



COMISIÓN SECTORIAL DEL SERVICIO COMUNITARIO  
FACULTAD DE INGENIERÍA

|   |  |                                 |
|---|--|---------------------------------|
| <b>TÍTULO DEL PROYECTO</b>                    | <b>Elaboración de un plan de ingeniería conceptual para la problemática de la basura. Caso de estudio: algunas comunidades del Municipio Libertador del Edo. Mérida</b>  | <b>Fecha</b><br><b>26.11.08</b> |
| <b>ÁREA TEMÁTICA DEL PROYECTO</b>             | Ambiental, educativa y tecnológica   |                                 |
| <b>ESCALA DEL PROYECTO</b>                    | Municipio Libertador del Edo. Mérida   |                                 |
| <b>DESCRIPCIÓN DE LA COMUNIDAD</b>            | <p>Comunidades circunscritas dentro del Municipio Libertador del Edo Mérida entre las cuales específicamente se tienen las siguientes comunidades diagnosticadas por un proyecto de servicio comunitario anterior con la problemática de la basura:</p> <ol style="list-style-type: none"><li>1. Comunidad de Buena Vista, Sector Santa Elena.</li><li>2. Urbanización Humboldt.</li><li>3. Santa Juana, Urbanización Mariano Picón Salas, Sector B.</li></ol>   |                                 |
| <b>ORGANIZACIONES COMUNITARIAS IMPLICADAS</b> | Consejos Comunales de las comunidades seleccionadas.   |                                 |
| <b>IMPACTO SOCIAL</b>                         | <p>Estudios realizados en el proyecto previo <i>“Detección de la pertinencia de la aplicación de soluciones a la problemática de la basura”</i> elaborado por estudiantes de ingeniería de sistemas en el ejercicio de su servicio comunitario mostraron que el paso inicial para atacar la problemática de la basura, sería la instrucción y concienciación de las comunidades sobre el problema en sí mismo y a las soluciones a implementar.</p> <p>Estos estudios revelaron que la mayor parte de los desechos generados por los hogares de las comunidades en promedio son desechos inorgánicos reciclables tales como:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Latas</li><li>• Plástico</li><li>• Vidrio</li></ul> <p>En una proporción parecida se tiene la basura sanitaria como las gasas, vendas, papel higiénico, toallas sanitarias y de papel.</p> <p>Con una proporción considerable se tiene también desechos orgánicos reciclables como:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Papel</li><li>• Cartón</li></ul> <p>Estas charlas, talleres y campañas de información debieran apuntar al manejo integral y organizado de los desechos con miras a la protección ambiental mediante la sensibilización de las comunidades en torno al problema y a la aplicación de planes de acción y de organización dentro del enfoque de la ingeniería.</p> |                                 |

|                             |   |
|-----------------------------|---|
| <b>RESUMEN DEL PROYECTO</b> | <p>Considerando que... “el Ingeniero de Sistemas es un profesional que, desde la perspectiva crítica de los enfoques de sistemas y haciendo uso de métodos y técnicas para la toma de decisiones y la gerencia, está en capacidad de actuar en las organizaciones, en forma creativa y participativa, para seleccionar, evaluar, diseñar e implantar procesos de toma de decisiones y de control, apropiados a una situación particular.”, se propone un estudio que conduzca a la detección de la pertinencia de la aplicación de soluciones a la problemática de la basura, tomando como base la opinión/percepción de dicho problema en algunas comunidades del Municipio Libertador del Edo. Mérida.</p> <p>Se propone la elaboración de la ingeniería conceptual para el proceso de clasificación de la basura, organización del proceso de recolección y la sistematización de cada una de las etapas de la clasificación de los desechos junto con el conocimiento del estado del arte de las plantas procesadoras destinadas al reciclaje para lograr un plan que sea efectivo y que se pueda aplicar dentro de las comunidades.</p> <p>Ello contempla el contacto directo con las comunidades por medio de las charlas y las campañas de educación sobre el plan de acción elaborado por los grupos de trabajo.</p> <p>Se tiene como referencia un proyecto elaborado por CIULAMIDE, que es una dependencia de la Universidad de Los Andes, el cual desde 1995 se ha propuesto mejorar las condiciones socio-ambientales a través del manejo adecuado de los desechos en las diferentes dependencias de la ULA haciéndolo extensivo a las comunidades de la región, proyecto éste que aún con la complejidad del modelo de la sociedad, ha avanzado en investigación y proyectos micro que constituyan los pilotos para en un futuro alcanzar su propuesta general.</p> <p>El proyecto que se presenta tomará referencia tanto de direcciones que CIULAMIDE ha venido trazando como fruto de sus investigaciones y experiencia como del proyecto anterior <i>“Detección de la pertinencia de la aplicación de soluciones a la problemática de la basura”</i> elaborado por estudiantes de ingeniería de sistemas.</p> <p>Se plantea activar la participación de las comunidades involucradas comenzando por:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Comunidad de Buena Vista, Sector Santa Elena.</li> <li>2. Urbanización Humboldt.</li> <li>3. Santa Juana, Urbanización Mariano Picón Salas, Sector B.</li> </ol> <p>Éstas cuya problemática ya ha sido diagnosticada y han manifestado el interés en ser partícipes de las posibles soluciones.</p> |
| <b>OBJETIVO GENERAL</b>     | <p>Modelar y sistematizar los procesos de clasificación, organización y recolección de los desechos en grupos específicos de población mediante la integración de esfuerzos de la comunidad organizada, estudiantes y profesores de la ULA.</p>   |

