



## Universidad Veracruzana

Coordinación para la Sustentabilidad  
Facultad de Ingeniería.



Febrero 2016



Universidad Veracruzana



## **INFORME DE ACTIVIDADES POR EA:**

**PERIODO AGOSTO 2015 – ENERO 2016 (201601)**

### **1. CONGRESO DE INGENIERIA CIVIL.**

En las fechas del 14 al 16 del mes de octubre se realizó el primer congreso de ingeniería civil, llamado:

#### **“LA INDUSTRIA DE LA INGENIERIA CIVIL: EXPERIENCIA Y DOCENCIA”**

Donde se tuvieron las siguientes platicas de sustentabilidad.

"ALTERATIVAS DE CONSTRUCCIÓN SUSTENTABLE: PISOTAPITAS, PAPERCRETE, CONCRETO VITRIFICADO."

Gabriela Escobar Pérez – Estudiante de Ingeniería Civil grupo CIVI-501 1er lugar del proyecto de la Experiencia Educativa de Construcción Sustentable

"PINTURA ECOLÓGICA, TEJAS Y MUROS ECOLÓGICOS A BASE DE TETRAPAK."

Flor de María Sandoval Pérez – Estudiante de Ingeniería Civil grupo CIVI-501 2<sup>do</sup> lugar del proyecto de la Experiencia Educativa de Construcción Sustentable

"ECO-LADRILLOS: UNA ALTERNATIVA PARA EL RECICLAJE Y LA CONSTRUCCIÓN"

Jorge Raymundo Ordóñez Suárez – Estudiante de Ingeniería Civil grupo CIVI-501 3<sup>ER</sup> lugar del proyecto de la Experiencia Educativa de Construcción Sustentable.

Estas plenarias Fueron escogidas en base a los mejores trabajos de la Experiencia Educativa de Construcción Sustentable, dentro de la carrera de Ingeniería Civil.

### **2. REALIZACIÓN DE PROYECTOS DE TESIS**

En este periodo se realizaron los Proyectos de experiencia recepcional en el programa educativo de ingeniería civil donde unos jóvenes realizaron los siguientes temas en la modalidad de Tesis para acreditar dicha E.E.

**Proyecto:** “DISEÑO DE UN CONCRETO PERMEABLE”

**Realizado:** Alumno de ingeniería civil “Alfredo Velásquez Murillo”,

**Modalidad:** Tesis.

**Aplicación:** Los concretos permeables son recomendados en la construcción de parques y jardines ya que tienen la función principal de trasminar el fluido sin afectar su resistencia por los regular son concretos de baja resistencia, por lo que en esta tesis se pretende implementar dichos concretos no solo en parques y jardines sino que sea utilizado en losas, pisos, tapas o registros y cunetas obteniendo resistencias por arriba de los 200kg/cm<sup>2</sup> y obteniendo la mezcla ideal según la prueba de permeabilidad del agregado fino.

**Asesor:** Mtro. Gerson Omar Martínez Guevara



Universidad Veracruzana



**Proyecto:** “REFUERZO DE VIGAS DE CONCRETO REFORZADO A FLEXIÓN CON HILO DE PET.”

**Realizado:** Alumno de ingeniería civil “Molohua Texoco Abelardo”,

**Modalidad:** Tesis.

**Aplicación:** La realización de vigas de concreto se utiliza principalmente en vías de comunicación, midiendo principalmente su Módulo de Resistencia; en la industria utilizan aditivos especializados para aumentar su resistencia a la flexión; por tal motivo la presente Tesis propone utilizar hilos de PET con la finalidad de aumentar su Módulo de Resistencia y que el concreto pueda trabajar más a flexión, lo que nos dio como resultado un aumento significativo de la Resistencia a Flexión vigas de concreto por medio de la utilización del PET.

**Asesor:** Dr. José Guadalupe Rangel Ramírez

### **3. LIMPIEZA DE TICANO Y FILTROS PARA EL USO DEL AGUA POTABLE.**

En el mes de diciembre alumnos de la carrera de Ingeniería civil realizaron la limpieza del tinaco y de los filtros que alimentan la tubería de agua potable donde se colocaran los bebederos.

### **PERIODO FEBRERO 2016 – JULIO 2016 (201651)**

#### **4. REALIZACIÓN DEL CICLO DE CONFERENCIAS TOPICOS SELECTOS EN SUSTENTABILIDAD.**

El ciclo de conferencias se realizara a mediados del mes de Abril, en el cual tiene como finalidad presentar los mejores proyectos sustentables del Programa de Ingeniería Civil en la comunidad social y estudiantil de la EA.

#### **5. RECOLECCIÓN DE PAPEL SEMESTRAL**

Se realiza el Programa de “*Recolección de Papel*” en la Facultad de Ingeniería a partir del mes de febrero, con la finalidad de realizar la concientización al reciclaje de papel y la reducción de este.

#### **6. REALIZACIÓN DE PROYECTOS DE TESIS**

Tema de Tesis: “*Rehabilitación del sistema hidráulico de la Facultad de Ingeniería para la utilización de agua potable*”



Universidad Veracruzana



## **7. RECOLECCIÓN DE PILAS.**

Se realiza el Programa de “Recolección de pilas” en la Facultad de ingeniería a partir del mes de Febrero, con la finalidad de realizar la concientización de no tirar las pilas y cuidar el ambiente.

Estas son las actividades realizadas por parte de la Facultad de Ingeniería, en el periodo de Agosto 2015 – Enero 2016 y las actividades por realizar en el periodo Febrero 2016 – Julio 2016.

A cada una de estas se le dará el seguimiento correspondiente.