

# Educación para el Diseño de Sistemas Sostenibles

Curso Certificado de Diseño en  
Permacultura (CDP) 2020

Permacultura  
Barcelona



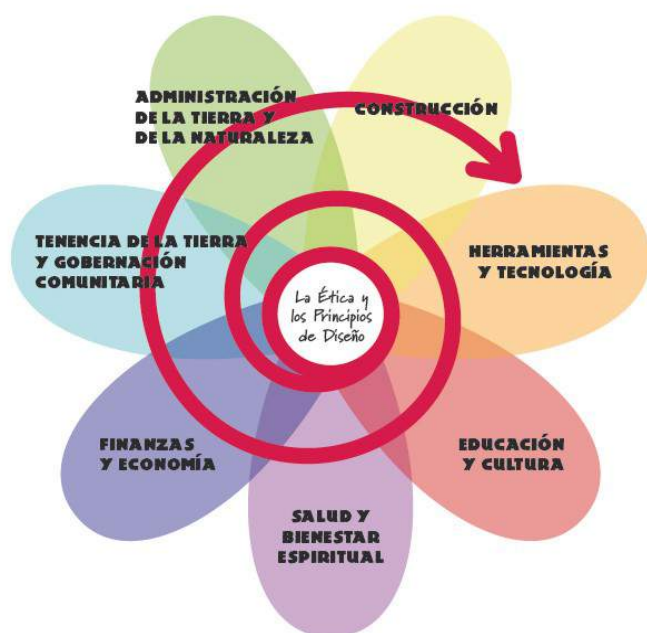
El Curso de Diseño en Permacultura (CDP) de Permacultura Barcelona es una formación certificada de 90 horas en la que aprenderás éticas, principios y estrategias de la Permacultura. El CDP es un curso holístico que engloba un gran abanico de temas que muestran cómo trabajar con nuestro entorno ecológico y social. Con el fin de fortalecer nuestra comunidad de Permacultura en Barcelona y vincular varias iniciativas relacionadas, necesitamos una base común para entendernos. El CDP nos da la posibilidad de "hablar el mismo idioma" y hacernos con una base sólida de habilidades de diseño que nos hacen falta para realizar los cambios necesarios y transformar Barcelona en una ciudad resiliente, regenerativa y ecológicamente viva.

Este curso será especial, porque su enfoque combina la aplicación de la Permacultura en contextos urbanos densos y porque está organizado de manera que sea accesible y asequible. El propósito de este curso es crear una base de diseñadores de Permacultura urbanos y afianzar el grupo Permacultura Barcelona, la Red del noreste de Permacultura Íbera y Permacultura Íbera.

## Qué es la Permacultura

En los años 70, los australianos Bill Mollison y David Holmgren emprendieron un viaje que algunos continuamos hoy. Ambos reorganizaron conocimientos y habilidades antiguas, sabiduría tradicional sobre plantas, animales y sistemas sociales, añadiendo nuevas ideas. Crearon un sistema de diseño eficaz para construir una cultura resiliente que denominaron "permacultura". La mayoría de las ciencias se han desarrollado bajo un enfoque reduccionista que lo separa todo - los suelos, las plantas, los insectos - y examina cada uno de estos elementos en gran detalle, pero como elementos aislados. La Permacultura, en cambio, se basa en la ecología, que es el estudio de las interrelaciones y la interdependencia de los organismos vivos en su entorno y usa este estudio para diseñar entornos en que participamos los humanos. El resultado es una nueva forma de sostener y enriquecer la vida, evitando la degradación social y ambiental. El diseño en Permacultura se centra en las conexiones entre las cosas, para crear algo más grande que la suma de sus partes.

