

EDICIÓN 2018

Navegando por la Sostenibilidad

QUINDIO **SÍ**
PARATI



ODS París 2015

La hoja de ruta para un mundo sin pobreza, desigualdades y un planeta sustentable



EDUCACIÓN 2030

¿ Como se prepara el mundo para enfrentar el Cambio Climático?



31 ECO ESTRATEGIAS

En busca de caminos creativos con un sello Verde



¡Espera!
.....

La cartilla que esta a
punto de conocer

no es

Un texto, es una

experiencia ...

Ahora debe saber estas tres cosas

1

Los códigos QR que encontrará a lo largo de esta cartilla, lo llevarán a documentos y vídeos que complementan la conversación. Puede descargar el lector de código QR desde su dispositivo móvil.



Esta cartilla está dirigida a educadores, líderes, facilitadores, emprendedores y demás actores que trabajen en pro de la sostenibilidad ambiental.

2

3

Aquí se plantean estrategias prácticas y creativas que dependen de su gestión, pasión y compromiso para que se conviertan en su aliada para una eco educación significativa y experiencial.



Desde la Pagina 3 a la 5

Presentación

Introducción a los ODS

Competencias para los ODS

31 Eco Estrategias

Categoría Tierra

Huertiando ando
La huerta familiar
Hortiterapia
Mercados verdes
Bosques de conciencia
Bombas de vida
Mr suelo y sus horizontes
Competencia ecológica
Senderismo educativo
Avistamiento de aves

Desde la Pagina 6 a la 17

Categoría Arte y Cultura

Teatro verde
Visión futuro
Encintado con el ambiente
Música para la consciencia
Fotografía al natural
Intercambio de saberes
Creatividad verde en 3D
Reci fútbol
Cocina Saludable
Spa educativo

Desde la Pagina 18 a la 28



Categoría de la Eco innovación

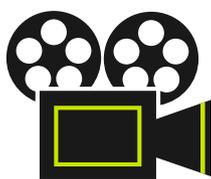
Mesas de co creación
Campamentos de eco innovación
Foros verdes temáticos
Redes de conocimiento
Eco inspiradores
Café & sostenibilidad
Mentorías Ambientales

Desde la Pagina 29 a la 36

Categoría de la Creatividad

Laboratorio de aguas
Taller de Energías Alternativas
Circuito de movilidad sostenible
Laboratorio de Eco ideación

Desde la Pagina 37 a la 41



Presentación

1

Esta cartilla ha sido diseñada y escrita con el propósito de presentar ideas y estrategias claves de un debate en gran parte desconocido. Un debate sobre la transformación de la educación ambiental a una educación para el desarrollo sostenible.

Los objetivos de desarrollo sostenible son los invitados especiales en esta aventura, ya que son una herramienta vital para construir un mundo sin pobreza, con igualdad y equilibrio con nuestro hábitat natural.

2

3

A partir de este momento usted lector navegara por un formato creativo, divertido y practico, encontrando maneras y caminos para afrontar la sostenibilidad desde la acción y el buen hacer.

Al terminar esta cartilla, Usted contará con una base informativa que le permitirá aplicar y desarrollar en su contexto social y educativo, estrategias practicas y de fácil implementación que lo convertirán en un embajador de la sostenibilidad.

4



OBJETIVOS DE DESARROLLO SOSTENIBLE

¿Que paso ?

El 25 de septiembre de 2015
en París



la Asamblea General de las Naciones Unidas adoptó la Agenda 2030 para el Desarrollo Sostenible (ONU, 2015). Este nuevo marco mundial para redirigir a la humanidad hacia un camino sostenible



fue creado después de la Conferencia de las Naciones Unidas sobre el Desarrollo Sostenible (Río+20) en Río de Janeiro, Brasil en junio de 2012, en un proceso de tres años que involucró a Estados Miembros de las Naciones Unidas, durante el cual millones de personas y miles de actores de todas partes del mundo participaron en estudios nacionales



En el centro de la Agenda 2030 se encuentran los 17 Objetivos de Desarrollo Sostenible (ODS). Los ODS universales, transformadores e inclusivos, describen los principales desafíos de desarrollo para la humanidad. La finalidad de los 17 ODS, es garantizar una vida sostenible, pacífica, próspera y justa en la tierra para todos, ahora y en el futuro.

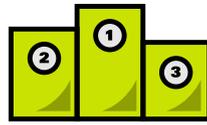


Los objetivos abordan desafíos mundiales cruciales para la supervivencia de la humanidad; fijan los límites ambientales y los umbrales críticos para el uso de recursos naturales; y reconocen que la erradicación de la pobreza debe ir a la par de estrategias que fomenten el desarrollo económico.



Hacen referencia a una serie de necesidades sociales, que incluyen educación, salud, protección social y oportunidades laborales, y a la vez el cambio climático y la protección del medio ambiente. Los ODS se enfocan en barreras sistémicas claves para el desarrollo sostenible, tales como la desigualdad, los patrones de consumo sostenible, la capacidad institucional débil y la degradación del medio ambiente.





