



FORTALECIMIENTO DE LA RED TRANSFORMAR 9 COMO FOMENTO A LA ECONOMÍA CIRCULAR





**UNIVERSIDAD
LIBRE**
Vigilada Mineducación



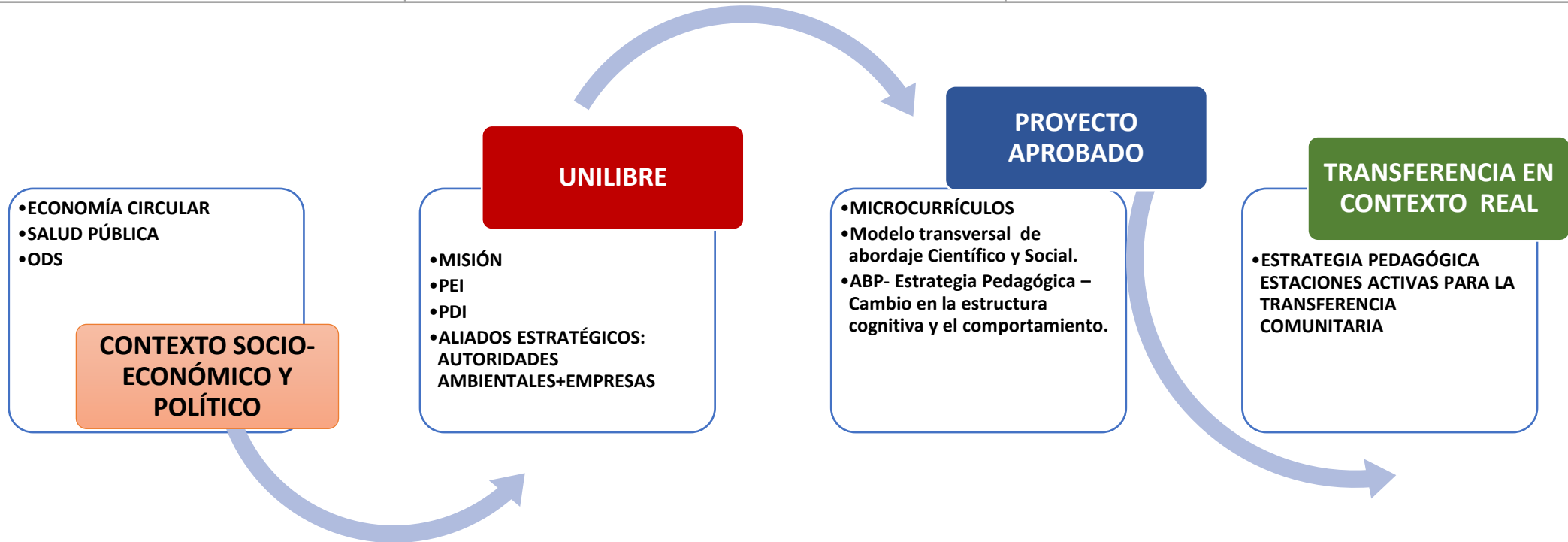
EXPERIENCIAS EXITOSAS DE APRENDIZAJE PARA EL FOMENTO DE LA CULTURA AMBIENTAL: SEPARACIÓN DE RESIDUOS SÓLIDOS EN EL MARCO DE LA ECONOMÍA CIRCULAR, LA CIENCIA Y TRANSFERENCIA DE CONOCIMIENTO A LAS FAMILIAS

