



Universidad  
Internacional  
de  
Permacultura

Diplomado en Diseño  
de Permacultura



ASOCIACION  
GAIA

## 1. Origen de la Permacultura

## 2. Análisis de la crisis global

2.1. Evidencias de la crisis ecológica.

2.2. Buscando soluciones dentro del cambio de paradigmas.

## 3. Leyendo el paisaje

3.1. Observación de los patrones y ciclos de la naturaleza.

## 4. Principios ecológicos aplicados al diseño permacultural

4.1. Clima y biogeografía aplicados a la permacultura. Los servicios ecosistémicos

4.2. Sistemas de autoregulación. Ciclos, redes de energía, las leyes de energía y el poder máximo, tipos de trabajo, determinismo energético y fuerzas causales. Crecimiento autocatalítico. Jerarquía energética.

4.3. Importancia del altruismo tripartito, su aplicación al diseño permacultural.

4.4. Aplicación de los principios ecosistémicos al manejo de los recursos naturales, diseños de asentamientos humanos y diseño de economía.

4.5. Importancia de los servicios ecosistémicos, su aplicación a los diseños permaculturales.

4.6. Contabilidad emergética. Emergía y energía, dimensión espacial de la jerarquía emergética y su dimensión temporal. Adaptación de pulsos.

4.7. Relación entre rendimiento emergético y tiempo de reemplazo, emergía en materiales.

4.8. Estructura, información y evolución, ciclos de información. Niveles de refuerzos selectivos en la jerarquía energética.

4.9. Los imperios analizados desde un análisis energético, casos de estudio aplicados a sociedades permaculturales.

4.10. Los problemas de la sociedad capitalista analizados desde una perspectiva ecológica.

## 5. Éticas y Principios de Diseño de Permacultura

- 5.1. Éticas de la Permacultura.
- 5.2. Principio 1 – Observa e interactúa.
- 5.3. Principio 2 – Captura y guarda energía.
- 5.4. Principio 3 – Obtén un rendimiento.
- 5.5. Principio 4 – Aplica auto-regulación y acepta retro-alimentación.
- 5.6. Principio 5 – Usa y valora los servicios y recursos renovables.
- 5.7. Principio 6 – Deja de producir residuos.
- 5.8. Principio 7 – Diseña de patrones a los detalles.
- 5.9. Principio 8 – Integra más que segrega.
- 5.10. Principio 9 – Usa soluciones lentas y pequeñas.
- 5.11. Principio 10 – Usa y valora la diversidad.
- 5.12. Principio 11 – Usa los bordes y valora lo marginal.
- 5.13. Principio 12 – Usa y responde creativamente el cambio.

## 6. Microclima

- 6.1. Importancia de crear mejores condiciones ambientales. Diferentes ejemplos.
- 6.2. Modificación del clima en la llanura y la montaña.
- 6.3. Diseño de cortinas de viento.

## 7. Pastizales

- 7.1. Dinámica y evolución. Su importancia en la permacultura.

## 8. Ecología de bosques

- 8.1. Plantación de árboles con métodos de bajo uso de energía. Mantenimiento de poco uso de recursos.
- 8.2. Árboles para leña, construcción y producción.
- 8.3. Sistemas forestales para maderas nobles y manejos holístico de agroecosistemas.
  - 8.3.1. Pasos apropiados para la plantación de árboles. Técnicas para elegir ejemplares en vivero. Plantación de especies forestales y frutales. Elección de especies y asociaciones.

- 8.3.2. Manejo e integración de Microorganismos, cultivo de micorrizas, por qué, dónde y cuándo, otros microorganismos. Cobertura, mulch.
- 8.3.3. Cuidados especiales. Protecciones mecánicas para hormigas y roedores. Colocación de tela antihelada. Tutores.
- 8.3.4. Manejo, riego y mantenimiento.
- 8.3.5. Poda constructiva de árboles frutales.
- 8.3.6. Especies vegetales no arbóreas asociadas al bosque.
- 8.3.7. Sucesión ecológica y Patrones de la naturaleza a imitar, estrategias espacio-temporales. Sistemas forestales regenerativos para áreas degradadas.

