

**Objetivos:** Este curso teórico-práctico está especialmente orientado a aquellas personas que se interesen por emprendimientos alternativos, tanto familiares como comunitarios e institucionales, que contemplen el diseño de un núcleo habitacional ecológicamente concebido, con el empleo de prácticas de agricultura sustentable, energías limpias y renovables y otras tecnologías apropiadas. El curso además brinda herramientas metodológicas para el diseño de proyectos.

#### **Metodología:**

Los encuentros presenciales constarán de presentaciones del docente con apoyo audiovisual, talleres grupales participativos y trabajos prácticos.

#### **Bibliografía:**

El material bibliográfico en formato digital en la biblioteca virtual de UNIDA.

#### **Programa**

### **1. DESARROLLO, SUSTENTABILIDAD Y PROBLEMÁTICA AMBIENTAL**

Evolución de la idea de desarrollo. Desarrollo y sustentabilidad ambiental. Desarrollo a Escala Humana. Conceptos de Teoría de Sistemas. Participación y consulta.  
Ecosistemas: comunidades, poblaciones, cadenas tróficas, nichos ecológicos. Índice de diversidad. Ciclos: de las aguas, biogeoquímico.  
Acción del hombre y desequilibrios ecosistémicos. Atmósfera: Cambio Climático.  
Problemas de las aguas y del suelo. Desertificación. Basura. Agroquímicos.  
Biodiversidad, extinción y conservación. Evolución y Teoría Gaia

### **2. HÁBITAT Y ARQUITECTURA AMBIENTAL**

Hábitat humano. Planificación urbana y del transporte alternativas  
Bioconstrucción. Construcciones sanas.  
Arquitectura Bioambiental. Conservación de energía en edificios.  
Sistemas pasivos para calefacción y refrescamiento.  
Efecto del color y de la forma - Contaminación visual

### **3. REDUCCION, REUTILIZACIÓN, RECUPERACIÓN Y RECICLADO**

Radioactividad - Contaminación electromagnética - Radiaciones cósmicas y telúricas.  
Venas de agua. Fallas geológicas. Redes de Hartman y Curry - Ondas de Schumann  
Radioestesia. Trabajos prácticos: Mediciones geobiológicas  
El problema de la basura. Conceptos de reciclado, recuperación. Reciclado en origen.  
Desechos orgánicos. Reciclado de metales, vidrios, plásticos, etc. Reciclado de papel y elaboración artesanal de papel. Trabajo Práctico: reciclado de muebles y útiles

### **4. TECNOLOGÍAS APROPIADAS. ENERGIAS LIMPIAS Y RENOVABLES**

Modelos de desarrollo y descentralización..  
Microemprendimientos y economías comunitarias. Tecnologías intermedias.  
Óptimo ecológico en la fabricación.  
Panorama energético. Eficiencia energética. Energías limpias y renovables.  
Energía solar térmica y fotovoltaica. Energía eólica. Biogás. Hidrógeno.  
Taller: construcciones simples (cocina solar tipo caja)

### 5. AGROECOLÓGICA Y HUERTAS ORGÁNICAS

El modelo agropecuario vigente: su impacto ambiental y sanitario.  
Contaminación química de los alimentos.  
Ciclo evolutivo de las plantas. Sanidad vegetal.  
Distintos métodos de agricultura alternativa. La huerta orgánica.  
Asociaciones, rotaciones, riego racional. Control orgánico de plagas.  
Nutrición integral. Alimentación natural y ecológica. Dietas vegetarianas compatibles.  
Trabajos prácticos: Práctica de Huerta.

### 6. LIDERAZGO Y DESARROLLO COMUNITARIO

Estudio de las capacidades del Liderazgo orientado al servicio: Marco conceptual de la consulta. Patrón de conflicto y patrón de unidad en la resolución de asuntos humanos.  
La consulta generación de consenso a partir de la diversidad de visiones.  
Cualidades personales para la consulta. Transformación colectiva.  
Trabajo Práctico de metodología consultiva  
Planificación y Participación – Encuadre estratégico

### 7. DISEÑO DE PROYECTOS AMBIENTALES

Tipos de proyectos ambientales y comunitarios. Ciclo de Proyectos – Identificación de proyecto - Investigación participativa. La comunidad del proyecto.  
Formulación de proyectos por marco lógico: objetivos, resultados, actividades, insumos, recursos humanos, cronograma, presupuesto.  
Desarrollo de fondos y fuentes de financiamiento. Trabajo Práctico de Formulación de Proyecto

Nota: El orden en el dictado de los módulos es tentativo, ya que el mismo puede variarse según se requerimientos de la gestión académica.