Competencias para la sostenibilidad



Competencia de
pensamiento
sistémico



Competencia de
anticipación



Competencia
normativa



Competencia
estratégica



Competencia de
colaboración



Competencia de
pensamiento
crítico



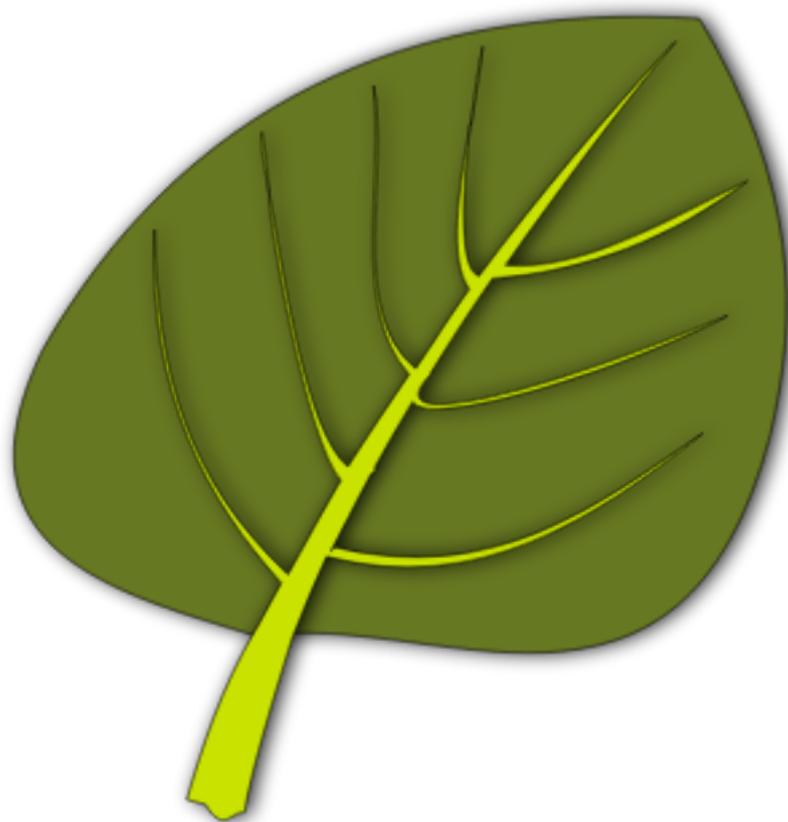
Competencia de
autoconciencia



Competencia
integrada de
resolución de
problemas



31 Estrategias de educación para la sostenibilidad



Categoría
Tierra

1

Huertiendo Ando

Propósito

Promover la implementación de la huerta orgánica a pequeña escala para la producción de alimentos sanos y bajos en carbono.

Objetivo de aprendizaje

Comprender la necesidad de una agricultura sostenible para combatir el hambre y la malnutrición en comunidades y territorios locales.

Población



Niñ@



Joven



Adult@



Ami@
Especial

Temas

- los tipos de hortalizas
- Las semillas,
- El suelo,
- Los abonos orgánicos
- El riego,
- Manejo de plagas y enfermedades
- Beneficios de los alimentos sanos,

Actividades

Número de asistentes ideal: 20 personas / Facilitador
Duración ideal : Sesiones de 2 a 4 horas.

- Convocatoria de población a intervenir.
- Socialización del proyecto huerta orgánica.
- Sensibilización a la comunidad sobre la importancia de la implementación de la huerta..
- Convocatoria a la población para la construcción de huertas.
- Entrega de material pedagógico y técnico.
- Taller de siembra en huertas ecológicas.
- Rotulación de los cultivos y seguimiento
- Guía de apuntes - bitácora de campo.
- Socialización sobre la experiencia y compromisos.
- Conformación de equipo líder que garantiza la sostenibilidad del proceso.

Materiales

- Tierra,
- Abono
- Semillas
- Herramientas de mano
- Cartillas ilustrativas
- Polisombra, guadua u materiales PET reciclados

2

La Huerta Familiar

Propósito

Promover el cultivo de alimentos orgánicos para el consumo del hogar, generando nuevos espacios educativos al lado de las personas que más amas.

Objetivo de aprendizaje

Desarrollar habilidades de agricultura orgánica que permitan a familias de todo tipo sensibilizarse sobre el consumo de alimentos naturales y cultivado en casa.

Población



Niñ@



Joven



Adult@



Ami@
Especial

Temas

- Planificación de huerta
- los tipos de hortalizas
- Las semillas
- Sustratos ideales para siembra en casa
- Los abonos orgánicos
- Sistemas de riego casero
- Manejo de plagas y enfermedades
- Recetas Saludables

Actividades

Número de asistentes ideal: 20 personas / Facilitador
Duración ideal : Sesiones de 2 a 4 horas.

- Convocatoria de los grupos familiares
- Sensibilización sobre la importancia de la siembra de los propios alimentos.
- Planificación y diseño del huerto familiar dentro o fuera del hogar.
- Construcción del huerto con material reciclado
- Aplicación de tierra y abono
- Siembra de hortalizas, directa e indirectamente.
- Socialización de la experiencia con demás familias huerteras.

Materiales

- Tierra,
- Abono
- Semillas
- Herramientas de mano
- Bandejas de germinación
- Canastas recicladas o recipientes para siembra



3

Hortiterapia

Propósito

Promover la agricultura orgánica en grupo de personas con capacidades especiales (motora, visual intelectual, autismo, síndrome de down), brindando espacios de salud, esparcimiento y conexión natural

Objetivo de aprendizaje

Desarrollar en personas con alguna condición de discapacidad, técnicas para el cultivo de plantas horticolas y ornamentales, comprendiendo la importancia en su su salud y bienestar integral.

Población



Adult@



Ami@ Especial

Temas

- Terapia hortícola
- Métodos de horticultura
- Aroma terapia
- Remedios naturales
- Medicina verde preventiva

Actividades

Número de asistentes ideal: 20 personas / Facilitador
Duración ideal : Sesiones de 2 a 4 horas.

- Convocatoria a personas con capacidades especiales en un ambiente natural
- Circulo de socialización, gustos y habilidades de cada uno.
- Conformación de parejas, juego de empatía.
- Taller de los sentidos: olores: por medio de las plantas; sabores: por medio de las hortalizas; texturas: por medio de la tierra; formas: por medio de las Semillas.
- Taller de siembra de hortalizas, plantas aromáticas y flores.
- Socialización sobre la experiencia del taller.

Materiales

- Tierra,
- Abono
- Semillas
- Herramientas de mano
- Bandejas de germinación
- Canastas recicladas o recipientes para siembra

4

Mercados Verdes

Propósito

Generar espacios para el intercambio de productos y servicios ofertados por campesinos, productores y empresarios locales, ofertando bienes y servicios que apoyan a la sostenibilidad ambiental el territorio.

Objetivo de aprendizaje

Desarrollar habilidades de colaboración, liderazgo y mercado justo, en actores verdes locales que fomenten los negocios verdes.

Población



Niñ@



Joven



Adult@



Ami@
Especial

Temas

- Hábitos de vida saludable
- Consumo responsable
- Producción ecológica
- Objetivos de desarrollo Sostenible
- Cambio climático.

Actividades

Número de asistentes ideal: 50 eco emprendedores
Duración ideal : De 4 a 6 horas

- Articulación y asociatividad de productores.
- Jornada de afiliación y trazabilidad de productos.
- Generación de espacio físico de mercado justo, educativo y sostenible.
- Talleres experienciales y educativos a cargo de cada productor para los visitantes
- Retroalimentación de experiencias
- Conformación de equipo líder de logística

Materiales

- Mesas para expositores
- Sillas
- Pendones del evento y material de publicidad
- Sistema de sonido.
- Formatos de participación y registro
- Cámara fotográfica para registro y documentación

5

Bosques de conciencia

Propósito

Apoyar por medio de la siembra de arboles nativos y endémicos de cada territorio, la preservación y conservación del patrimonio natural,

Objetivo de aprendizaje

Comprender sobre la importancia de los bosques nativos y demás ecosistemas estratégicos, en el desarrollo integral de la vida, brindando acciones que contribuyen a la mitigación del cambio climático.