## 9. Agricultura natural y sinérgica

- 9.1. Antecedentes de los sistemas agroforestales.
- 9.2. Agricultura Ancestral.
- 9.3. Principios desarrollados por Masanobu Fukuoka.
- 9.4. Bases para una agricultura regenerativa.
- 9.5. Agricultura natural, concepto de sintropía.
- 9.6. Huerto integrado al bosque
  - 9.6.1. Aplicación de lenguajes de patrones aplicado al huerto integrado al bosque, sus aplicaciones según escalas y climas.
  - 9.6.2. Ventajas sobre el bosque comestible.
- 9.7. Estableciendo la huerta de permacultura, incluyendo árboles, arbustos y frutales
- 9.8. Manejo y mantenimiento de espacios hortícolas, su integración al bosque de frutales.
- 9.9. Herramientas: Stock mínimo, características, usos y mantenimiento.
- 9.10. Labranza cero, manejo de adventicias, mulching. Cama de mulch y otros métodos. Ventajas y desventajas.
- 9.11. Biodiversidad, su importancia: asociación de especies, intercultivos, rotaciones y escalonamiento de cultivos para disponer de cosechas toda la temporada. Presentación de especies y variedades no convencionales, sembradas y adaptadas a la región pampeana por el IAP. Análisis de especies para otras biorregiones. Experiencias en otras biorregiones.
- 9.12. Siembra: distintos tipos y clases; preparación de sustratos.

- 9.13. Bancal, proceso completo de desarrollo desde el inicio.
- 9.14. Manejo fito sanitario de enfermedades y plagas.
- 9.15. Diversas funciones y servicios de las especies: bordes y compañeras, flores, aromáticas, frutales, medicinales, bombas dinámicas, leguminosas, etc. Abonos verdes, etc.
- 9.16. Diferentes densidades de trabajo, Chacra vs. Huerto intensivo.
- 9.17. Análisis del sistema del Huerto Permacultural con relación a otros métodos biointensivo, orgánico, biodinámico, etc.
- 9.18. Ventajas del Huerto Permacultural en el escenario Post-petroleo.
- 9.19. Manejo agroecológico de cultivos extensivos.
- 9.20. Bases para la selección, desarrollo y mantenimiento de estos sistemas.
- 9.21. Enmiendas para el mejoramiento del suelo. Ormus.
- 9.22. Nuevos cultivos: sacocornias.
- 9.23. Medicina ancestral y plantas medicinales.

## 10. Los animales domésticos

- 10.1. Funciones en el agroecosistema.
- 10.2. Pasturas y abonos verdes.

## 11. Construyendo un suelo saludable

- 11.1. Jerarquía de creación de suelos en los sistemas naturales.
- 11.2. Análisis del suelo según culturas ancestrales.
- 11.3. Análisis de suelos, métodos, estructura, estudio de la materia orgánica.
- 11.4. El humus como reserva de carbono.
- 11.5. Importancia del equilibrio natural.
- 11.6. El suelo como red de alimento. Su aplicación a la agricultura.
- 11.7. Elementos primarios, secundarios y trazas, su importancia.
- 11.8. Métodos para aumentar la fertilidad.
- 11.9. PH y su importancia en el potencial productivo. Métodos para corregirlo.
- 11.10. Estrategias de recuperación de suelos degradados por sistemas de siembra directa, sobre-pastoreo, monocultivos forestales, erosión hídrica y eólica. Uso de la

sucesión ecológica.

- 11.11. Microorganismos e implementos por métodos mecánicos. Principios de la agricultura regenerativa.
- 11.12. Análisis de plantas como indicadoras para el estudio de deficiencias de minerales.
- 11.13. Implicancias de deficiencia de minerales en la producción de verduras, frutas y maderas nobles.
- 11.14. Ciclo del etileno, su aplicación a sistemas permaculturales.
- 11.15. Terra Preta: su método, aplicación a sistemas permaculturales, cultivo de microorganismos y su aplicación al suelo. Producción de carbón pirólico, diferentes hornos.
- 11.16. Métodos regenerativos por el uso de arbustos, el método Bradley.
- 11.17. Estudio del paisaje como depósito de carbono.

## 12. Invernaderos

- 12.1. Importancia, aplicaciones, análisis de los diferentes modelos, ventajas y desventajas. Formas de uso y mantenimiento de estructuras. Métodos de calefacción. Ejemplo de cultivos bajo cubierta.

## 13. Métodos de siembra

- 13.1. Manual con herramientas de siembra. Maquinas sembradoras.
- 13.2. Nendo Dango y galletas de Panos Manikis, forma de elaboración, especies utilizadas, lugares de aplicación, estrategias de dispersión. Taller de preparación.
- 13.3. Producción de plantines: su importancia, métodos y materiales. Escalas, la producción de plantines como emprendimiento productivo.