A partir de aquí, la Permacultura está respaldada por un marco que contiene tres principios éticos:

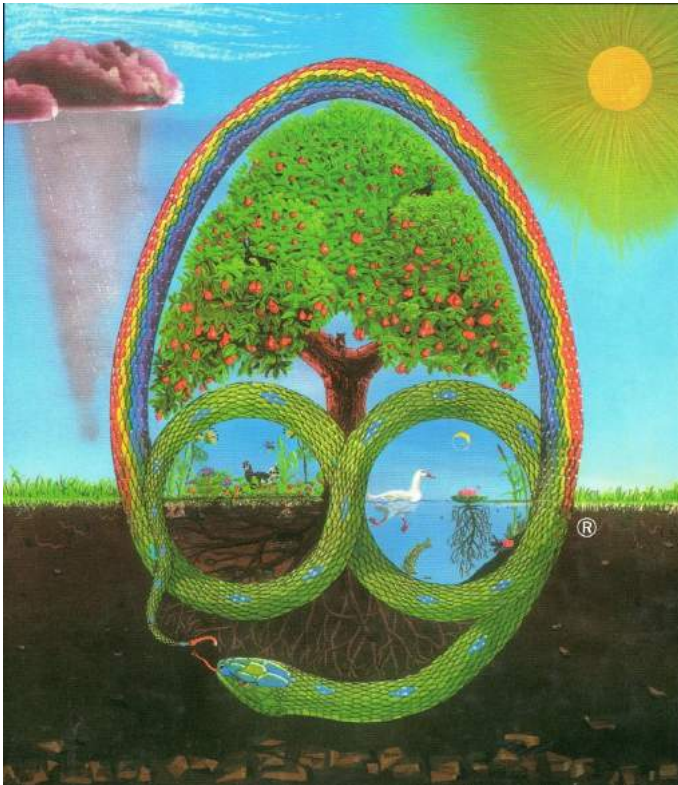


- CUIDADO DE LA TIERRA para que todos los sistemas de vida continúen y se multipliquen
- CUIDADO DE LAS PERSONAS para que tengan acceso a aquellos recursos necesarios para su existencia
- REPARTO JUSTO para distribuir los recursos con el objetivo de promover las dos éticas anteriores

Esta ética ofrece una orientación hacia las responsabilidades, valores y necesidades, proporcionando una visión que permita poner en práctica los enfoques y las estrategias de diseño.

## Contenido del curso

El Curso de Diseño en Permacultura (CDP) es un curso holístico que engloba un gran abanico de temas que muestran cómo trabajar con nuestro entorno ecológico y social:



- Acercamientos al diseño mediante el uso de las leyes naturales para crear un medio ambiente natural, exuberante y resiliente para las generaciones actuales y venideras
- Interpretación de los patrones meteorológicos: crear y mejorar micro-climas y estrategias de diseño para todas las zonas climáticas más importantes a nivel global
- Análisis y observación del paisaje y el terreno para el diseño de fincas
- Estrategias para crear sostenibilidad a nivel comunitario y acercamiento a la Facilitación de Grupos
- Diseño de casas eficientes, rehabilitación, uso de los sistemas de energías renovables, utilización de materiales naturales de construcción
- Aumento de la productividad por medio de estrategias de diseño de

huertos intensivos

- Adaptación de un huerto a escala doméstica en la ciudad
- Aprovechamiento de residuos y compostaje en casa con materiales locales
- Aproximación a diferentes usos de las aguas residuales
- Trabajos de preparación del terreno con fines reconstructivos, recogida de agua de escorrentías y acondicionamiento del suelo
- Regeneración de la capa superficial del suelo por medio de diversas técnicas antiguas y modernas para devolver la fertilidad a la tierra
- Retención e infiltración pasiva del agua; recolección y almacenaje de agua de lluvia
- Ciclo de nutrientes y técnicas para la incorporación de animales en un sistema
- Sistemas de acuaponía: la combinación de acuicultura e hidroponía
- Gestión sostenible de los sistemas forestales
- Inmersión al movimiento de Pueblos en Transición
- Economías alternativas al sistema financiero actual: moneda social, economía de intercambio
- Alternativas existentes al sistema alimentario actual: soberanía alimentaria, cooperativas agroecológicas y grupos de consumo, huertos urbanos, comercio justo

## Equipo Facilitador

### **Alessandro Ardovini** <http://www.re-des.org/>

Ecléctico, feminista, permacultor, escritor, filólogo, cinéfilo, solarpunk, artesano digital.