Población



Niño



Joven



Adulto



Ami@
Especial

Temas

- Causas y consecuencias de la deforestación
- ¿Que es la huella de carbono?
- Beneficios de la restauración ambiental
- Tipos de restauración
- Fenología y taxonomía de las especies a sembrar

Actividades

Número de asistentes ideal: 25 personas / Facilitador
Duración ideal : Sesiones de 2 a 4 horas.

- Convocatoria de personas
- Sensibilización sobre las consecuencias del mal uso de los recursos naturales
- Determinación del propósito ambiental de la siembra
- Delimitación de zona de restauración y capacidad de siembra.
- Siembra colectiva y rotulación de árboles.
- Circulo de socialización, reflexión y compromisos.
- Seguimiento continuo de estado fenológico de las especies sembradas

Materiales

- Abono orgánico
- Arboles nativos
- Tabla (rotular),
- Pintura, pinceles
- Palines
- Regaderas

6

Bombas de Vida

Propósito

Apoyar a la elaboración de pequeñas bombas de semillas en forma circular con materia orgánica, con el fin de propagar especies de arboles nativos sin requerir de un trabajo previo sobre el suelo.

Objetivo de aprendizaje

Comprender la importancia de la repoblación y restauración de ecosistemas esenciales para la vida y supervivencia humana.

Población



Niñ@



Joven



Adult@



Ami@
Especial

Temas

- los tipos de hortalizas
- Las semillas,
- El suelo,
- Los abonos orgánicos
- El riego,
- Manejo de plagas y enfermedades
- Beneficios de los alimentos sanos,
- Recetas saludables.

Actividades

Número de asistentes ideal: 20 personas / Facilitador
Duración ideal : Sesiones de 2 a 4 horas.

- Convocatoria de personas para la realización del taller en un espacio natural.
- Circulo de introducción sobre la historia de las bombas de vida y su importancia.
- Selección de semillas nativas y endémicas a repoblar.
- Elaboración de bombas de semillas (tierra negra, arcilla, compost y agua, se mezclan todos los insumos y realizamos una bola; luego se agregan las semillas integrándolas a la bola).
- Localización del lugar de restauración natural.
- Lanzamiento de bombas de semillas.
- Circulo de compromisos con la naturaleza..

Materiales

- Tierra negra
- Arcilla
- Compost,
- Semillas de arboles nativos
- Agua.

7

El suelo y sus horizontes

Propósito

Realizar un viaje histórico por los orígenes del suelo y el subsuelo y los micro y macro organismos que lo habitan, pero sin duda sensibilizar sobre la importancia de entenderlo como un ser vivo.

Objetivo de aprendizaje

Desarrollar capacidades para la identificación de los tipos de suelo, texturas y colores que permitan comprender sus orígenes y propiedades.

Población



Niñ@



Joven



Adult@



Ami@
Especial

Temas

- Formación del suelo
- Horizontes del suelo
- Tipos de suelos
- Vida en el subsuelo.

Actividades

Número de asistentes ideal: 20 personas / Facilitador
Duración ideal : Sesiones de 2 a 4 horas.

- Introducción del tema, el suelo como ser vivo.
- Intercambio de preguntas y respuestas sobre el tema.
- Conformación de equipos de trabajo para taller de reconocimiento de suelos y texturas
- Recolección de insumos naturales (piedras, diferentes tipos de tierra, gusanos, material vegetal)
- Trabajo de creatividad para la realización de maqueta sobre la formación del suelo
- Socialización y exposición de cada trabajo a los demás equipos.
- Circulo de reflexión

Materiales

- Tierra
- Abono
- Piedras
- Botellas pet,
- marcadores.
- Pala
- Rastrillo

8

Competencia ecológica

Propósito

Promover prácticas de reciclaje y separación en origen de los residuos sólidos, a través de una competencia que busca incentivar a almacenar la mayor cantidad de materiales reciclables, en un tiempo determinado.

Objetivo de aprendizaje

Desarrollar habilidades a través del juego y la competencia sana, que permitan encarar el reciclaje de una manera auténtica, divertida y eficiente.

Población



Niñ@



Joven



Adult@



Ami@
Especial

Temas

- Tipos de residuos,
- Las 4 rs y su importancia en la sostenibilidad
- Tips para separar los residuos,
- Almacenamiento y aprovechamiento de los residuos,
- Disposición final de los residuos sólidos.

Actividades

Número de asistentes ideal: 100 personas / 5 Facilitadores
Duración ideal : Sesiones de 2 a 4 horas.

- Campañas de sensibilización en comunidades o poblaciones a impactar.
- Gestión y capacitación de voluntarios en educación ambiental y residuos sólidos.
- Condiciones de competencia y selección de puntos de almacenamiento.
- Seguimiento, monitoreo,.
- Pesaje de reciclaje y
- Premiación e incentivos a ganadores.

Materiales

- Residuos sólido como: Papel, cartón, plástico, metal, vidrio, orgánicos.
- Recipientes para almacenamiento
- Carteles informativos y educativos.
- Pesas con capacidad de 50 kg

9

Senderismo Educativo

Propósito

Implementar caminatas de inmersión natural promoviendo una cultura ecológica en las personas, concienciando y dando pautas sobre la conservación y preservación del patrimonio natural.

Objetivo de aprendizaje

Sensibilizar sobre la necesidad de preservar el paisaje natural, sus ecosistemas y dinámicas, estableciendo una conexión real entre hombre y hábitat.

Población



Niñ@



Joven



Adult@

Ami@
Especial

Temas

- Caracterización de Ecosistema
- Interpretación de de fauna y flora autóctona
- ¿Que es un Bioma?
- Avistamiento de aves
- Salud y bienestar al caminar en la naturaleza
-

Actividades

Número de asistentes ideal: 20 personas / Facilitador
Duración ideal : Sesiones de 2 a 4 horas.

- Elección del lugar para realizar el recorrido ecológico
- Conformación de equipo explorador.
- Recorrido de interpretación ambiental y reconocimiento de fauna y flora.
- Circuito de retos ambientales, recolección de material para el taller de creatividad.
- Realización del taller de creatividad: Expresiones artísticas por cada equipo sobre los temas del recorrido.
- Circulo de reflexión y compromisos.
- Siembra de árbol nativo.

Materiales

- Árbol
- Binoculares
- Agenda de apuntes
- Colores y plumones,
- Pegante
- Cinta de enmascarar
- Pala de mano
- Regadera

10

Avistamiento de Aves



Propósito

Fomentar el avistamiento de aves como practica de turismo y experiencia sostenible, contemplando escenarios naturales que poseen gran diversidad en especies endémicas y exóticas.

