

# Bioconstrucción y Desarrollo Sostenible

*Construyendo un Futuro Sostenible*



## Resumen del Curso:

Este curso se centra en los principios de la bioconstrucción y el desarrollo sostenible en la arquitectura, el urbanismo y la construcción. Exploraremos cómo estos enfoques pueden crear edificaciones más respetuosas con el medio ambiente, socialmente responsables y económicamente viables. Desde la selección de materiales hasta la planificación de proyectos, este curso ofrece una visión completa de cómo construir un futuro más sostenible.

## Propósitos del Curso:

1. **Comprender la interrelación entre la bioconstrucción y el desarrollo sostenible:** Los participantes entenderán cómo los principios de la bioconstrucción contribuyen a la sostenibilidad en la arquitectura y la construcción, explorando su impacto en el medio ambiente, la sociedad y la economía.
2. **Profundizar en los principios de eficiencia energética y diseño sostenible:** Los participantes aprenderán a aplicar estrategias de diseño pasivo y tecnologías de energía renovable para maximizar la eficiencia energética en edificaciones, teniendo en cuenta su impacto ambiental y económico.
3. **Evaluar el impacto de la bioconstrucción en la salud humana y el medio ambiente:** Los participantes serán capaces de analizar cómo los materiales de construcción y las prácticas bioconstructivas influyen en la calidad del aire interior, la salud de los ocupantes y el entorno natural circundante.
4. **Aplicar estrategias de gestión de residuos y ciclo de vida en proyectos de construcción sostenible:** Los participantes desarrollarán habilidades para minimizar la generación de residuos, reutilizar y reciclar materiales, y evaluar el ciclo de vida de los edificios para reducir su impacto ambiental.
5. **Integrar proyectos de construcción con la comunidad y el entorno natural:** Los participantes comprenderán la importancia del diseño urbano sostenible, la planificación del paisaje y la colaboración con la comunidad y los ecosistemas locales para promover un desarrollo armonioso y equilibrado.
6. **Analizar la contribución de la bioconstrucción a los Objetivos de Desarrollo Sostenible (ODS):** Los participantes identificarán cómo la bioconstrucción puede contribuir al cumplimiento de los ODS de las Naciones Unidas, reconociendo su relevancia a nivel local y global.
7. **Desarrollar habilidades prácticas para la implementación de proyectos sostenibles:** Los participantes adquirirán habilidades prácticas en diseño y gestión de proyectos de construcción sostenible, así como en la realización de actividades prácticas como visitas a proyectos y talleres de diseño sostenible.
8. **Promover la conciencia sobre el papel de la arquitectura en el desarrollo sostenible:** Los participantes desarrollarán una comprensión más profunda del papel crucial que desempeña la arquitectura en la promoción del desarrollo sostenible y la mitigación del cambio climático, fomentando la conciencia y la acción hacia un futuro más sostenible.

## **Plan del Curso:**

### **Encuentro 1: Bioconstrucción y Desarrollo Sostenible**

- Conceptos Básicos de Bioconstrucción
- Fundamentos de Desarrollo Sostenible
- Impacto Ambiental de la Construcción Convencional

### **Encuentro 2: Principios y Técnicas de Bioconstrucción**

- Selección de Materiales
- Eficiencia Energética en la Bioconstrucción
- Salud y Bienestar en la Bioconstrucción
- Gestión de Residuos y Ciclo de Vida

### **Encuentro 3: Aplicación Práctica y Perspectivas Futuras**

- Estudios de Caso y Proyectos Demostrativos
- Regulaciones y Normativas
- Desafíos y Oportunidades
- Planificación de Proyectos Sostenibles

### **Evaluación:**

- Exámenes teóricos sobre los conceptos y principios aprendidos.
- Evaluación de proyectos prácticos de diseño sostenible.
- Participación activa en discusiones y actividades grupales.

### **Resultados Esperados:**

- Comprensión Integral
- Aplicación Práctica
- Análisis Crítico
- Habilidades Técnicas
- Conciencia Ambiental
- Colaboración Interdisciplinaria
- Conocimiento de Normativas
- Visión Futurista
- Compromiso Activo
- Desarrollo Personal y Profesional