MODELO DE INNOVACIÓN EDUCATIVA PARA EL FOMENTO DE LA CULTURA AMBIENTAL EN LA UNIVERSIDAD LIBRE BARRANQUILLA



CREACIÓN, ORGANIZACIÓN, LIDERAZGO y EJECUCIÓN

INVESTIGADOR	ENTIDAD	PERFIL
ANA MERCEDES MEDINA BUELVAS	UNILIBRE-GRUPO DE INVESTIGACIÓN EN MEDICINA Y BIOTECNOLOGÍA PROGRAMA DE MEDICINA	MAGÍSTER EN MICROBIOLOGÍA. CAND DOCTOR CIENCIAS NATURALES
MÓNICA DE JESÚS GÓMEZ BARBOSA	UNILIBRE-GRUPO POYMOCOR PROGRAMA DE FISIOTERAPIA	MAGÍSTER Y DOCTORA EN EDUCACIÓN
ARLETH AMAYA HERNÁNDEZ	VIRIDI SAS	MAGÍSTER EN SISTEMAS INTEGRADOS DE CALIDAD
JOE QUIÑONEZ	CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL DEL ATLÁNTICO	BIÓLOGO. ESPECIALISTA EN ANÁLISIS DE GESTION AMBIENTAL ESPECIALISTA EN DERECHO AMBIENTAL, TERRITORIAL Y URBANÍSTICO



**UNIVERSIDAD
LIBRE**



#CaminandoEnLaExcelencia



Docentes Ejecutores

INVESTIGADOR	CÉDULA	PROGRAMA	GRUPO
TAMMY PULIDO	55.306.844	FISIOTERAPIA	POYMOCOR
JAINER MOLINA	1.045.671.421	INSTRUMENTACIÓN Q	IMB
LILIANA CARRANZA	25.914.684	BACTERIOLOGIA	IMB
MARIA PARADA	26.812.236	BACTERIOLOGÍA	IMB
CARMEN MARTÍN	32.629.798	INSTRUMENTACIÓN Q	
NORKA MÁRQUEZ	64.522.299	INSTRUMENTACIÓN Q	GISPUL
BEATRIZ BARRAZA	32.719.213	MICROBIOLOGÍA	IMB
EMILSE VASQUEZ	32.679.855	INSTRUMENTACIÓN Q	IMB
MARÍA AMADOR	32.619.167	INSTRUMENTACIÓN Q	GISPUL
NANCY BOSSA	32.711.853	NEGOCIOS /CONTADURÍA	
LUCIANA HERNÁNDEZ	32615572	MEDICINA	
JANDRO BOLAÑO	72046829	MEDICINA	GRUBIOPAT
ELBA VALLE	22419243	MEDICINA	
BELINDA GÓMEZ	36554994	MEDICINA	
JUAN RODRÍGUEZ	1042423978	MEDICINA	GIBIOM
JAIME PINEDO	8.686.163	MEDICINA	IMB
KATHERINE GIRON	22477824	MEDICINA	GISPUL
CLARA GUTIERREZ	39.003.704	MICROBIOLOGÍA	GEA
ZHEJER GUTIERREZ	22463655	DERECHO	
EVELYN MENDOZA	55248166	MEDICINA	GIAB
ARACELY GARCÍA	32656500	MEDICINA	IMB
IRMA BERRIO	33.194.042	FISIOTERAPIA	
KAROL CERVANTES	22.468.875	FISIOTRAPIA	POYMOCOR
EDUARDO ESPINOSA	7921424	INGENIERÍA INDUSTRIAL	GIDE
SIBY GARCÉS	22805747	INGENIERÍA INDUSTRIAL	GIDE



**UNIVERSIDAD
LIBRE**
LIBRE



#CaminandoEnLaExcelencia

AVANCES: Sensibilizar Separación en la Fuente

CONTENIDO MULTIMEDIA.

Para todos los Colombianos –Noticias Caracol
Cómo disponer los residuos en época de Pandemia



TRANSFORMAR 9
Red Economía Circular



<https://www.youtube.com/watch?v=uqhUOS4WAnY>



Programa: Medicina
Asignatura: Biología
Docentes: **JUAN RODRÍGUEZ, BELINDA GÓMEZ, JANDRO BOLAÑO**

RETO: Los microplásticos derivados de la contaminación ambiental ejercen un efecto a nivel celular
RESULTADO DEL CONOCIMIENTO: Descripción de los efectos en las funciones de organelos celulares y los ciclos vitales de las células

ACCIONES:

- Revisión Bibliográfica y Construcción del Marco Teórico.
- Elaboración de Infografías para la socialización.
- Grabación de videos de la socialización.

IMPACTO:

- Estudiantes Impactados: 190 Estudiantes
- Inicio de hábitos de reciclaje en los hogares impactados: 190

Revisión de literatura



Elaboración y entrega de Infografías.