Soy creador y gestor de redes, me dedico al desarrollo de herramientas de diseño y a la formación: formación de formadoras, Cursos de Diseño en Permacultura (CDP), introducciones a la permacultura, cursos prácticos. Me dedico también a la regeneración de ecosistemas, bosques comestibles y hago consultorías.

En Mayo 2017 conseguí mi Diploma en Diseño aplicado de Permacultura en las áreas de Educación, Diseño y Desarrollo de un lugar, Establecimiento e implementación de sistemas, Investigación, Desarrollo de la comunidad, Administración, Medios de comunicación.

Formo parte de la Academia de Permacultura Íbera y de Permacultura Íbera.

Soy miembro fundador de Permacultura Barcelona, Permacultura Íbera, Jóvenes en Permacultura (YiP), participo en la Red europea de Permacultura (EuPN), e intenté crear la Red mediterránea de Permacultura (MedipermaneT) con el objetivo de escribir un libro de estrategias y técnicas eficientes de Permacultura en el Mediterráneo.

Escribí cuatro artículos para la revista EcoHabitar y estoy a punto de publicar la novela.

Al mismo tiempo soy profesor de idiomas, intérprete y traductor: italiano, inglés, catalán, gallego, castellano. Hablo también portugués y un poco de francés y tengo bases de esperanto y eslovaco.

### **Joan Colin** <https://artsambcaliu.com/>

Membre fundador de Permacultura Barcelona. Amb formació en Conservació i Restauració de Bens Culturals i Artístics he integrat aquests estudis amb la bioconstrucció i el disseny de estufes Rocket d'inèrcia tèrmica, aplicant-lo i desenvolupant-lo a través de la rehabilitació d'una masia antiga i actual llar.

També m'he nodrit d'experiències educatives en escoles vives seguint durant dos anys educador/acompanyant a l'escola El Roure.

Actualment em dedico a la formació d'adults en l'àmbit de la Permacultura, a la formació de restauradors, artistes i bioconstructors en la realització d'estucs en Calç i al disseny i formació en estufes eficients de massa tèrmica i cuines Rocket.

### **M. Laura Del Tonto (Maia)** <https://www.facebook.com/renadivola/>

He nacido y vivido en Italia; allí mismo me formé en Arquitectura convencional y trabajé de ello durante un tiempo. Luego una beca y el moverme a Barcelona me permitieron conocer formas alternativas de vida, de diseño y construcción del entorno en todas sus formas; a partir de entonces participé en el curso en Diseño de Ecoaldeas (EDE) proporcionado en Mallorca por Gaia Education. Naturalmente y por empatía he acabado acercándome a las éticas de la Permacultura en la cual he encontrado los temas que más motivan mi aspiración hacia el cambio social/económico: la sostenibilidad, el empoderamiento, el valor de la comunidad y, a la vez, el diseño a través de técnicas apropiadas. Empecé a aprender la Permacultura en el Curso de Diseño en Permacultura (CDP) proporcionado por Richard Perkins, Darren Doherty y Julio Cantos en el 2012. Luego, enfoqué mi formación a lo que para mí representa el rescate de unos imprescindibles conocimientos antiguos en la edificación: la Construcción Natural. Lo hice

estudiando a través de talleres teóricoprácticos y participando en obras durante un par de años con distintas técnicas (construcción con paja, cob, estufas rusas, timber-frame, construcción con caña, enfoscados en barro y cal, superadobe, quinchá). Hoy en día me dedico profesionalmente a la Bioconstrucción, a la enseñanza en educación ambiental enfocada a la Bioconstrucción para niños, adolescentes y adultos, en escuelas de primaria y en institutos, como autónoma y para la Diputación de Barcelona. También a la formación en Permacultura con los formadores de Permacultura Barcelona.