## 14. Producción de semillas y bancos de semillas

- 14.1. Semillas comerciales vs. semillas campesinas.
- 14.2. Soberanía alimentaria. Leyes de semillas. Consecuencias del uso de transgénicos.
- 14.3. Mantenimiento de la pureza varietal y principios de la genética a tomar en

cuenta.

- 14.4. Criterios de selección de individuos por especie.
- 14.5. Análisis de las diferentes familias para la producción de semillas.
- 14.6. Principios de domesticación de variedades ancestrales (Heirloom).
- 14.7. Actualización sobre cultivo y selección de especies Andinas y otras.
- 14.8. Métodos de aislación.
- 14.9. Métodos de cosecha según diferentes especies.
- 14.10. Procesamiento: técnicas artesanales y semi-industriales para la limpieza de semillas.
- 14.11. Recaudos para prevenir contaminación por insectos y enfermedades.
- 14.12. Testeo de germinación.
- 14.13. Conservación: técnicas de secado. Métodos sencillos para disminuir la humedad. Diferentes tipos de recipientes. Características adecuadas del ambiente para el correcto mantenimiento de semillas.
- 14.14. Organización de un banco de semillas. Diseño y construcción de edificios económicos y eficientes para nuevos bancos de semilla. Presentación del banco de semilla del Instituto Argentino de Permacultura, el banco de semillas de Tesuque Pueblo (USA).
- 14.15. Desafíos en la producción de semillas de polinización abierta.
- 14.16. Desarrollo de una pequeña empresa de semillas orgánicas.
- 14.17. Estrategias de intercambio.

## 15. Silvicultura de maderas nobles y otras especies

- 15.1. Especies forestales usadas en Permacultura, descripción, selección según bioregiones. Elaboración de herbario.
- 15.2. Inicio de una plantación forestal. Temas a tener en cuenta, el bosque como reservorio de biodiversidad.
- 15.3. Evaluación del cambio ambiental por las plantaciones forestales. La forestación y la fertilidad del suelo.
- 15.4. Inicio de un proyecto forestal, criterios para la elección del terreno. Elección de especies. Distancias de plantación mantenimiento de las plantaciones para su

desarrollo inicial, labores culturales. Adaptaciones según tipos de suelo y clima. Incentivos a la producción forestal.

- 15.5. Poda y formación de árboles forestales. Talla de formación. Diferentes orientaciones de las tallas de formación y de las podas, altura de las podas. La poda de penetración. Justificación de tallas y podas. Mejora del precio de venta de la madera en pie. Características de la madera de calidad. El rendimiento, rectitud y cilindricidad. Ausencia de nudos y de defectos internos, longitud homogénea utilizable. Elección y número de árboles a tallar y podar. Valoración de productos forestales madereros y no madereros.
- 15.6. Práctica de corta de ramas vivas, la cicatrización, la fragilidad de la corteza, época de intervención. Precaución contra enfermedades. Diferentes procesos de corte de una rama. Deshorquillado y supresión de copas múltiples. El recepado.
- 15.7. Las tallas de formación, generalidades, los defectos del tronco y su origen, influencia en las plantas. Adaptación de las tallas de formación a la naturaleza de la población.
- 15.8. La poda y la monda. Cuando terminar la poda, diferencias según especies. La poda de repesca, cuando está indicada. Consideraciones sobre la forma de proceder en las tallas de repesca. La monda, los chupones y sus problemas.
- 15.9. Manejo forestal de bosques silvestres.
- 15.10. Herramientas para podas.
- 15.11. Sistemas silvopastoriles, sus ventajas, desafíos y manejo de las especies, adaptaciones según clima.

## 16. Manejo del agua en el paisaje

- 16.1. Análisis de la geografía del paisaje natural.
- 16.2. Comprensión de los ciclos del agua y su movimiento en el paisaje. Usos de mapas topográficos. Bases del diseño hidrológico permacultural.
- 16.3. Trabajos de tierra para la conservación y acumulación del agua. Reservorios naturales, pequeñas y medianas represas. Selección de los lugares indicados para su ubicación. Diseño de las áreas de captación y recarga. Cálculo del volumen útil necesario. Cálculo del escurrimiento aprovechable. Relación de volúmenes de

movimiento de tierra y capacidad de almacenaje. Solución de filtraciones.