Socialización a Familias



**UNIVERSIDAD
LIBRE**
Cali



#CaminandoEnLaExcelencia



Programa: Instrumentación Quirúrgica

Asignatura: Practica Comunitaria (proyección social) – Sociedad sector Salud

Docentes: **MARÍA AMADOR DE ALVARINO – JAINER MOLINA ROMERO**

RETO: Llegó la hora de separar de manera correcta los residuos en casa.

Resultado del conocimiento: La generación de residuos sólidos se encuentra en constante crecimiento, resultado de distintas actividades desarrolladas por la comunidad en las viviendas, siendo esta una de las principales problemáticas ambientales y sociales.

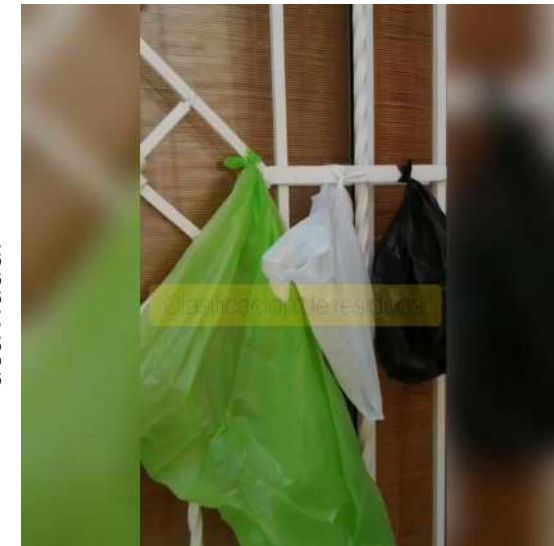
ACCIONES:

- Charla educativas a la población educativa.
- Divulgación de flujogramas sobre los residuos solidos.
- Actividades de socialización por estudiantes a su familia.
- Aplicación de la economía circular en casa.

IMPACTO: Se logró sensibilizar a la comunidad unilibrista del programa de Instrumentación Quirúrgica, familiares de los estudiantes y adolescentes de una institución educativa de Barranquilla en la separación de los residuos sólidos de acuerdo a la resolución 2184 de 2019, que establece que todos los colombianos depositen los residuos sólidos en bolsas, recipientes o contenedores de color verde, blanco y negro.

Socialización a la familia

Video experiencia de la actividad.