## **Álvaro Rivera**

Originario de Perú, emprendí una bonita aventura familiar que me trajo a Barcelona 11 años atrás. Economista de formación, desarrollé mis habilidades de gestión y coordinación en los reducidos parajes de la economía del crecimiento la última década, lo que me llevó a buscar, paralelamente, alternativas a aquel modelo. Un Máster en Desarrollo Humano Sostenible y un CDP realizado en 2012 marcaron el inicio de ese camino. Inspirado en vivir la Permacultura como filosofía a nivel social, me formé en Facilitación de Grupos durante un año e hice una breve formación en la comunidad ZEGG en Alemania. Colaboré con Permacultura Barcelona desde sus inicios involucrándome en diferentes proyectos y participé, junto con el equipo, en las ediciones anteriores del CDP urbano como coordinador y facilitador. Todo esto, acompañado por el cuidado de mi hija Julieta y mi incipiente acercamiento a la pedagogía Waldorf, me sostiene para seguir este camino de transición personal hacia un estilo de vida más resiliente.

## Información práctica

### Inscripción

Este curso está pensado para cualquier persona que tenga inquietudes de transformar su entorno próximo en uno más resiliente. Para iniciar el proceso de inscripción debes rellenar el formulario,

antes del 12 de enero, en el siguiente enlace: <https://forms.gle/fbrPsQ4KYQ3F2hMN8>

Si tienes cualquier duda, contáctanos en: [cdp2020permaculturabarcelona@gmail.com](mailto:cdp2020permaculturabarcelona@gmail.com)

### Transparencia económica (€)

Gastos totales 4.900

Aportación PBcn (5%) 245

Formadoras	3.048
Aula Ambiental Bosc Turull	817,75
Coordinación	500
Recursos Materiales	20
Transporte Formadoras	20
Transporte Formadoras invitadas	40
Comida Formadoras	168

### Aportación personal aprendices

#### Becas

Desde la edición 2019 del CDP de Permacultura Barcelona hay posibilidad de conseguir becas: si deseas solicitar una beca, envía una carta a [cdp2020permaculturabarcelona@gmail.com](mailto:cdp2020permaculturabarcelona@gmail.com) explicando los motivos por los cuales no puedes afrontar el pago del curso y cuáles son tus motivaciones para participar en el CDP.

También estaría bien especificar cómo puedes contribuir para el curso. Por ejemplo ofreciendo llevar la comida para las formadoras, ofreciendo una casa para las vacaciones, o quizás un terreno por desarrollar.

#### Paga y señal

Para finalizar tu inscripción al Curso certificado de Diseño en Permacultura 2020 de Permacultura Barcelona y confirmar tu reserva, por favor, realiza una "paga y señal" de 150€ en el número de cuenta Triodos: **ES45 1491 0001 2721 7948 7927**.

**Este dinero se descontará del precio final del curso**

### **Precio final – ser honestas con nosotras mismas**

Si para una cena en un restaurante sueles gastar más de **20€** por favor contribuye con **440€**.

Si sueles gastar **15-20€** por una cena por favor contribuye con **400€**.

Si sueles gastar **10-15€** por una cena por favor contribuye con **380€**.

Si sueles gastar menos de **10€** por una cena por favor contribuye con **350€**.

Si tienes dudas o por falta de dinero no puedes participar, por favor, ponte en contacto con nosotros y buscaremos una fórmula. Queremos que puedas participar y poder seguir ofreciendo nuestro trabajo.

Damos estas opciones porque siempre intentamos reducir al mínimo los gastos del curso y desde la edición 2019 del CDP también otorgamos becas para que personas con menos recursos puedan acceder al curso.

Al mismo tiempo creemos que es importante valorar el trabajo de las formadoras y las posibilidades de todo el mundo aplicando así el principio ético de la permacultura del Reparto Justo.



## Calendario

El calendario y sus horarios han sido organizados para adaptarlo a las personas con horario laboral convencional a tiempo completo. Las sesiones se llevarán a cabo entre Enero y Marzo, en 6 bloques de 2 días seguidos, durante fines de semana.

El horario de clase será de 10:00 a 13:30h y de 15:00 a 18:15h. La llegada será a las 9:30 para poder hacer actividades de revisión de contenidos.

Adicionalmente, habrá sesiones opcionales al finalizar las jornadas, de 18:30 a 20:00h.