Objetivo de aprendizaje

Identificar corredores biológicos con gran potencial de avistamiento para crear aulas vivas de educación que permitan empoderar interpretadores y avistadores de aves.

Población



Niñ@



Joven



Adult@

Temas

- Interpretación ambiental del ecosistema
- Hornitología en general
- Morfología y partes de las Aves
- Taxonomía de las aves
- Arboles cebaderos y hospederos
- Aves boreales y australes
- Reconocimiento de sonidos y cantos
- Uso adecuado de los binoculares

Actividades

Número de asistentes ideal: 20 personas / Facilitador
Duración ideal : Sesiones de 2 a 4 horas.

- Mapeo de ecosistemas con potencial de avistamiento de aves
- Creación de equipos para avistamiento, bajo guías certificados.
- Visita de aulas vivas, recopilación de información y sesión de fotografías de aves.
- Elaboración de bancos de fotos para promoción de destinos y
- Entrega de guías educativas..

Materiales

- Binoculares,
- Agenda de apuntes
- Lista de chequeo de aves
- Camara fotográfica



Categoría Arte y Cultura



11

Teatro Verde

Propósito

Conectar a las personas con la sensibilidad, la reflexión y la capacidad de expresarse, facilitando la formación de ciudadanos reflexivos y activos para que puedan plantear alternativas sostenibles

Objetivo de aprendizaje

Desarrollar habilidades de expresión y creatividad que fomenten ciudadanos activos y reflexivos para que generen alternativas sostenibles para la transformación de sus entornos.

Población



Niñ@



Joven



Adult@



Ami@
Especial

Temas

- Dramatización
- Jugar al juego
- El juego teatral
- Ejercicios de teatro
- Expresión corporal

Actividades

Número de asistentes ideal: 20 personas / Facilitador
Duración ideal : Sesiones de 2 a 4 horas.

- Juegos para la colaboración en equipos
 - Juegos de expresión corporal
 - Juego de creación de situaciones y espacios
 - Definición de trama
 - Creación de guion e historieta a realizar
 - Preparación de escenario con materiales reciclados
- Muestras teatrales

Materiales

- Maquillaje
- Pintucaritas,
- Telas
- Disfraces
- Accesorios
- Material reciclado

12

Visión Futuro



Propósito

Desarrollo de expresiones artísticas ambientales a través de la pintura y el dibujo, descubriendo un mundo lleno de colores, formas, trazos e imaginación, simbolizando sentimientos y experiencias.

Objetivo de aprendizaje

Estimular la comunicación, la creatividad y la reflexión, aumentando la capacidad crítica con respecto a las problemáticas ambientales a las que estamos sometidos, fomentando generaciones mas resilientes y adaptables al cambio climático..

Población



Niñ@



Joven



Adult@



Ami@
Especial

Temas

- El ambiente y sus biomas
- Preservación de recursos naturales
- Los elementales de vida (tierra,aire,agua y fuego),
- ¿ Como te imaginas el mundo en 50 años?
- ¿ Como sería tu mundo ideal?

Actividades

Número de asistentes ideal: 20 personas / Facilitador
Duración ideal : Sesiones de 2 a 4 horas.

- Sensibilización a través de ejercicios de pintura y expresión ambiental.
- Diseño artístico del "Mundo que veo yo" y "Del mundo que deseo ver"
- Interpretación colectiva de trabajos artísticos.
- Galería de exposición de obras
- Circulo de reflexión y retroalimentación

Materiales

- Caballetes para pintar
- Cartulinas blancas en octavos
- Rollo de cinta papel
- Pinturas de diferentes colores
- Lápiz, borrador, sacapuntas
- Pinceles y recipientes para el agua,
- Delantales plásticos

13

Encintado con el ambiente

Propósito

Desarrollo de jornada de cine sostenible que brinda filmes de carácter ecológico y con un mensaje de inspiración, consciencia y acción por la preservación natural.

Objetivo de aprendizaje

Sensibilizar de manera colectiva a distintas comunidades sobre la importancia de la sostenibilidad ambiental, el cambio climático y la conexión con el patrimonio natural

Población



Niñ@



Joven



Adult@



Ami@
Especial

Temas

- Home
- Una verdad inconveniente
- Wall-e
- EL lorax
- Antes que sea tarde
- Océanos de plástico
- Rango
- Terra
- Colombia magia salvaje
- El abrazo de la serpiente

Actividades

Número de asistentes ideal: 100 personas / 5 Facilitador
Duración ideal : Sesiones de 2 a 4 horas.

- Gestión de espacio para proyección de la película.
- Convocatoria de participantes y voluntarios
- Introducción a película por medio de conversatorio corto.
- Proyección audiovisual del filme
- Reflexión colectiva

Materiales

- Pantalla
- Sillas
- Video beam
- Computador
- Cabina de sonido
- Crispetas

14

Música para la Conciencia

Propósito

Desarrollar conciencia ambiental a través de canciones y letras inspiradoras que expresen acciones de impacto positivo con la naturaleza.

Objetivo de aprendizaje

Promover el desarrollo de la creatividad y la imaginación de las personas, brindando un espacio que impulsa el bienestar y la convivencia de los grupos sociales, a través de la música con propósito ambiental

Población



Niñ@



Joven



Adult@



Ami@
Especial

Temas

- Los sonidos y su relación con la música
- Música imaginaria y creativa
- Introducción a la música y sus principios
- Tipos de instrumentos locales
- Composición de letras ambientales
- Instrumentos y generalidades

Actividades

Número de asistentes ideal: 20 personas / Facilitador
Duración ideal : Sesiones de 2 a 4 horas.

- Gestión del facilitador y espacio para el taller
- Convocatoria a personas
- Introducción y propósito del taller a los asistentes
- Sensibilización sobre las problemáticas ambientales y el cambio climático
- Taller del proceso hacer, sentir, escuchar, entender.
- Conformación de equipos para composición e interpretación de canción ambiental.
- Muestra musical colectiva.
- Socialización de experiencia del taller, compromisos personales con el ambiente.

Materiales

- Instrumentos musicales de preferencia
- Hojas de block ecológicas
- Kit de lapices y borradores
- Cuadernillo de apuntes y/o escritura
- Bendas para cubrir ojos
- Cabina de sonido o amplificador

15

Fotografía al Natural

Propósito

Sensibilizar sobre los usos alternativos de los teléfonos celulares, así como sus capacidades técnicas para la creación de material audiovisual con propósito ecológico.