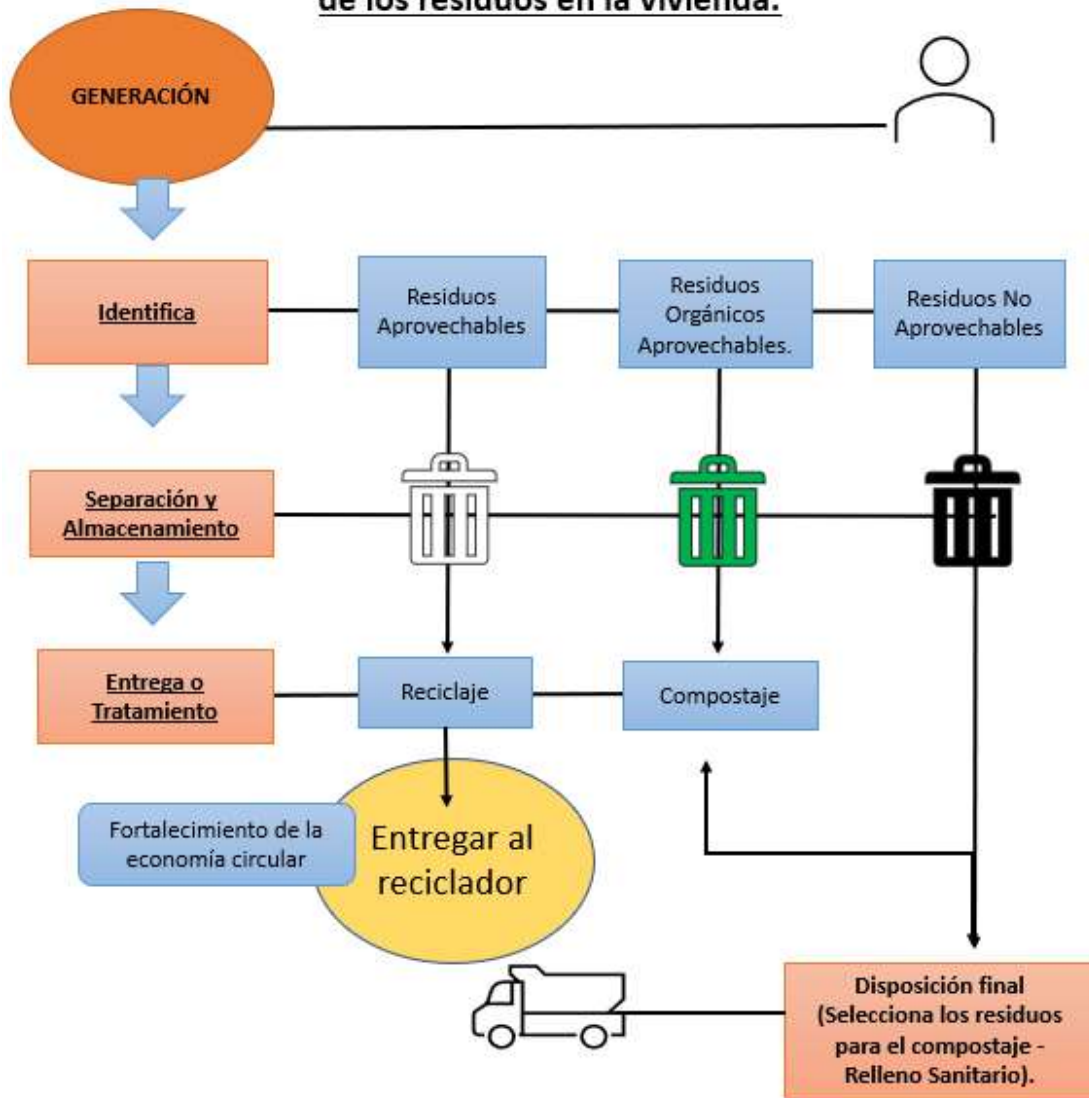


UNIVERSIDAD
LIBRE



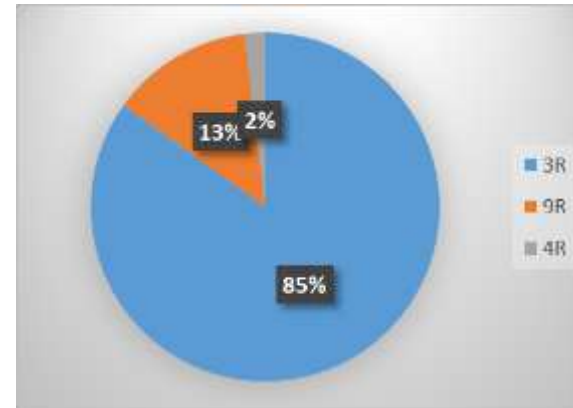
#CaminandoEnLaExcelencia

Flujograma del proceso de gestión de los residuos en la vivienda.

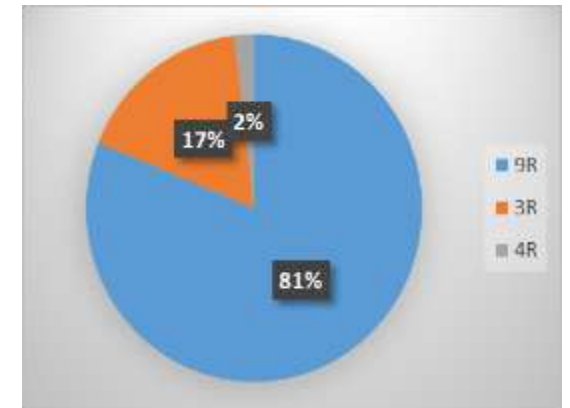


Pregunta: La economía circular para los residuos sólidos consta de:

