\$140,000</b> | <b>\$140,000</b> |

**Solicitud de Recursos 2021**

| ID              | Nombre Recurso  | Tipo                     | Cantidad | Costo Unitario | Costo Total      | Calendarizado    |
|-----------------|---|--------------------------|----------|----------------|------------------|------------------|
| 4.1.1.1         | Pago cursos de preparación de alumnos y egresados para titulación | Honorarios Profesionales | 5        | \$20,000       | \$100,000        | \$100,000        |
| 4.1.1.2         | Pago de conferencias motivacionales para alumnos por egresar      | Honorarios Profesionales | 2        | \$5,000        | \$10,000         | \$10,000         |
| <b>Totales:</b> |   |                          |          |                | <b>\$110,000</b> | <b>\$110,000</b> |

| Metas Académicas  | Valor 2020 | Valor 2021 | Monto 2020 | Monto 2021 | Monto Total |
|---|------------|------------|------------|------------|-------------|
| M 4.2 M4.2 Incrementar a 10 % la tasa de egreso de los PE de la DES Sur | 9          | 10         | \$88,396   | \$58,650   | \$147,046   |

| Nombre Acción  | Monto 2020 | Monto 2021 | Monto Total |
|--|------------|------------|-------------|
| A 4.2.1 4.2.1 Promover cursos que ayuden a disminuir el índice de abandono | \$88,396   | \$58,650   | \$147,046   |

| Fortalezas  | Problemas   |
|---|---|
| Los 12 PE que se ofertan en la DES Sur del Estado de México, son pertinentes respecto a la demanda del mercado laboral de la región.<br>Desarrollo de cursos disciplinares para mejorar los factores de riesgo de reprobación y deserción | Rezago de alumnos en materias de las Ciencias Exactas e Idiomas; derivado de estudios previos deficientes, lo que contribuye a incrementar la deserción |

**Solicitud de Recursos 2020**

| ID              | Nombre Recurso  | Tipo                     | Cantidad | Costo Unitario | Costo Total     | Calendarizado   |
|-----------------|---|--------------------------|----------|----------------|-----------------|-----------------|
| 4.2.1.1         | Pago de Curso disciplinares para las materias con mayor índice de reprobación de los PE | Honorarios Profesionales | 22       | \$4,018        | \$88,396        | \$88,396        |
| <b>Totales:</b> |   |                          |          |                | <b>\$88,396</b> | <b>\$88,396</b> |

**Solicitud de Recursos 2021**

| ID              | Nombre Recurso  | Tipo                     | Cantidad | Costo Unitario | Costo Total     | Calendarizado   |
|-----------------|---|--------------------------|----------|----------------|-----------------|-----------------|
| 4.2.1.1         | Pago de Curso disciplinares para las materias con mayor índice de reprobación de los PE | Honorarios Profesionales | 23       | \$2,550        | \$58,650        | \$58,650        |
| <b>Totales:</b> |   |                          |          |                | <b>\$58,650</b> | <b>\$58,650</b> |

**Calendarización**

| Calendarización 2020 |                | Calendarización 2021 |                |
|----------------------|----------------|----------------------|----------------|
| Mes                  | Monto          | Mes                  | Monto          |
| enero 2020           | \$0.00         | enero 2021           | \$0.00         |
| febrero 2020         | \$0.00         | febrero 2021         | \$0.00         |
| marzo 2020           | \$0.00         | marzo 2021           | \$0.00         |
| abril 2020           | \$5,390,873.00 | abril 2021           | \$3,475,984.00 |
| mayo 2020            | \$4,905,145.00 | mayo 2021            | \$5,008,279.00 |
| junio 2020           | \$878,000.00   | junio 2021           | \$1,313,300.00 |
| julio 2020           | \$484,996.00   | julio 2021           | \$585,000.00   |

| Calendarización 2020 |                        | Calendarización 2021 |                        |
|----------------------|------------------------|----------------------|------------------------|
| Mes                  | Monto                  | Mes                  | Monto                  |
| agosto 2020          | \$518,996.00           | agosto 2021          | \$236,500.00           |
| septiembre 2020      | \$485,976.00           | septiembre 2021      | \$896,000.00           |
| octubre 2020         | \$746,991.00           | octubre 2021         | \$771,991.00           |
| noviembre 2020       | \$150,000.00           | noviembre 2021       | \$150,000.00           |
| diciembre 2020       | \$0.00                 | diciembre 2021       | \$0.00                 |
| <b>Total 2020</b>    | <b>\$13,560,977.00</b> | <b>Total 2021</b>    | <b>\$12,437,054.00</b> |

## Rubros de Gasto

| Rubro de Gastos           | 2020                | 2021                |
|---------------------------|---------------------|---------------------|
| Honorarios                | \$188,396           | \$168,650           |
| Servicios                 | \$4,804,963         | \$5,276,979         |
| Materiales                | \$2,934,782         | \$2,051,899         |
| Infraestructura Académica | \$3,972,336         | \$2,706,940         |
| Acervos                   | \$1,660,500         | \$2,232,586         |
| <b>Total:</b>             | <b>\$13,560,977</b> | <b>\$12,437,054</b> |

***Firma del Responsable***

---

---

Manuel Antonio Pérez Chávez

Encargado del Despacho del Centro Universitario UAEM Temascaltepec