- 16.4. Diseño y construcción de lagos en zonas con pendientes y en zonas planas, maquinarias necesarias.
- 16.5. Métodos de impermeabilización.
- 16.6. Sanjas de infiltración: historia, principios de funcionamiento, métodos de construcción.
- 16.7. El estudio hidrológico de líneas claves (Keylines). Bases de Keyline y el planeamiento. Las cuatro categorías de agua.
- 16.8. Las formas y patrones del paisaje aplicados a las Keylines, entendiendo la absorción y la fertilidad del suelo, sequías, inundaciones y conservación.
- 16.9. Definición de ladera principal, ladera primaria, vertiente primaria y meseta que es el punto clave en las laderas, su importancia.
- 16.10. Patrones de cultivo de la tierra en laderas con líneas claves.

## 17. Tratamientos de agua

- 17.1. Aguas negras: sistemas cloacales, sus problemas y limitaciones.
- 17.2. Baños secos: diferentes modelos. Principios de funcionamiento del baño Gaia. Control de humedad, relación carbono-nitrógeno, importancia de la porosidad, PH y aireación. Cultivo de microorganismos y lombrices, rol del carbón pirólico.
- 17.3. Procesamiento de la orina. Formas de uso y sus resultados.
- 17.4. Tratamientos de aguas grises: con lagunaje o sin lagunaje.
- 17.5. Tratamiento de aguas de procesos industriales con principios permaculturales.
- 17.6. Almacenamiento de agua de lluvia, sistemas de captación, recolección y conducción. Coeficiente de escurrimiento. Sistemas de almacenaje. Diferentes tipos de tanques. La purificación del agua.

## 18. Movimientos de suelos

- 18.1. Caminos: los caminos en los patrones del paisaje. Funciones varias de los caminos. Sistemas de construcción de caminos internos en ecovillas, granjas y reservas ecológicas. Equipos necesarios. Generación de vistas.
- 18.2. Criterios para el diseño de estacionamiento en ecovillas, granjas y reservas

ecológicas.

18.3. Nivelaciones de terrenos, su importancia. Soluciones a áreas inundables.

18.4. Preparación del suelo en áreas destinadas a las construcciones.

## 19. Biodiversidad

19.1. Importancia de la biodiversidad, su aplicación a la Permacultura. Flora nativa. Métodos de conservación de áreas naturales y métodos de recuperación de áreas con pérdida de diversidad.

19.2. Cómo incluir nuevas especies silvestres a los diseños de Permacultura, casos históricos como ejemplo.

19.3. Presentación de especies silvestres utilizadas en el diseño de Permacultura.

19.4. Propuestas de manejo con permacultura. Casos históricos. Casos Actuales.

## 20. Diseño de permacultura

20.1. El Principio Modular y la Forma Biológica aplicados al diseño.

20.2. Lectura del paisaje, temas a tener en cuenta. Ejemplos de observaciones. Apoyo de equipos para la observación.

20.3. Casos de estudio.

20.4. Principios de actitud aplicados al diseño.

20.5. Límites del diseño, necesidades versus intereses.

20.6. Desarrollo de mapas. Mapas base. Criterios para la elección de escala. Topografía. Manejo de Google Earth. Elaboración de un mapa en el campo.

20.7. Diseño aplicado al cambio climático, estrategias y principios.

20.8. Aplicación de los principios de diseño a proyectos de pequeña, mediana y gran escala.

20.9. El concepto de recurso desde el punto de vista del diseño. Estrategias para aumentar los rendimientos. Mapas de usos del suelo.

