



**UNIVERSIDAD AUTÓNOMA CHAPINGO**

---

---

**DEPARTAMENTO DE IRRIGACIÓN**

**“HIDROPONÍA PURA COMO TÉCNICA DE PRODUCCIÓN DE  
CULTIVOS:  
UN ANÁLISIS TÉORICO-PRÁCTICO SOBRE SU USO”**

**TESIS PROFESIONAL**

**QUE COMO REQUISITO PARCIAL PARA OBTENER EL  
TÍTULO DE:**

**INGENIERO EN IRRIGACIÓN**

**PRESENTA:**

**MARTÍNEZ ÁLVAREZ HÉBER SINUÉ**

**CHAPINGO, MÉXICO, JUNIO DEL 2009**





## RESUMEN

En el presente trabajo se hizo una disertación teórica-práctica acerca de la técnica agrícola de producción denominada hidroponía pura, para lo cual se realizó una revisión de literatura del tema para la parte teórica, y un ensayo experimental con lechuga como cultivo indicador para la parte práctica. Lo anterior con la finalidad de estudiar los componentes de éste sistema de producción a fin de profundizar el conocimiento de éste y establecer una posición ante su uso.

Como conclusión del presente trabajo se proporcionan los fundamentos teóricos del por qué el uso de sistemas hidropónicos puros tienen que ser sometidos a una evaluación económica, agronómica pero fundamentalmente ecológica, pues el impacto negativo al cual son sometidos los sistemas que se usan para verter los desechos de esta práctica agrícola son altos aún cuando se haga un manejo riguroso.