Objetivo de aprendizaje

Desarrollar habilidades motoras, visuales y de creatividad, que permita afianzar procesos innovadores de aprendizaje que conlleven a la creación de contenido que promueva la sostenibilidad ambiental del planeta..

Población



Niñ@



Joven



Adult@



Ami@
Especial

Temas

- El enfoque
- Velocidad de obturación
- balanceo de blancos
- La macro fotografía
- Fotografía como arte
- Fotografía de paisaje
- Fotografía del mundo salvaje.

Actividades

Número de asistentes ideal: 20 personas / Facilitador
Duración ideal : Sesiones de 2 a 4 horas.

- Convocatoria de personas en un espacio natural
- Sensibilización sobre el potencial de los teléfonos móviles para la creación de contenido.
- Introducción de las características técnicas de los teléfonos móviles.
- Conceptos básicos de los tipos de fotografías
- Trabajo de campo de fotografía al Natural
- Realización de material fotográfico y audiovisual con enfoque ambiental.
- Exposición de material realizado.

Materiales

- Camara fotográfica o dispositivo móvil
- Libreta de apuntes
- Kit de lapiceros
- Lentes externos

16

Intercambio de Saberes

Propósito

Promover espacios de transferencia de saberes, conocimientos y experiencias, que brinden herramientas prácticas enfocadas a la sostenibilidad ambiental..

Objetivo de aprendizaje

Comprender la importancia de la transferencia del saber de generación en generación, construyendo una visión integral colectiva del entorno y sus problemáticas ambientales y sociales.

Población



Niñ@



Joven



Adult@



Ami@
Especial

Temas

- Etnografía social y ambiental del territorio
- Impactos socio-ambientales a través del tiempo
- Problemáticas compartidas entre generaciones
- Cartografías socio ambientales
- El papel de mi generación

Actividades

Número de asistentes ideal: 20 personas / Facilitador
Duración ideal : Sesiones de 2 a 4 horas.

- Etnografía de la comunidad o territorio a intervenir
- Convocatoria de líderes adultos, jóvenes y niños
- Socialización de estrategia
- Conformación de equipos de trabajo
- Levantamiento de cartografía social y ambiental
- Validación de cartografía entre equipos
- Consolidación de cartografía colectiva
- Socialización de problemáticas identificadas
- Representación artística de las problemáticas
- Circulo de reflexión y retroalimentación

Materiales

- Papel Bond
- Kit de marcadores
- Kit de lapices
- Reglas
- Papeles adhesivos de colores



Creatividad Verde en 3D

17

Propósito

Fomentar espacios que estimulen y motiven a niños y jóvenes a la creatividad y la imaginación, interactuando con impresoras 3D y demás elementos creativos.

Objetivo de aprendizaje

Desarrollar habilidades enfocadas a la creatividad, el pensamiento de diseño y la capacidad de resolver problemas de manera ágil, práctica y dinámica, promoviendo la resiliencia a impactos socio ambientales

Población



Niñ@



Joven



Adult@



Ami@
Especial

Temas

- Principios de la creatividad y el pensamiento naranja
- Las Impresoras 3D y sus componentes
- Principios básicos de manejo e interacción con impresoras 3D
- Conceptos de una FabLab
- Modelado en 3D

Actividades

Número de asistentes ideal: 20 personas / Facilitador
Duración ideal : Sesiones de 2 a 4 horas.

- Alianza estratégica con un maker space o laboratorios que posean impresoras 3D y espacios de creatividad
- Consolidación de equipo de trabajo y creatividad.
- Modelado en 3D en arcilla y plastilina
- Interacción con impresoras 3D y elementos de creatividad.
- Lluvia de ideas y soluciones con enfoque socio-ambiental
- Desarrollo de prototipo en 3D de idea que solucione una problemática ambiental
- Socialización y retroalimentación

Materiales

- Impresoras 3D
- Juegos de lógica y creatividad
- Arcilla
- Plastilina
- Papel adhesivo de colores

18

Reci Fútbol



Propósito

Promover por medio del deporte espacios de educación alternativa y sostenible, que incentiven el reciclaje y reutilización de los residuos sólidos.

Objetivo de aprendizaje

Generar hábitos sostenibles enfocados al buen manejo y aprovechamiento de los residuos sólidos desde el hogar y la comunidad, promoviendo por medio del deporte un desarrollo integral del ser.

Población



Niñ@



Joven



Adult@



Ami@
Especial

Temas

- El deporte y el reciclaje
- Los beneficios de las 3 rs
- Tips para reciclar y recuperar desde casa
- Acciones por el clima enfocadas al reciclaje
- Almacenamiento y aprovechamiento
- Disposición final y transformación industrial

Actividades

Número de asistentes ideal: 100 personas / 5 Facilitadores
Duración ideal : Sesiones de 2 a 4 horas.

- Campañas de sensibilización interna en escuelas de fútbol
- Articulación de escuelas de fútbol y fundaciones de residuos sólidos
- Implementación de torneo de fútbol a base de reciclaje
- Promoción e incentivos del torneo
- Inscripción de equipos con reciclaje: cartón, papel, plástico, metales, vidrio
- Tarjetas rojas y amarillas en el transcurso del torneo pagadas con reciclaje
- Premiación al equipo ganador.
- Entrega de material recolectado a fundaciones a fines

Materiales

- Residuos sólidos: papel, plástico, cartón, vidrio, metal
- Kit de balón, pito, reloj y tarjetas
- Recipientes para recolección y almacenamiento
- Carteles educativos
- Cabina de sonido o amplificador

19

Cocina saludable

Propósito

Desarrollar talleres de cocina experimental a través del juego y la creatividad, interactuando de manera divertida con los alimentos, la ancestralidad, la nutrición, la salud preventiva y el consumo responsable.

Objetivo de aprendizaje

Generar consciencia alrededor del acto de cocinar rescatando los saberes en recetas ancestrales y alimentos nativos, desarrollando habilidades que lleven prácticas naturales y responsables con la salud ambiental y humana.

Población



Niñ@



Joven



Adult@



Ami@
Especial

Temas

- Técnicas de manipulación de alimentos
- Alimentación sana y saludable
- Propiedades medicinales de los alimentos
- Recetas saludables y vegetarianas
- Beneficios de los alimentos orgánicos.

Actividades

Número de asistentes ideal: 20 personas / Facilitador
Duración ideal : Sesiones de 2 a 4 horas.

- Gestión del espacio para la realización del taller
- Convocatoria de personas al taller de cocina saludable
- Compra de materiales e insumos naturales
- Sensibilización sobre los alimentos
- Interpretación de propiedades nutricionales, medicinales e historia de cada alimento.
- Desarrollo de receta saludable, trabajo de cocina colectiva.
- Circulo para disfrute del alimento
- Experiencia del taller y reflexión.