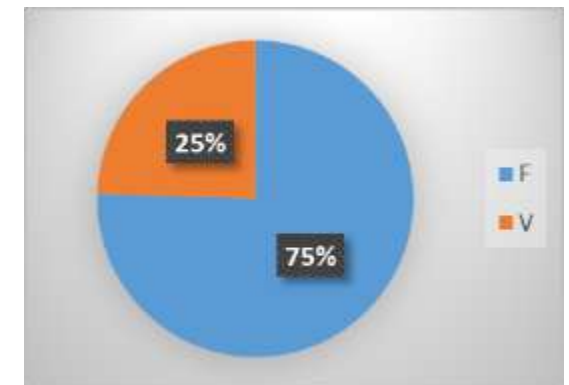
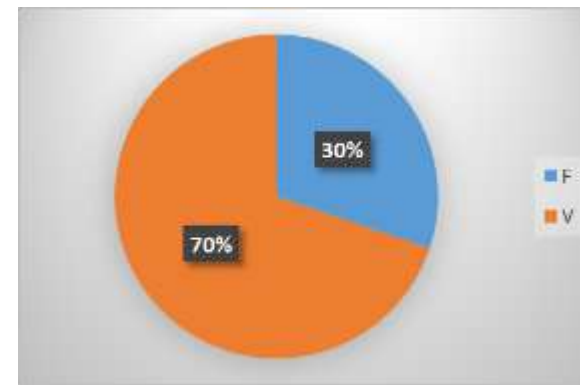
Antes de la charla



Después de la charla



Pregunta: En la estrategia de las 9R, reducir significa aplastar la basura lo más que se pueda o hacerla pedacito para que no haga tanto bulto.





Divulgación de los flujograma del manejo adecuado de los residuos solidos en casa.



Estrategias de reciclaje elaborada por los estudiantes del programa de Instrumentación Quirúrgica



**UNIVERSIDAD
LIBRE**
Libre por el conocimiento



#CaminandoEnLaExcelencia

Programa: Microbiología
Asignatura: Microbiología de Suelos
Docente: **BEATRIZ BARRAZA**



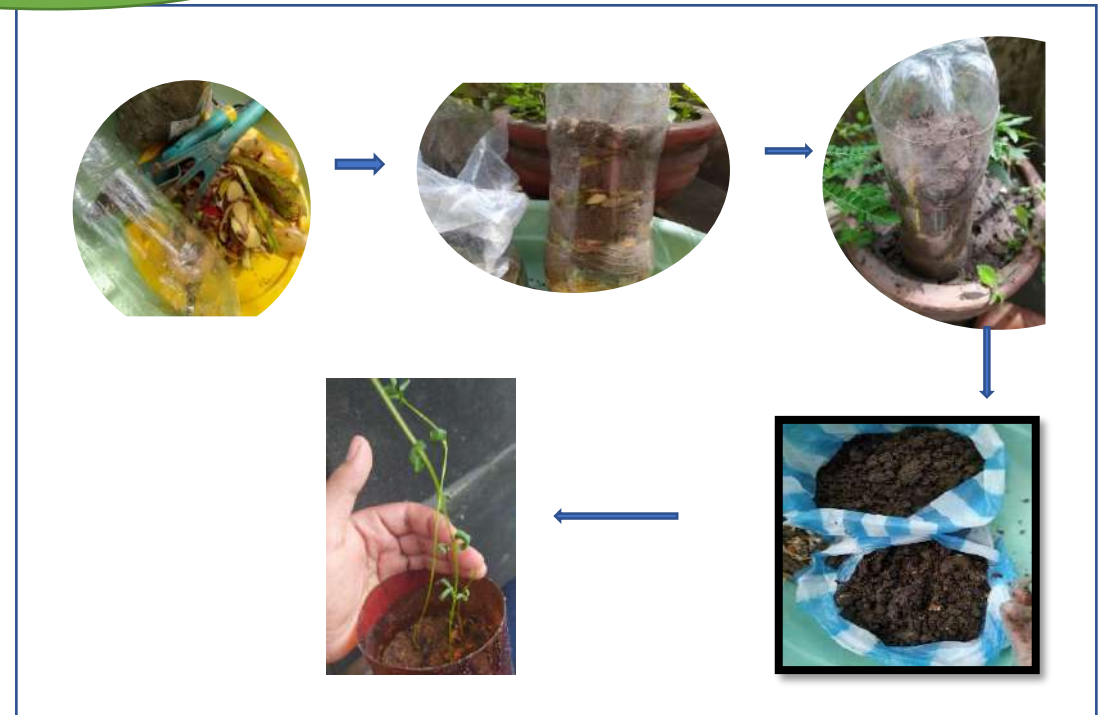
RETO: Los residuos orgánicos domésticos se pueden Compostar para mejorar el suelo
Resultado del conocimiento : Importancia del compost para mejoramiento del Suelo