20.10. Reconocimiento de patrones en el paisaje, el diseño desde los patrones. Paisajismo permacultural.

20.11. Métodos de diseño:

20.11.1. Opciones y decisiones.

- 20.11.2. Método de exclusión.
- 20.11.3. Superposición de mapas.
- 20.11.4. Ensamblaje errático.
- 20.11.5. Diseño incremental.
- 20.11.6. Diagrama de flujos.
- 20.11.7. Jerarquía del uso de recursos.
- 20.11.8. Ciclado de energía.
- 20.11.9. Zonas y sectores.
- 20.11.10. Método de exclusión de Mc Harg.
- 20.12. Diseño por la aplicación de un master plan de patrones.
- 20.13. Análisis del lugar: identificación de funciones. El proceso, elementos y su análisis. Identificación de funciones claves.
- 20.14. Plan de desarrollo: planeamiento, análisis ambiental extensivo, diseño.
- 20.15. Diseñando para diferentes clientes.
- 20.16. Diseño artístico: bocetos del plan de diseño, cortes, impresiones, planta, elevaciones, modelado. Análisis de estilos de dibujos y pinturas. Diferentes estilos, sus ventajas en relación con diseños digitales.
- 20.17. Elaboración de mapas adicionales.
- 20.18. Organización de una consultora permacultural. Espectro del servicio de consultoría. Presentación del diseño, pasos, recomendaciones. Diseño de presupuestos.
- 20.19. Plan de implementación, análisis de etapas, análisis de presupuestos. Factores que generan prioridades. Estudio de riesgos y amenazas. Creación del plan de manejo. Diseño de evaluación del desarrollo del diseño.
- 20.20. Desafíos de un proyecto de permacultura a escala barrial.
- 20.21. Permacultura a gran escala.

## 21. Viviendas saludables y bioconstrucción

- 21.1. Construir para la salud del planeta y las personas. Seleccionando el lugar.
- 21.2. Bases de la Construcción Natural, generalidades de diversas técnicas. Construcción con fardos, bloques de tierra alivianada (BTA), adobes, superadobe, pise,

bajareque y modelado directo en tierra.

21.3. Geobiología: concepto y formas de estudiarla.

21.4. Diseño bioclimático:

21.4.1. Análisis de los materiales de construcción, desde la bioclimática.

21.4.2. El soleamiento de los edificios, métodos para el dimensionado de protecciones solares, concepto de confort ambiental, temperatura, humedad, luz y condiciones acústicas. Calidad del aire interior.

21.4.3. Aislación térmica y acústica, resolución con materiales naturales.

21.4.4. Estrategias de diseño bioclimático para el invierno. Sistemas pasivos de aprovechamiento energético, sistemas de captación, distribución y acumulación. Efecto invernadero. Rendimiento energético del edificio.

21.4.5. Estrategias de diseño bioclimático para el verano, ventilaciones, extracción por viento. Enfriamiento evaporativo, radiante conductivo, por conductos enterrados, convectivo.

21.5. Escenarios futuros de la bioconstrucción.

## 22. Estructuras externas a las construcciones

22.1. Plantaciones de cortinas de viento, paredes verdes, pérgolas, espacios acuáticos, acumulación de agua de lluvia, integración de construcciones al paisaje, caminos, galpones.

## 23. Tecnologías apropiadas

23.1. Rol de las tecnologías apropiadas en proyectos permaculturales.

23.2. Energías alternativas: diferentes sistemas de acumulación y generación. Análisis de cada tipo de equipos. Nuevas tendencias. Posibilidades comerciales, generación de micro-emprendimientos. Productores de sistema de generación.

23.3. Diseño e instalación de sistemas de energías alternativas.

23.4. Análisis de diferentes diseños para el desarrollo de emprendimientos.

23.5. Sistemas de acumulación: diferentes tipos de baterías. Diseño de un banco de baterías según consumo y generación. Puntos a tener en cuenta en el mantenimiento de un banco de baterías de plomo-ácido de ciclo profundo. Otros sistemas de

acumulación, ventajas y desventajas.

23.6. Inversores, diferentes tipos, criterios para elegir el tamaño y tipo del inversor según instalación.

23.7. Precauciones por tomar en una instalación de energías alternativas sin conexión a la red.

23.8. Gasificación de madera, diseños de gasificadores.

23.9. Estufas, hornos, cocinas y calefones a leña de alta eficiencia:

23.9.1. Introducción a la historia de las estufas de masa térmica.

23.9.2. Fundamentos teóricos del diseño, construcción y mantenimiento de estufas, hornos, cocinas y calefones de alta eficiencia energética.

23.9.3. Principios básicos de combustión de la leña. Claves del diseño para lograr la máxima eficiencia, características de funcionamiento de las cámaras de combustión primaria y secundaria. Metodología de medición de los sistemas diseñados, equipos de medición.