|  | <p><b>a.- PARA LA COMUNIDAD</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Clasificar los diferentes tipos de desechos generados en las comunidades.</li> <li>2. Implementar procedimientos de reciclaje de los desechos orgánicos reciclables e inorgánicos reciclables.</li> <li>3. Elaborar un plan de acción con los actores sociales disponibles para el uso racional de los desechos y su aprovechamiento.</li> <li>4. Sistematizar el aprovechamiento de los desechos que así lo permitan.</li> <li>5. Modelar un plan de acción para el control de desechos.</li> <li>6. Establecer mecanismos de seguimiento del proyecto.</li> </ol>  |                          |          |              |                  |         |       |            |    |       |                        |                             |   |            |     |       |  |             |             |                             |        |   |                  |    |       |                          |                        |   |                          |   |             |
|--|--|--------------------------|----------|--------------|------------------|---------|-------|------------|----|-------|------------------------|-----------------------------|---|------------|-----|-------|--|-------------|-------------|-----------------------------|--------|---|------------------|----|-------|--------------------------|------------------------|---|--------------------------|---|-------------|
|  | <p><b>b.- PARA EL ESTUDIANTE</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Utilizar métodos y técnicas de estudio para la identificación, jerarquización, explicación de problemas comunitarios.</li> <li>2. Planificar las intervenciones para la resolución de problemas comunitarios.</li> <li>3. Ejecutar y monitorizar las acciones programadas para la solución de problemas utilizando las competencias aprendidas en la carrera.</li> <li>4. Desarrollar actitudes para la convivencia social responsable y solidaria.</li> <li>5. Incorporar y fortalecer valores personales relativos al deber del servicio social pertinente.</li> <li>6. Actuar de manera proactiva y asertiva como actor social ante la problemática de los desechos.</li> <li>7. Crear los canales de enlace necesario para facilitar el buen funcionamiento del reciclaje de los desechos</li> <li>8. Realizar campañas de educación y concientización en cuanto de la problemática de la basura y promover el plan de acción elaborado por los grupos de trabajo.</li> <li>9. Realizar una página web con el contenido del proyecto con fines informativos e interactivos.</li> </ol>  |                          |          |              |                  |         |       |            |    |       |                        |                             |   |            |     |       |  |             |             |                             |        |   |                  |    |       |                          |                        |   |                          |   |             |
| <b>RECURSOS REQUERIDOS</b>                       | <p><b>a.- RECURSOS MATERIALES</b></p> <table border="1"> <thead> <tr> <th data-bbox="641 1358 1041 1431">DENOMINACIÓN DEL RECURSO</th><th data-bbox="1041 1358 1261 1431">CANTIDAD</th><th data-bbox="1261 1358 1432 1431">COSTO (Bs.F)</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td data-bbox="641 1431 1041 1463">Hojas papel bond</td><td data-bbox="1041 1431 1261 1463">1 resma</td><td data-bbox="1261 1431 1432 1463">15,00</td></tr> <tr> <td data-bbox="641 1463 1041 1495">Marcadores</td><td data-bbox="1041 1463 1261 1495">50</td><td data-bbox="1261 1463 1432 1495">50,00</td></tr> <tr> <td data-bbox="641 1495 1041 1558">Locales para reuniones</td><td data-bbox="1041 1495 1261 1558">Disponibles en la comunidad</td><td data-bbox="1261 1495 1432 1558">-</td></tr> <tr> <td data-bbox="641 1558 1041 1590">Cartulinas</td><td data-bbox="1041 1558 1261 1590">200</td><td data-bbox="1261 1558 1432 1590">50,00</td></tr> <tr> <td data-bbox="641 1590 1041 1653">Servicio de traslados a las comunidades elegidas</td><td data-bbox="1041 1590 1261 1653">Por definir</td><td data-bbox="1261 1590 1432 1653">Por definir</td></tr> <tr> <td data-bbox="641 1653 1041 1685">Laboratorios de computación</td><td data-bbox="1041 1653 1261 1685">EISULA</td><td data-bbox="1261 1653 1432 1685">-</td></tr> <tr> <td data-bbox="641 1685 1041 1717">Discos Compactos</td><td data-bbox="1041 1685 1261 1717">20</td><td data-bbox="1261 1685 1432 1717">20,00</td></tr> <tr> <td data-bbox="641 1717 1041 1780">Servicio de Reproducción</td><td data-bbox="1041 1717 1261 1780">Facultad de Ingeniería</td><td data-bbox="1261 1717 1432 1780">-</td></tr> <tr> <td data-bbox="641 1780 1041 1812">Cartuchos para impresora</td><td data-bbox="1041 1780 1261 1812">2</td><td data-bbox="1261 1780 1432 1812">Por definir</td></tr> </tbody> </table> | DENOMINACIÓN DEL RECURSO | CANTIDAD | COSTO (Bs.F) | Hojas papel bond | 1 resma | 15,00 | Marcadores | 50 | 50,00 | Locales para reuniones | Disponibles en la comunidad | - | Cartulinas | 200 | 50,00 | Servicio de traslados a las comunidades elegidas | Por definir | Por definir | Laboratorios de computación | EISULA | - | Discos Compactos | 20 | 20,00 | Servicio de Reproducción | Facultad de Ingeniería | - | Cartuchos para impresora | 2 | Por definir |
| DENOMINACIÓN DEL RECURSO                         | CANTIDAD   | COSTO (Bs.F)             |          |              |                  |         |       |            |    |       |                        |                             |   |            |     |       |  |             |             |                             |        |   |                  |    |       |                          |                        |   |                          |   |             |
| Hojas papel bond                                 | 1 resma  | 15,00                    |          |              |                  |         |       |            |    |       |                        |                             |   |            |     |       |  |             |             |                             |        |   |                  |    |       |                          |                        |   |                          |   |             |
| Marcadores                                       | 50   | 50,00                    |          |              |                  |         |       |            |    |       |                        |                             |   |            |     |       |  |             |             |                             |        |   |                  |    |       |                          |                        |   |                          |   |             |
| Locales para reuniones                           | Disponibles en la comunidad  | -                        |          |              |                  |         |       |            |    |       |                        |                             |   |            |     |       |  |             |             |                             |        |   |                  |    |       |                          |                        |   |                          |   |             |
| Cartulinas                                       | 200  | 50,00                    |          |              |                  |         |       |            |    |       |                        |                             |   |            |     |       |  |             |             |                             |        |   |                  |    |       |                          |                        |   |                          |   |             |
| Servicio de traslados a las comunidades elegidas | Por definir  | Por definir              |          |              |                  |         |       |            |    |       |                        |                             |   |            |     |       |  |             |             |                             |        |   |                  |    |       |                          |                        |   |                          |   |             |
| Laboratorios de computación                      | EISULA   | -                        |          |              |                  |         |       |            |    |       |                        |                             |   |            |     |       |  |             |             |                             |        |   |                  |    |       |                          |                        |   |                          |   |             |
| Discos Compactos                                 | 20   | 20,00                    |          |              |                  |         |       |            |    |       |                        |                             |   |            |     |       |  |             |             |                             |        |   |                  |    |       |                          |                        |   |                          |   |             |
| Servicio de Reproducción                         | Facultad de Ingeniería   | -                        |          |              |                  |         |       |            |    |       |                        |                             |   |            |     |       |  |             |             |                             |        |   |                  |    |       |                          |                        |   |                          |   |             |
| Cartuchos para impresora                         | 2  | Por definir              |          |              |                  |         |       |            |    |       |                        |                             |   |            |     |       |  |             |             |                             |        |   |                  |    |       |                          |                        |   |                          |   |             |