ACCIONES

- Desarrollo de Microcompostera
- Efecto del compost sobre el crecimiento de vegetales

IMPACTO

- Se evita la degradación a cielo abierto en rellenos sanitarios.
- **Sensibilización a sus núcleos familiares**



COMPOSTAJE



**UNIVERSIDAD
LIBRE**
CARRANZA



#CaminandoEnLaExcelencia

Programa: Bacteriología
Asignatura: Salud Ambiental
Docente: **LILIANA CARRANZA LÓPEZ**



RETO : Promover Estrategias para la Gestión Integral de Residuos Sólidos en las Viviendas

ACCIONES:

- **Minimizar la presencia en el entorno de materiales que perjudican la salud humana y ambiental.**
- **HACER ÚTIL LO INÚTIL** con materiales que están destinados a una única función o a un solo uso.

IMPACTO

- **42 Estudiantes y sus Familias** Sensibilizadas.
- **227 seguidores de la página ecohuella.baq** creada para hacer educación ambiental, reducir la contaminación de suelo, aire, agua y cuidar el medio ambiente.



Actividad Haciendo útil lo inútil.
compartida en nuestra página

@**ecohuella.baq** en Instagram

227 Seguidores

Instagram

Buscar



ecohuella.baq

Seguir



37 publicaciones

227 seguidores

210 seguidos

ECO-HUELLA

Procuremos siempre que nuestros actos, dejen una eco- *huella* en nuestro camino.



Barranquilla.



Día de la ti...



#utilloinutil



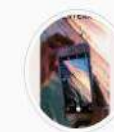
Frases



Reciclaje.



Sabías qué?



#cuarentena



Eco-calend...



**UNIVERSIDAD
LIBRE**



#CaminandoEnLaExcelencia



Programa: Medicina

Asignatura: Cirugía – Rotación Procesos Asépticos – VIII sem

Docente: **KATHERINE GIRÓN DOMÍNGUEZ**

RETO: Cómo controlar la generación y la eliminación de Residuos en el Área Quirúrgica

RESULTADO DEL CONOCIMIENTO: Identificación de residuos hospitalarios en el área quirúrgica y su impacto ambiental.

ACCIONES: - Clasificación de residuos y bioseguridad mediante la práctica simulada en quirófano experimental.
- Revisión de Literatura

IMPACTO: **Sensibilización de 91 estudiantes** sobre la importancia de la **bioseguridad** en el área quirúrgica y los riesgos asociados para el **Ambiente.**

Práctica en hospital simulado
Identificación de Residuos



Identificar los que se generan en quirófano y su disposición



**UNIVERSIDAD
LIBRE**



#CaminandoEnLaExcelencia



RETO:

- ❑ Generar a Futuro una Cátedra Interfacultades basada en la Transformación y concientización de un buen manejo de los recursos hacia la optimización de la economía circular

ACCIONES

- Desde el 2019 se viene desarrollando el Concurso “Emprendimiento con Innovación Social”
- Concientizar sobre la importancia de separar los residuos sólidos del hogar en el contexto de la pandemia.

IMPACTO

- ❑ Fortalecimiento de la Red en Economía Circular Transformar 9 para el departamento del Atlántico
- ❑ Comunidad más educada ambientalmente.
- ❑ Desarrollo de una nueva cultura Ciudadana en la Comunidad Unilibrista.



UNIVERSIDAD LIBRE

TE INVITA A PARTICIPAR EN EL

Concurso Líderes con Innovación Social

OBJETIVOS DE DESARROLLO SOSTENIBLE

14

ABRIL

6:00 P.M.