**Bloque 1:** 18 – 19 de enero

**Bloque 2:** 01 – 02 de febrero

**Bloque 3:** 15 – 16 de febrero

**Bloque 4:** 29 de febrero – 01 de marzo

**Bloque 5:** 14 – 15 de marzo

**Bloque 6:** 28 – 29 de marzo

**Es necesario asistir por lo menos al 80% de las sesiones y completar el diseño final de grupo para obtener el certificado.**

El 80% de 72 horas son 57,6 horas. Se podrá faltar a como máximo a 14,4 horas, o sea 9 sesiones de una hora y media, o dos días y una sesión. Si se faltan más sesiones no se obtendrá el certificado.

BLOQUE 1 Boso Tunull		BLOQUE 2 Boso Tunull		BLOQUE 3 Boso Tunull		BLOQUE 4 Boso Tunull		BLOQUE 5 Boso Tunull		BLOQUE 6 Boso Tunull	
DÍA 01	DÍA 02	DÍA 03	DÍA 04	DÍA 05	DÍA 06	DÍA 07	DÍA 08	DÍA 09	DÍA 10	DÍA 11	DÍA 12
viernes 18.01	sábado 19.01	sábado 01.02	domingo 02.02	viernes 15.02	sábado 16.02	sábado 20.02	domingo 21.02	sábado 14.03	domingo 15.03	sábado 28.03	domingo 29.03
Círculo de inicio del día		Círculo de inicio del día		Círculo de inicio del día		Círculo de inicio del día		Círculo de inicio del día		Círculo de inicio del día	
09:30-10:00		09:30-10:00		09:30-10:00		09:30-10:00		09:30-10:00		09:30-10:00	
Introducción al curso	Intro a zonas y sectores	Análisis del Sitio: Observación	Agua 1 - Rural + Movimiento tierra	Zona 0 - Estructuras	Plantas + Ecología de las hierbas	Agricultura de consumo a escala doméstica	La Rueda - Procesos, Métodos y Herramientas de diseño	Zona IV y V - Bosques regenerativos y bosques naturales	Gestión integrada de las plagas	Acceso a la vivienda y gentrificación, acceso a la tierra	Preparación de las presentaciones
Todos	Alejo	Alejo	Juan		Alejo	Mona	Alejo	Alejo	Alejo		Todos
10:00-11:30		10:00-11:30		10:00-11:30		10:00-11:30		10:00-11:30		10:00-11:30	
Desafíos globales u oportunidades para la Permacultura	Intro a la sociocracia	Lectura de mapas	Agua 2 - Urbana	Zona I - Huerto	De la ética a la técnica	Compostaje en casa	Zona III - Sistemas productivos	Acuicultura	Tecnología apropiada/ Plástica cocina Rockwell/ estufas eficientes	Facilitación de grupos 2	Presentaciones
Alejo	Alejo		Juan	Benedicta	Alejo	Mona	Alejo	Alejo	Juan	Alejo	Todos
COMIDA	COMIDA	COMIDA	COMIDA	COMIDA	COMIDA	COMIDA	COMIDA	COMIDA	COMIDA	COMIDA	COMIDA
15:00-16:30		15:00-16:30		15:00-16:30		15:00-16:30		15:00-16:30		15:00-16:30	
Ecología/ conceptos básicos de la naturalización	Patrones/Matrones en la naturalización	Climas + Bioclimas	Suelo 1 - Teoría	Zona II - Vegetales y Bosques comestibles	Conceptos ecológicos básicos a la ciudad (PC urbana)	Presentación de los diseños personales	Bioconstrucción	Diseño para desastres	Eficiencia energética	Biochar	Presentaciones
Alejo	Alejo	Benedicta	Alejo	Alejo		Todos		Alejo	Juan	Juan	Todos
16:45-18:15		16:45-18:15		16:45-18:15		16:45-18:15		16:45-18:15		16:45-18:15	
Eficacia-Historia Filosofía PC	Principios	Microclimas	Suelo 2 - Regeneración	Animales en Zona I y II	Diseño de comunidades	Entrevista con el cliente + Creación de grupos para diseños finales	Otros capitales y economía social	Facilitación de grupos	Micelio - el internet de Gata	El COP se acaba, ¿Y ahora qué? Primeros pasos	Certificados
Alejo	Alejo	Benedicta	Alejo	Alejo		Todos	Alejo	Alejo	Alejo	Alejo	Todos
18:30 - 20:00 Sesión Extra		18:30 - 20:00 Sesión Extra		18:30 - 20:00 Sesión Extra		18:30 - 20:00 Sesión Extra		18:30 - 20:00 Sesión Extra		18:30 - 20:00 Sesión Extra	
Diseño de la vida I	Ronda de evaluación del fin de semana			Comunicación No Violenta CNV		Creación de los grupos para diseños finales	Taller de Intercambio			Diseño de la vida II	CELEBRACIÓN
Alejo	Todos			Simran		Todos	Alejo			Alejo	Todos