| <b>b.- RECURSOS HUMANOS</b>  |  |                 |
|--|--|-----------------|
|  | <b>DENOMINACIÓN DEL RECURSO</b>  | <b>CANTIDAD</b> |
| Tutores  |  | Disponibles     |
| Asesores   |  | Disponible      |
| <b>APELLIDOS, NOMBRES Y NÚMERO DE CÉDULA DEL RESPONSABLE DEL PROYECTO</b>    | Alejandra Z. Matamoros S. / Cl: 13.524.871   |                 |
| <b>INSTITUCION DE ADSCRIPCION</b>  | Departamento de Sistemas de Control  |                 |
| <b>DIRECCION, TELEFONO Y CORREO ELECTRONICO DEL RESPONSABLE DEL PROYECTO</b> | Núcleo Universitario “La Hechicera”. Facultad de Ingeniería. Piso 2. Escuela de Sistemas. Oficina 2S-09. Teléfono: 0274-2403336. e-mail: <a href="mailto:matamoros@ula.ve">matamoros@ula.ve</a>  |                 |
| <b>DIRECCION, TELEFONO Y CORREO ELECTRONICO INSTITUCIONAL</b>                | Núcleo Universitario “La Hechicera”. Facultad de Ingeniería. Piso 2. Escuela de Sistemas. Oficina 2S-09. Teléfono: 0274-2403336. e-mail: <a href="mailto:matamoros@ula.ve">matamoros@ula.ve</a>  |                 |
| <b>REQUERIMIENTOS DE ESTUDIANTES</b>   | Un estimado de 6 estudiantes de la Facultad de Ingeniería por cada comunidad.  |                 |
| <b>ACTIVIDADES GENERALES DE LOS ESTUDIANTES DENTRO DEL PROYECTO</b>          | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Entrevistas con diferentes comunidades del municipio Libertador del Estado Mérida.</li> <li>2. Elaboración del plan de ingeniería conceptual en base al estudio de la problemática de cada comunidad.</li> <li>3. Diseño, elaboración y ejecución de las charlas y de las campañas de educación acorde a las comunidades seleccionadas.</li> <li>4. Diseño y construcción de la página web con el contenido del proyecto con fines informativos e interactivos.</li> <li>5. Presentación de los resultados del proyecto y de su recepción e integración dentro de las comunidades seleccionadas.</li> <li>6. Elaboración del informe final.</li> </ol> |                 |

