

3

er Taller Nacional de UNIVERSIDADES SUSTENTABLES en México



“Acciones Colectivas para la Transformación de Universidades Sostenibles en la Post-Pandemia”





er Taller Nacional de UNIVERSIDADES SUSTENTABLES en México

“Acciones Colectivas para la Transformación de Universidades Sostenibles en la Post-Pandemia”



“Retos y estrategias post pandemia en la gestión del entorno y la infraestructura, en la **Universidad Popular de la Chontalpa** del Estado de Tabasco”





27

hectáreas

Superficie
del campus

4,756

estudiantes

Matrícula escolar
2023

+18,000

profesionistas

Egreso histórico

\$188,823,977.00 mxn.

Presupuesto

www.upch.mx



Oferta educativa

Ingenierías

Ing. en Energías Renovables

Ing. en Geología

Ing. Químico Petrolera

Ing. en Tecnologías de la Información

Ing. Civil

Ing. Eléctrica y Mecánica

Ing. en Agronomía

Ing. en Zootecnia

Licenciaturas

Lic. en Comercio y Finanzas Internacionales

Lic. en Ciencia Política y Administración Pública

Lic. en Psicología

Lic. en Mercadotecnia

Lic. en Turismo Alternativo

Lic. en Derecho

Lic. Químico Farmacéutico Biólogo

Especialidad en Geología

Posgrados

Maestría en Administración con enfoque en Comercialización

Maestría en Estrategias para el Desarrollo Regional Sustentable

Maestría en Turismo de Naturaleza

Maestría en Química Sustentable

Maestría en Energía y Desarrollo Sustentable

Maestría en Gestión Política

Maestría con orientación en Docencia

Maestría en Psicología Laboral

Doctorado en Educación



UPCH
+Verde

**Estrategia
implementada**



Por la Sostenibilidad Universitaria

Programa institucional

Ejes estratégicos:



- 1 **Gestión adecuada del agua**
- 2 Manejo integral de residuos
- 3 **Administración y consumo responsable**
- 4 Compromiso social y cultura ambiental
- 5 **Energía y cambio climático**
- 6 Espacio universitario



EJE

1

Gestión Adecuada del Agua

- **Mantenimiento general de la red hidráulica y pozo profundo.**
- **Construcción de planta de tratamiento de aguas residuales (7 lps)= +30,000 m3 de agua tratada.**
- **Construcción de 2 drenes y 2 lagos para captación de agua pluvial.**
- **Colocación de mingitorios secos (32%) y llaves dosificadoras en lavabos de sanitarios (28%).**





EJE 2 Manejo Integral de Residuos

- Elaboración de **Diagnostico integral de residuos sólidos** en la UPCH.
- Elaboración e implementación de **Plan de Manejo de Residuos Sólidos**.
- **Separación primaria de los residuos sólidos** y fomento a la reutilización.

UPCH UNIVERSIDAD POPULAR DE LA CHONTALPA | UPCH+Verde | GOBIERNO REGIONAL DE OXFORDIA | 12 PRODUCCIÓN Y CONSUMO RESPONSABLES

La Universidad Popular de la Chontalpa A través del Programa UPCH+Verde

Invita a la comunidad universitaria a participar en la colecta especial de

RESIDUOS ELECTRÓNICOS

Del 14 de febrero al 14 de marzo 2022

Punto de Acopio: Estacionamiento de Rectoría.
Horario: Lunes a Viernes de 9 am a 3 pm.

Solo se recibirán los siguientes artículos:

- CPU's
- Teclados
- Mouse
- Monitores
- Tabletts
- Impresoras
- Celulares
- Cámaras
- Microondas
- Calculadoras
- Consolas de videojuegos
- Televisores
- Licuadoras
- Extractores
- Cafeteras
- Wiferas
- Tostadoras
- Batidoras
- Equipos de audio y sonido
- Planchas
- Secadoras de cabello
- Afeitadoras eléctricas
- Máquinas de escribir
- Aspiradores
- Modem
- Reguladores grandes

NOTA: No se aceptarán baterías, ni aparatos electrónicos de gran tamaño.

Informes al 993 396 4000 o al correo: victor.centeno@upch.mx



UPCH | UPCH+Verde | GOBIERNO REGIONAL DE OXFORDIA | 12 PRODUCCIÓN Y CONSUMO RESPONSABLES

¿SABÍAS QUÉ...?

En México, solo el **10%** de los Residuos Electrónicos se recicla.

50% se destina a rellenos sanitarios, sitios controlados o tiraderos a cielo abierto.

40% permanece almacenado en bodegas o en los mismos hogares.

#PorLaSostenibilidadUniversitaria

UPCH | UPCH+Verde | GOBIERNO REGIONAL DE OXFORDIA | 12 PRODUCCIÓN Y CONSUMO RESPONSABLES

En los residuos electrónicos encontramos materiales peligrosos como metales pesados:

Cd Cadmio, Cr Cromo, As Arsénico, Sb Antimonio, Pb Plomo, Hg Mercurio.