23.9.4. Preparación y uso de los materiales de construcción, barro, revoques.

23.9.5. Consideraciones de las piezas metálicas necesarias para la estufa, cocina y horno.

23.9.6. Construcción completa de una estufa de alta eficiencia y un horno de tambor.

23.9.7. Sistemas a base del funcionamiento de un gasificador.

23.9.8. Diseño de artefactos permaculturales.

## 24. Catástrofes naturales

24.1. Incendios: medidas para evitarlos, combate del fuego, equipos necesarios.

24.2. Inundaciones, huracanes, medidas a tener en cuenta.

24.3. Erupciones volcánicas.

## 25. Búsqueda de tierra

25.1. Búsqueda de tierras. Criterios de elección según el tipo de proyecto a diseñar. Temas claves en la observación para encontrar el mejor lugar. Elementos claves que hacen al precio de una propiedad.

25.2. Los servicios de consultoría de Permacultura en la búsqueda de tierras.

## 26. Economía

- 26.1. Las fuerzas e intereses que dan forma a la economía mundial actual, las consecuencias de la economía global para las personas, la sociedad y los ecosistemas, políticas necesarias para promover una economía sustentable.
- 26.2. El sustento justo, relación entre niveles de consumo material y bienestar humanos. Comercio justo.
- 26.3. Economía local, la empresa social, temas en los que se aplica, análisis de bienes y servicios apropiados. Estructuras legales para Ecovillas y empresas sociales.
- 26.4. Bancos y monedas comunitarias, bancos de tiempo, estudio de las propuestas de Silvio Gessel y su aplicación a comunidades permaculturales.

## 27. Permacultura y sociedad

- 27.1. La permacultura y el posmodernismo.
- 27.2. Bioregionalismo: antecedentes, fundamentos, ejemplos.
- 27.3. Perma-activismo, como actúa la Permacultura ante las problemáticas mundiales.
- 27.4. Escenarios permaculturales y su comparación con otros análisis.

## 28. Ecoaldeas y otras comunidades sustentables

- 28.1. Visión del mundo según las culturas, la importancia de los paradigmas, éticas, valores aplicados al diseño de asentamientos permaculturales.
- 28.2. La dimensión social del diseño permacultural.
- 28.3. Historia de las comunidades, concepto de comunidad intencional. Crear comunidad y abrazar la diversidad. Habilidades de comunicación, comunicación no violenta, habilidades de facilitación y toma de decisiones, consenso, otros sistemas.
- 28.4. Crear la visión y misión de una ecoaldea.
- 28.5. Las ecoaldeas y su rol en la restauración de la naturaleza y la reconstrucción tras los desastres. Rol para el cambio climático.
- 28.6. Educación, redes personales y activismo, aprender a respetar las comunidades anteriores, a construir relaciones amistosas, diseñar para una ecología social, creación

de redes, intercambios, apoyo y solidaridad a un nivel global.

- 28.7. El concepto de co-vivienda (co-housing).
- 28.8. Las ecoaldeas y su papel en el desarrollo de nuevos modelos económicos. Los sistemas económicos en las comunidades intencionales. Las comunidades igualitarias.
- 28.9. Diseño de acuerdos básicos para los integrantes de una comunidad intencional.
- 28.10. Patrones de asentamiento, historia, ejemplos, lenguaje de patrones y su importancia, en el diseño de asentamientos permaculturales. El proceso de diseño.
- 28.11. Estructuras legales, diferentes opciones para comenzar una ecoaldea o comunidad intencional, ventajas y desventajas de las diferentes estructuras legales.

## 29. Educación e investigación

- 29.1. Establecimiento de un Instituto de Permacultura. Pasos para su organización. Su relación con otras organizaciones.
- 29.2. Estilos de aprendizaje, procesos participativos, facilitación. Técnicas de enseñanza. Uso efectivo de material audiovisual. Diseño de programas. Organización de prácticos. Organización de visitas educativas. Solución de dificultades. Adaptación del proceso de enseñanza según la diversidad cultural. Manejo de costos y presupuestos. Promoción del curso, evaluación y revisión.
- 29.3. Curso Certificado de Diseño de Permacultura (PDC):
  - 29.3.1. Historia del PDC. Quien está calificado para dar un PDC. Como organizar un PDC, diseño del programa. Requisitos para que el PDC sea certificado. Como se fija el precio de un PDC. Porque es necesario el Diploma de Permacultura para dar un PDC. Adaptación del temario. Organización de los prácticos y de las presentaciones de los diseños. Como se aplica la ética de la Permacultura a los profesores de un PDC.
  - 29.3.2. Cursos avanzados de Permacultura, historia, ejemplos, organización.
  - 29.3.3. Convergencias internacionales de Permacultura, historias, quienes participan, organización, fortalezas y debilidades.