Alejandra Z. Matamoros S.\_\_\_\_\_

Responsable del Proyecto

**Lista de estudiantes que trabajaron en la investigación, redacción y elaboración de la propuesta de servicio comunitario para el proyecto titulado: “*Elaboración de un plan de ingeniería conceptual para la problemática de la basura. Caso de estudio: algunas comunidades del Municipio Libertador del Edo. Mérida*”,**

| Nº | Cédula de Identidad | Apellidos y Nombres                |
|----|---------------------|------------------------------------|
| 1  | 17.883.488          | Bracamonte Alberto                 |
| 2  | 16.934.128          | Contreras Guillén Ismael Alejandro |
| 3  | 16.934.673          | Guada Escalona Carely              |
| 4  | 17.322.319          | Gutierrez Contreras Marco Antonio  |
| 5  | 17.021.961          | Franceschi María Alejandra         |
| 6  | 16.664.284          | Ruiz Samantha                      |
| 7  | 16.443.134          | Montilla Rojas Yadira Nohemí       |
| 8  | 16.534.583          | Andara Jackelin                    |
| 9  | 15.431.710          | Ramirez Nestor                     |
| 10 | 16.933.608          | Uzcátegui Ponce Fernando Andrés    |
| 11 | 17.130.122          | Sánchez Sardi Hector Eloy          |
| 12 | 16.906.397          | Quintero Jormany                   |
| 13 | 17.644.297          | Olivieri Rincón Alana Mariel       |
| 14 | 16.739.038          | Díaz Andrade Marvi Corina          |
| 15 | 16.654.877          | Rodríguez Pacheco Carlos Arturo    |
| 16 | 17.418.883          | Marin Ramos Jhonatan               |
| 17 | 15.751.977          | Uzcátegui Montilla Marbec Beatriz  |
| 18 |                     |                                    |