

Prototipos innovadores y sustentables

• El evento fue organizado por la División Académica de Procesos Industriales



Prototipo "Obtención de biocombustible, abono y alimento ganadero a base de piñas"



Prototipo "Bio-Light"



Prototipo "Plataforma multiusos"



Recorrido de las autoridades académicas

Estudiantes de la División Académica de Procesos Industriales presentaron un total de 66 prototipos, productos y servicios sustentables en la Expo Proyectos Primavera 2016, el 8 de abril.

El evento tuvo como objetivos: fomentar el espíritu empresarial del recurso humano en formación, utilizar tecnología básica e intermedia, demostrar las competencias adquiridas durante el cuatrimestre enero-abril y promover los valores de responsabilidad, solidaridad, compromiso, trabajo en equipo y cultura organizacional.

Estas propuestas innovadoras de los alumnos dan solución a diversas necesidades de los consumidores, generan

el autoempleo y el desarrollo de tecnología a bajo costo con un impacto social, cultural, científico y económico.

Seis profesores-evaluadores calificaron parámetros de los proyectos como imagen corporativa, objetivo general, antecedentes, conclusiones y referencias bibliográficas, mismas que serán puntajes para su calificación cuatrimestral.

Sergio Octavio Valle Mijangos, secretario Académico y Luis Alberto Escobedo Cazán, director de la División Académica de Procesos Industriales, llevaron a cabo un recorrido por la Expo Proyectos para conocer detalles de los trabajos expuestos.

Los estudiantes de 2 "A" de Mantenimiento área Industrial del turno vespertino presentaron un "Sistema solar de riego", una técnica eficiente, sencilla y económica que puede ayudar a los agricultores a lograr un aumento en su producción, utilizando hasta 10 veces menos agua con respecto a los sistemas tradicionales de riego, empleando la energía del sol como elemento motor del proceso del destilado.

La salsa de Jamaica "HIBISAUCE", elaborada por estudiantes de 2 "A" de la Ingeniería en Procesos Biolimentarios, es un acompañamiento para los alimentos que tiene ingredientes como chile, pimienta, cebolla, ajo, sal, miel, ciruelas pasas y pepitas. Así como, la flor de Jamaica que dentro de sus propiedades destacan: es antiséptico intestinal, mejora la digestión, alivia el insomnio, fortalece los huesos y dientes.

Alumnos de 1 "A" de Mantenimiento área Industrial diseñaron una "Plataforma multiusos" que es ergonómica, facilita el trabajo en los talleres de mecánica y soldadura, ofrece al trabajador seguridad al evitar o reducir las lesiones

y enfermedades vinculadas al uso de tecnología y de entornos artificiales.

"Obtención de biocombustible, abono y alimento ganadero a base de piñas" es la propuesta que presentaron los alumnos de 5 "B" de Mantenimiento área Petróleo. Es una mezcla entre gasolina y etanol que obtuvieron de la fermentación y destilación de residuos de piña que contiene sacarosa de la que se extrae alcohol. El resultado es el gasohol que disminuye las emisiones contaminantes expulsadas al ambiente por una motocicleta (Dinamo) brindándole mayor potencia y eficiencia a su motor.

Con "Bio-Light", los estudiantes de 2 "A" de Mantenimiento área Industrial del turno vespertino, elaboraron un prototipo de lámpara que funciona mediante una planta (teléfono) misma que transforma la energía del sol en energía química por medio de la fotosíntesis. De esta manera, la planta mantiene vivo los nutrientes de la tierra permitiendo obtener energía eléctrica de ella.



Prototipo "Sistema solar de riego"



Acompañamiento para alimentos: Salsa de Jamaica "HIBISAUCE"