[Haz click aquí para ver el programa más en detalle](#)



## Información práctica

### Organización

- El horario de llegada es a las 9:30h
- Cada persona trae su propia comida para compartir al mediodía
- Se formarán grupos de estudio de máximo 5 personas cada uno para elaborar conjuntamente un diseño final de Permacultura

## Lugar

### Aula Ambiental Bosc Turull

C/Passeig Turull 2-4 08023 Barcelona (Metro: Vallcarca <L3> Verde) - [Cómo llegar](#)

El Aula Ambiental Bosc Turull es un equipamiento de educación ambiental de titularidad municipal. Se encuentra en el distrito de Gràcia, en suelo propiedad del Ayuntamiento de Barcelona desde el año 2001. Esta finca, de unos 3.000 m<sup>2</sup>, se encuentra en la zona boscosa del Parque Güell y forma parte del corredor verde que lo comunica con el Turó del Putxet y del futuro Parque "Els Tres Turons". Es un equipamiento largamente reclamado por el vecindario y las entidades locales, para la recuperación de espacios verdes y uso comunitario. Todos estos elementos, la situación, el espíritu del barrio y la necesidad de contar con espacios comunitarios y de recuperación del verde urbano hacen que el Aula Ambiental sea el lugar idóneo para llegar a ser un equipamiento de referencia en el campo de la educación ambiental y el conocimiento y protección del bosque.

## Colabora

Societat Catalana d'Educació Ambiental (SCEA)

La SCEA es una asociación creada en el año 1985 con el fin de impulsar un cambio en la educación que contemple la problemática socio-ambiental y que al mismo tiempo contribuya a formar ciudadanos capaces de analizar esta problemática y de darle respuestas. Desde sus inicios la entidad ha impulsado proyectos de trabajo compartidos, interdisciplinarios y distribuidos por todo el territorio catalán. Agrupa profesionales y personas interesadas en el mundo de la educación ambiental, de perfiles y ámbitos laborales muy diversos y con el objetivo común de trabajar para la sostenibilidad desde la educación. La SCEA ha firmado un convenio de gestión cívica en septiembre de 2014 para dinamizar el Aula Ambiental Bosc Turull, con el objetivo de potenciar la dinámica actual, creando redes de trabajo colaborativo, promoviendo la participación vecinal y ofreciendo su experiencia en el campo de la educación ambiental y la transformación social.

## Curso de Diseño en Permacultura 2019





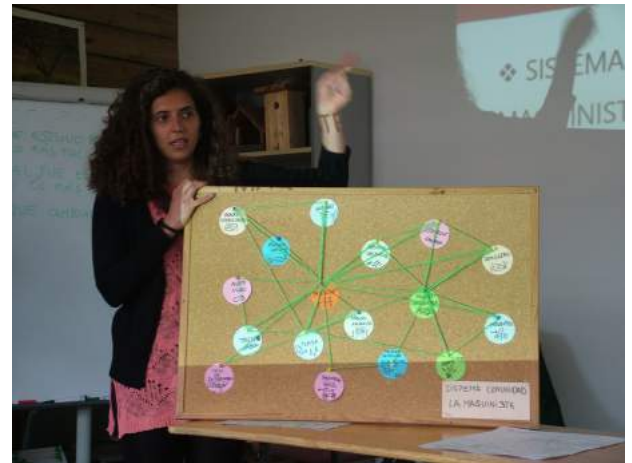




## Curso de Diseño en Permacultura 2018









## Curso de Diseño en Permacultura 2016 ([descripción del curso](#))









## Curso de Diseño en Permacultura 2015









## Curso de Diseño en Permacultura 2014