Materiales

- Estufa o fogón
- Utensilios de cocina (ollas, tablas de picar, rallador, cuchillos, cucharas, licuadora)
- Delantales y tapa bocas
- Insumos y materias primas
- Parlante musical

20

Spa Educativo

Propósito

Elaborar de manera divertida y creativa productos para el cuidado del cuerpo y la salud, la prevención de enfermedades y la medicina alternativa.

Objetivo de aprendizaje

Comprender la importancia de la adquirir de hábitos de vida saludables para un bienestar integral, que conlleve a la apropiación de una consciencia que promueva el consumo de productos, alimentos y medicinas de de origen natural

Población



Niñ@



Joven



Adult@



Ami@
Especial

Temas

- Plantas medicinales y su beneficios en nuestro organismo
- Medicina natural, remedios y productos naturales
- Cosmética natural
- La respiración, la meditación y la relajación
- Los movimientos del cuerpo
- Sensibilización de los sentidos.

Actividades

Número de asistentes ideal: 20 personas / Facilitador
Duración ideal : Sesiones de 2 a 4 horas.

- Preparación de espacio para spa educativo
- Introducción a los Beneficios medicinales de las plantas
- Sesión para la elaboración de productos naturales a base de plantas, aceites, y esencias florales.
- Conformación de equipos de trabajo.
- Entrega de material para la realización de diferentes productos como: cremas humectantes, exfoliantes, shampoo y mascarillas.
- Sesión de spa y yoga.
- Circulo de reflexión y entrega de productos.

Materiales

- Plantas deshidratadas
- Aceite de ajonjolí, almendras y coco
- Avena en hojuelas
- Crema
- Alcohol
- Recipientes de vidrio y plástico
- Telas blancas y suaves,
- Toallas y cojines.



Categoría de la Eco innovación

21

Mesas de co creación

Propósito

Promover espacios creativos que permitan a emprendedores, profesionales, innovadores y pymes del sector ambiental, elaborar en conjunto proyectos sostenibles.

Objetivo de aprendizaje

Comprender la importancia de desarrollar habilidades de trabajo colaborativo y co creación para el diseño de estrategias de sostenibilidad e innovación ambiental.

Población



Joven



Adult@



Ami@
Especial

Temas

- Formulación proyectos con valor social y ambiental
- Banco de tiempo
- Economía colaborativa
- Economía naranja}
- Design thinking o pensamiento de diseño

Actividades

Número de asistentes ideal: 20 personas / Facilitador
Duración ideal : Sesiones de 2 a 4 horas.

- Consolidar espacio físico de trabajo colaborativo
- Convocatoria de equipos con proyectos, empresas u organizaciones
- Empatía con equipos por medio de ludicas y ejercicios de expresión
- Definición de problemáticas colectivas
- Sesión de lluvia de ideas y selección de idea central
- Prototipo de idea por medio de representaciones gráficas o digitales
- Validación de idea con demás equipos de trabajo
- Circulo de retroalimentación

Materiales

- Papel bond
- Cajas de plastilina
- Kit de marcadores
- Papel adhesivos de colores



22

Campamentos de Ecoinnovación

Propósito

Promover en espacios naturales a través de metodologías de creatividad, soluciones simples y sostenibles, que permitan resolver desafíos ambientales y retos climáticos.

Objetivo de aprendizaje

Brindar experiencias significativas que mejoren las habilidades de creatividad para la innovación ambiental, fortaleciendo la toma de decisiones en personas, comunidades y organizaciones.

Población



Niñ@



Joven



Adult@



Ami@
Especial

Temas

- Modelo Canvas
- Design thinking o pensamiento de diseño
- Metodología del árbol de problemas
- Modelos de eco innovación

Actividades

Número de asistentes ideal: 20 personas / Facilitador
Duración ideal : Sesiones de 2 a 4 horas.

- Planeación y propósito del campamento.
- Gestión de espacio bio seguro para campamento.
- Desarrollo de contenido educativo y ludico
- Convocatoria de equipos o participantes
- Desarrollo de metodologías como: pensamiento de diseño, árbol de problemas o modelo canvas
- Generación de soluciones a partir de problemáticas identificadas en las metodologías
- Socialización a través de un "Pitch" o venta de idea en un tiempo de 3 minutos
- Selección de ideas con potencial de factibilidad
- Circulo de retroalimentación

Materiales

- Pliegos de papel bond o papel panela
- Kit de marcadores
- Kit de papel adhesivo de colores
- Video bean
- Cabina sonido

23

Foros Verdes Temáticos

Propósito

Generar espacios para el fortalecimiento y promoción de emprendimientos verdes, eco líderes e iniciativas que inspiren cambios y transformaciones ambientales en los territorios.

Objetivo de aprendizaje

Desarrollar capacidades en eco líderes para unir, visibilizar y conectar a actores del emprendimiento ambiental y social del territorio.

Población



Joven



Adulto



Ami@
Especial

Temas

- Negocios verdes y sostenibles
- Bio economía
- Economía circular
- Economía azul
- Emprendimiento sostenible
- Objetivos de desarrollo sostenible
- Economías colaborativas

Actividades

Número de asistentes ideal: 50 personas / 4 Facilitadores
Duración ideal : Sesiones de 2 a 4 horas.

- Gestión de espacio físico para foro educativo
- Convocatoria de actores del sector ambiental y social.
- Búsqueda de patrocinios y voluntarios para logística
- Convocatoria a panelistas y facilitadores
- Recolección de base de datos del evento
- Conversatorios y espacios de discusión ambiental
- Espacio de conexión de actores y asistentes
- Sesión de preguntas, debates y diálogos
- Registro audiovisual y fotográfico

Materiales

- Video bean
- Cabinas de sonido
- Micrófonos
- Pendones de promoción
- Estación de café o bebidas
- Formatos de asistencia y base de datos

24

Redes de Conocimiento

Propósito

Conectar a través de la Internet y en cualquier parte del mundo a emprendedores verdes, expertos e innovadores en un formato de foros participativos.

Objetivo de aprendizaje

Estimular nuevas maneras de interactuar con el conocimiento a través de las Tic, creando una red de mentores, estudiantes y voluntarios de tiempo y conocimiento,

Población



Goven



Adult@



Ami@
Especial

Temas

- Foros Virtuales
- Webinars
- Trasmisiones en vivo
- Llamadas virtuales
- Grabación de vídeos en línea

Actividades

Número de asistentes ideal: 10 personas / Llamada
Duración ideal : Sesiones de 2 a 4 horas.