Los cuales son susceptibles de causar diversos daños a la salud y al medio ambiente.

#PorLaSostenibilidadUniversitaria

UPCH | UPCH+Verde | GOBIERNO REGIONAL DE OXFORDIA | 12 PRODUCCIÓN Y CONSUMO RESPONSABLES

¿SABÍAS QUÉ...?

En 2019 el mundo generó **53,6 TONELADAS METRICAS (MT)** de residuos electrónicos

esto es una media de **7,3 KG PER CÁPITA**

Fuente: <http://www.governance.org/mexico/fig/18071> que interactúa con el sector electrónico

#PorLaSostenibilidadUniversitaria

UPCH | UPCH+Verde | GOBIERNO REGIONAL DE OXFORDIA | 12 PRODUCCIÓN Y CONSUMO RESPONSABLES

¿QUÉ SON LOS RAEE?

(Residuos tecnológicos)

Son todos aquellos dispositivos eléctricos o electrónicos que han llegado al final de su vida útil y, por lo tanto, son desechados derivados a fallas en sus componentes o por que han quedado obsoletos por el avance de la tecnología. Sin embargo, aun pueden ser susceptibles de reciclaje.

#PorLaSostenibilidadUniversitaria





EJE

3

Administración y Consumo Responsable

Reducción del **64%** del déficit presupuestal (\$72,750,148.03 MXN)

QUE PERMITE LA SOSTENIBILIDAD FINANCIERA DE LA
INSTITUCIÓN Y VIABILIDAD ACADÉMICA.

Inversión en el combate al COVID19:

- Instalación de filtros COVID (accesos).
- Sanitización periódica de aulas y espacios de trabajo.
- Instalación y equipamiento de (1) aula híbrida (2022).
- Reducción de colegiaturas (sistemas semiescolarizado) promedio (22%).**



12 PRODUCCIÓN
Y CONSUMO
RESPONSABLES





EJE

4

Compromiso y Cultura Ambiental

Implementación de Nuevo Modelo Educativo alineado a la Agenda 2030.

- a) 30% de las materias de todos los programas educativos diseñados bajo este modelo, abordan temas de sostenibilidad.
- b) Se insertó en el 100% de los programas educativos la materia “Sostenibilidad” diseñada bajo los preceptos de la Agenda 2030.



Organización e implementación de campañas de responsabilidad social.

- a) Acopio de residuos de papel (SEP/CONALITEG).
- b) Acopio de residuos electrónicos
- c) Acopio de aceite de cocina usado (Jabón/Biodiesel).
- d) Limpieza de playas y áreas verdes.



Greenmetric UI World University Rankings

2020



Puesto **21** de 24



2021



Puesto **18** de 25



2022



Puesto **22** de 27





EJE

5

Energía y Cambio Climático

Impactos por el consumo energético
1, 339,621 kWh (2022)



-

 = 

Consumo eléctrico
CFE:
915,632 kWh/año

Emissiones GEI
(387 tCO2e)


para poder capturar esta cantidad
de CO2 son necesarios
5,482 árboles adultos

+

Sistema
Fotovoltaico

Generación de
energía solar
423,989 KWh/año

Reducción de emisiones
179 tCO2e


el tamaño de la huella de
carbono se reducirá en un
23 %

El **23%** de la energía que se consume en la UPCH, es proveniente de una fuente de energía renovable (Energía solar).

El **25.8%** de las luminarias, son de tipo LED.

El **27.5%** de los equipos de aire acondicionado son de tipo **INVERTER**



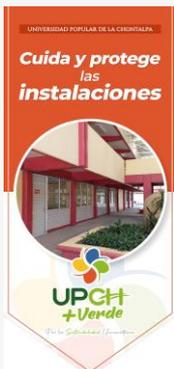
EJE

6

Espacio Universitario



- **Mantenimiento de áreas verdes y jardinería (Dato).**
- **Mantenimiento general a la infraestructura.**
 - a) Infraestructura para población con movilidad reducida.
- **Elaboración de Plan Maestro de Infraestructura (visión 2030).**





Retos

Los retos a los que nos enfrentamos durante la pandemia y post pandemia, fueron de **naturaleza administrativa**, principalmente en cuestión de presupuesto para el desarrollo de infraestructura; sin embargo, logramos solventar dicha dificultad con la gestión de recursos económicos ante diversas instituciones de gobierno, principalmente a través del “Fondo de aportaciones múltiples (FAM) (105 millones de pesos) y haciendo un eficiente de nuestros recursos propios.



UPCH + Verde

Por la Sostenibilidad Universitaria

<https://upch.mx/v2/upch-verde/>

Datos de contacto

Biól. Víctor A. Centeno Pérez

victor.centeno@upch.mx