

## Diseño de edificios de upibi -ipn para lograr la sustentabilidad

*UPIBI design buildings to achieve sustainability -ipn*

**Ana Isabel García Monroy**

Unidad Profesional Interdisciplinaria de Biotecnología-Instituto Politécnico Nacional,  
México

[agarciamo@ipn.mx](mailto:agarciamo@ipn.mx)

**Lucero Martínez Allende**

Unidad Profesional Interdisciplinaria de Biotecnología-Instituto Politécnico Nacional,  
México

[lumartinez@ipn.mx](mailto:lumartinez@ipn.mx)

**Enrique Hernández García**

Unidad Profesional Interdisciplinaria de Biotecnología-Instituto Politécnico Nacional,  
México

[enriquehg21@gmail.com](mailto:enriquehg21@gmail.com)

Número 09. Enero - Junio 2016

### Resumen

Este proyecto promueve el hacer conciencia a enfocarse, en un cambio rumbo a la sustentabilidad. A su vez, se espera que los alcances del proyecto rebasen las expectativas, para que en los lugares a los que llegue esta iniciativa, puedan comprender los beneficios de realizar un cambio a favor del medio ambiente. En la Unidad Profesional Interdisciplinaria de Biotecnología del Instituto Politécnico Nacional. Se busca revertir el efecto del diseño, construcción y operación el inmueble mediante la implementación, de techos verdes, muros verdes, captación de agua de lluvia .Colocación de cargadores solares para dispositivos electrónicos, Reciclaje Integral. Removiendo elementos que poseen riesgo de contaminación a los ocupantes del edificio y actualizar componentes que pudieran mejorar

su eficiencia. Basándose en la arquitectura sustentable recomendados por organismos de certificación de edificios. Para lograr una certificación LEED

**Palabras claves:** Sustentabilidad, muros, losas, LEED

### **Abstract**

This project promotes awareness to focus on a change towards sustainability. In turn, it is expected that the scope of the project exceeded expectations, so that in places it reaches this initiative, to understand the benefits of making a change for the environment. In the Professional Interdisciplinary Biotechnology Unit of the National Polytechnic Institute. It seeks to reverse the effect of the design, construction and operation of the property through the implementation of green roofs, green walls, rainwater catchment .Colocación solar chargers for electronic devices, Integral Recycling. Removing elements with risk of contamination to building occupants and upgrade components that would improve efficiency. Based on sustainable architecture recommended by certification of buildings. To achieve LEED certification

**Keywords:** Sustainability, walls, slabs, LEED

**Key words:** Sustainability, walls, slabs, LEED.