- Articulación de mentores, estudiantes y voluntarios
- Selección de plataforma web para conocer la red, agendar foros y hacer nuevos contactos.
- Planificación de foros y cronograma de temáticas de trabajo
- Desarrollo de foros en formato de vídeo llamada o pre grabación de vídeos.
- Envío de información adicional por correo electrónico o redes sociales

Materiales

- Computador de mesa, portátil o dispositivo móvil
- Software como. Facebook, skype, hangouts. zoom, whatsapp, hotmail, gmail, entre otros
- Agenda personal
- Kit de marcadores

25 Eco inspiradores

Propósito

Generar espacios sociales a través de charlas que permitan contar, inspirar y motivar a emprendedores verdes, innovadores y eco entusiastas.

Es un momento para mover emociones, despertar sentimientos e inspirar con el ejemplo

Objetivo de aprendizaje

Generar habilidades de resolución de problemas a partir de casos exitosos de innovación sostenible, donde se cuenten historias, errores, triunfos y experiencias, que inspiren y ayuden a eco líderes

Población



Joven



Adult@



Ami@
Especial

Temas

- Innovación social
- Emprendimiento verde
- Emprendimiento cultural y creativo
- Espacios de Co working o trabajo colaborativo
- Economías colaborativas
- Objetivos de desarrollo sostenible
- Ciudades inteligentes
- Cambio climático

Actividades

Número de asistentes ideal: 20 personas / Facilitador
Duración ideal : Sesiones de 2 a 4 horas.

- Gestión de espacio adecuado para proyección y ambientación
- Articulación de casos exitosos y audiencia para la charla.
- Presentación y desarrollo de charlas inspiradoras
- Espacios de redes sociales o " networking"
- Conversatorios con inspiradores
- círculo de preguntas y reflexiones.

Materiales

- Video bean o proyector
- Portátil para presentación
- cabina de sonido
- Micrófono
- Estación de café o bebidas

26

Café y sostenibilidad

Propósito

Evento itinerante en tiendas de café que reúne a través de una buena taza a eco entusiastas y emprendedores verdes, haciendo énfasis en el cultivo del café y los contextos ambientales, sociales y económicos en los cuales se desarrolla.

Objetivo de aprendizaje

Comprender los impactos y retos del cultivo del café con respecto al cambio climático, incorporando en toda la cadena de valor estrategias de innovación para su sostenibilidad

Población



Temas

- Caficultura sostenible
- Cafes sostenibles
- Certificaciones para la sostenibilidad
- Cluster de café
- Innovaciones en el sector cafetero
- Barismo y preparaciones de café
- Economía circular en el café
- Bonos Verdes cafeteros

Actividades

Número de asistentes ideal: 20 personas / Facilitador
Duración ideal : Sesiones de 2 a 4 horas.

- Desarrollo de alianza estratégica con tienda de café
- Ambientación de espacio para sesión de degustación de cafés especiales
- Creación de mesas temáticas de discusión de problemáticas o tema central
- Exposición del caso del cafetero sostenible del día
- Reflexión y conclusiones.

Materiales

- Video bean o proyector
- computador o portátil
- Pliegos de papel bond
- Kit de marcadores
- Papel adhesivo de colores

Mentorias Ambientales

Propósito

Generar espacios físicos con expertos y actores involucrados con la sostenibilidad ambiental, para que emprendedores, ONGs y eco entusiastas puedan modelar y direccionar con mas facilidad sus proyectos de negocio.

Objetivo de aprendizaje

Incrementar las habilidades en la gestión del conocimiento, la innovación abierta y la innovación abierta al interior de organizaciones y , equipos de eco entusiastas.

Población



Goven



Adult@

Ami@
Especial

Temas

- Modelos de eco innovación
- Modelos de negocios verdes
- Modelo Canvas
- Matriz DOFA
- Método Desing thinking o pensamiento de diseño

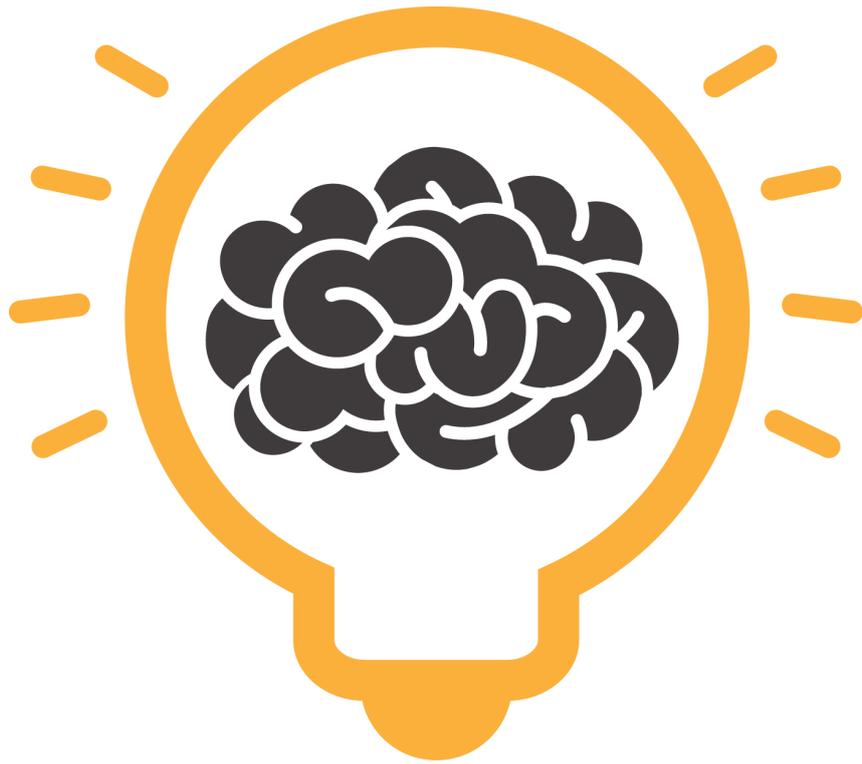
Actividades

Número de asistentes ideal: 20 personas / Facilitador
Duración ideal : Sesiones de 2 a 4 horas.