Dra. Lilliana Redondo
 Gerente Aquatec
 Magistra en Admón.

Los ojos de Los profesionales de hoy están con su corazón ideando un mundo mejor... Ayudanos a dar calidad de vida



Generación de una cultura Eco friendly en los futuros líderes Unilibristas



En la busca de una sociedad Ética y Responsable



Liderazgo y Emprendimiento Social



FCEAC en busca de la Generación de una cultura Eco friendly en los futuros líderes Unilibristas



En busca de la Generación de un Liderazgo con Visión Ética para los futuros líderes Unilibristas, La Facultad CEAC lleva tres años consecutivos desarrollando este evento desde el CEIDEUL y este año desde el Consultorio y Observatorio Económico de la Facultad.



UNIVERSIDAD LIBRE



#CaminandoEnLaExcelencia



RETO:
**RESULTADO DEL CONOCIMIENTO: DISEÑO CREATIVO EN EL EMPLEO DE
SEGUNDO USO DE PLASTICOS MEDIANTE EL FOMENTO DE LA
MOTRICIDAD FINA**

ACCIONES: Reutilización de plásticos empleados en el hogar, mediante segundo uso convertidos en elementos de oficina

IMPACTO

1. Afianzamiento de la motricidad fina
2. Favorecimiento de la creatividad
3. Disminución de la contaminación por plásticos
4. Capacitación en la construcción del elemento creativo mediante plataforma YouTube



PORTAVELA



REVISTERO

MACETA DE OFICINA



QUINTO PASO: Una vez seca la pintura, la decoración es opcional. En nuestro caso, decidimos utilizar ojitos móviles y con la tempera blanca pintaremos la nariz, la boca y sus orejitas.



SEXTO PASO: Por último, le agregamos tierra a la maceta, y colocamos una planta que no requiera mucho cuidado, que son ideales para una oficina de trabajo.



Programa: Fisioterapia

Asignatura: Farmacología en Fisioterapia

Docente: TAMMY PULIDO IRIARTE

RETO: Separación de residuos de Envases de Medicamentos y dispositivos contaminados de uso en el hogar

ACCIONES:

- Diagnóstico de hábitos de la correcta disposición de residuos derivados de envases y dispositivos de medicamentos utilizados en el hogar.
- Infografías, videos, encuestas diagnósticas.

IMPACTO

- 80 Estudiantes Sensibilizados y sus comunidades residenciales.
- Propuestas creativas para reutilización de envases de medicamentos
- Reconocimiento y educación de puntos azules en la ciudad de Barranquilla.



¡Es importante informarnos de como debemos desechar las agujas y jeringas cuando las usamos en casa!!

Agujas del glucómetro

Podemos utilizar un recipiente de plástico resistente, que son diseñados para eliminar objetos punzantes. Estos recipientes los puedes conseguir en las farmacias. O puedes utilizar cualquier recipiente de plástico que sea rígido.

Luego selle y etiquete el recipiente "no reciclar" o lo puedes marcar indicando que contiene el recipiente, para evitar infecciones o cualquier otra enfermedad a los usuarios.

- 1 Usamos un frasco de vidrio o plástico resistente con tapa y colocamos los alfileres del glucómetro, junto con las tirillas.
- 2 Marcamos el frasco, aclarando lo que contiene.
- 3 Si tu EPS lo permite, puedes llevar el frasco directamente. Y si no, te damos otra alternativa... entregando el frasco al reciclador, él se encargará de depositarlo en el lugar o bolsa que corresponde.



¿EN DÓNDE PODEMOS DESECHAR LOS INHALADORES QUE USAMOS EN CASA?

Luego, los trasladan a la Planta de Tratamiento de Envases y Residuos de Medicamentos de SIGRE, ahí se clasifican para recibir el tratamiento más adecuado según el tipo de residuo.



Estos medicamentos deben depositarse en el punto SIGRE. Ahí podemos desechar todos aquellos envases de los medicamentos.



UNIVERSIDAD LIBRE



#CaminandoEnLaExcelencia