- Mapeo y articulación mentores voluntarios
- Articulación de emprendedores y eco entusiastas.
- .Definición de espacios de entrenamiento y encuentros
- Creación de bancos de tiempo que permitan el intercambio de conocimientos
- Definir formatos de registro, control y seguimiento
- Creación de equipos de trabajo
- Elegir un sistema de comunicación digital para manejo de información
- Planeación de encuentros, métricas y resultados

Materiales

- Papel bond o blocks de hojas
- Kit de lapiceros
- Kit de marcadores
- Formatos internos de trabajo
- Papeles de colores adhesivos pequeños



Categoría de la Creatividad

28

Laboratorio de Agua

Propósito

Este laboratorio móvil busca promover una cultura hacia el consumo responsable del agua y la promoción de hábitos sostenibles con este elemental vital para la vida.

Objetivo de aprendizaje

Sensibilizar sobre la calidad del agua que consumimos a diario, a partir de laboratorios prácticos de medición de Ph y conductividad, que permitan conocer sus propiedades químicas y reflexionar sobre su calidad y procedencia

Población



Niñ@



Joven



Adult@



Ami@
Especial

Temas

- El agua y sus orígenes
- Parámetros de medición de la calidad del agua
- El Ph y su tabla de colores
- Medición de Ph en el agua
- Impactos ambientales en el agua
- Economía azul

Actividades

Número de asistentes ideal: 20 personas / Facilitador
Duración ideal : Sesiones de 2 a 4 horas.

- Alistamiento de kit y espacio para realización del laboratorio (tubos de ensayo, gotero, soluciones químicas para medición, muestras de agua.)
- Muestra en vivo de toma de análisis de agua para medición de ph en aguas comerciales
- Observación de cambios en el color del agua y comparación con tabla d colores de ph
- Conservatorio de preguntas
- Circulo de reflexión

Materiales

- Tubos de ensayo
- Gotero
- Muestra de aguas comerciales
- Elementos químicos para medición de Ph
- Formato de tabla de colores de ph
- Agenda de apuntes y lapicero

29

Taller de Energías Alternativas

Propósito

Intercambiar experiencias en el uso y acceso a energías renovables en procura del desarrollo sostenible y la mitigación del cambio climático.

Objetivo de aprendizaje

Adquirir habilidades y técnicas para el manejo de elementos relacionados con la energía solar, hidráulica y eólica, facilitando el empoderamiento de líderes en comunidades y territorios.

Población



Niñ@



Joven



Adult@



Ami@
Especial

Temas

- Principios de la energía solar
- Principios de la energía eólica
- Principios de la energía hidráulica
- Energías renovables vs energías convencionales
- Inventos y modelos de energías alternativas
- Calculo de huella de carbono en energías

Actividades

Número de asistentes ideal: 20 personas / Facilitador
Duración ideal : Sesiones de 2 a 4 horas.

- Campañas de sensibilización de beneficios e importancia de las energías limpias
- Compra o elaboración de kits educativos para formación de eco líderes que repliquen el conocimiento (carros solares, robot 3 en 1, brazos hidráulicos, paneles solares pequeños)
- Creación de laboratorios prácticos sociales de experimentación con la energía solar, eólica e hidráulica
- Eventos de capacitación
- Ferias para compartir experiencias

Materiales

- kit de energía solar (paneles solares pequeños, bombilla amarilla de 50 watts, carro de juguete, motor pequeño de 2V, cables de conexión)
- Kit de energía eólica (Palos de paleta, miniventilador, bombillos led, cables de conexión, rueda para contacto)
- Kit de energía hidráulica (laminas de cartón delgadas, jeringas, mangueras de suero, agua, colorante azul y rojo, pegarte)



Circuito de movilidad sostenible

30

Propósito

Motivar por medio de espacios de creatividad y práctica el desarrollo de ideas e iniciativas que promuevan el uso de medios alternativos de transporte bajos en carbono y sostenibles.

Objetivo de aprendizaje

Incentivar a la apropiación de hábitos y prácticas que estimulen desde el hogar, el colegio y la empresa el uso de la bicicleta, los carros eléctricos y demás sistemas de movilidad que ayuden a reducir las emisiones de gases de efecto invernadero.

Población



Niñ@



Joven



Adult@



Ami@
Especial

Temas

- Movilidad sostenible
- La era electromotriz
- Los sistemas de movilidad del futuro
- La revolución de la Bicicleta: origen y valor
- Modelos de innovación en movilidad sostenible
- Efectos del smook en la salud
- Gases de efecto invernadero en la movilidad

Actividades

Número de asistentes ideal: 20 personas / Facilitador
Duración ideal : Sesiones de 2 a 4 horas.

- Convocatoria de comunidad a intervenir
- Gestión de espacio para elaboración de jornada de ciclo ruta con bicicletas estacionarias con generación de energía, circuitos de carros eléctricos, bicicletas eléctricas y otras fuentes de movilidad sostenible
- Conversatorios de sensibilización sobre los sistemas de movilidad tradicionales y los sistemas de movilidad sostenible
- Espacio de intercambio de conocimientos, experiencias y redes de trabajo colaborativo
- Medición de la huella de carbono de los asistentes
- Cierre y exposición de los indicadores ambientales logrados como disminución de Co2, smook y demás componentes

Materiales

- Carpas
- Cabinas de sonido y micrófonos
- Proyector o vídeo bean
- Pantalla para proyección
- Puntos de hidratación
- Carteles educativos e informativos

31

Laboratorio de Eco ideación

Propósito

Brindar escenarios de creatividad e innovación que estimulen la generación de ideas sostenibles, auténticas y con una gran propuesta de valor ambiental y social.

Objetivo de aprendizaje

Desarrollar habilidades para la creación, ideación y generación de modelos de negocios con un enfoque alto de innovación ambiental y social.

Población



Joven



Adulto



Ami@
Especial

Temas

- Método pensamiento de diseño o design thinking
- Modelo canvas y lean start up
- Laboratorios de ideación
- Metodología Fablab
- Metodología club house network
- Laboratorios de ideación

Actividades

Número de asistentes ideal: 20 personas / Facilitador
Duración ideal : Sesiones de 2 a 4 horas.

- Determinación de espacio para el proceso de ideación
- .Seleccionar el perfil de los integrantes del equipo de ideación (ideador, conceptualizador, dinamizador y hacedor)
- Brindar materiales y ludicas que estimulen la creatividad
- Realizar procesos permanentes de Storm Brain o lluvia de ideas
- Categorizar ideas similares, primarias y secundarias
- Determinar ideas con potencial de implementación
- Validar hipótesis de idea con personas externas, puede ser a través de encuestas o entrevistas

Materiales

- Papel adhesivo de colores
- Kit de marcadores
- Hojas de block tamaño carta
- Resaltadores de varios colores
- Papel bond

“

La sociedad verdaderamente humana es la sociedad del aprendizaje, donde los abuelos, los padres y los niños son todos estudiantes.

Eric Hoffer

”

Agradecimientos

