 

UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO

FACULTAD DE INGENIERÍA

LABORATORIO DE FUNDAMENTOS DE PROGRAMACIÓN

NOMBRE: LA COMPUTACIÓN COMO HERRAMIENTA DE TRABAJO DEL PROFESIONAL DE INGENIERÍA

No. DE PRÁCTICA: 1

FECHA DE ENTREGA: 07/02/2017

GRUPO: 19

PRESENTA

RÍOS PADILLA JENIFER MARIANA

PROFESOR: MANUEL CASTAÑEDA CASTAÑEDA

Objetivo

Descubrir y utilizar herramientas de software que se ofrecen en Internet que permitan realizar actividades y trabajos académicos de forma organizada y profesional a lo largo de la vida escolar, tales como manejo de repositorios de almacenamiento y buscadores con funciones avanzadas.

Actividades

* Crear un repositorio de almacenamiento en línea.
* Realizar búsquedas avanzadas de información especializada.

Desarrollo

Actividad 1

La página Github es muy versátil, por lo que pude crear exitosamente una cuenta que me permita de ahora en adelante almacenar archivos en línea, y modificarlos sin alterar versiones del mismo documento que me sean útiles.

Cuenta: riosjmp@gmail.com

Actividad 2

Las diferentes “claves” para buscar información rápidamente en Google me permitieron responder a las cuatro investigaciones que debíamos realizar en el laboratorio:

1. ¿Cuál es el mejor celular? ¿Por qué?

Samsung Galaxy S7. La pantalla mantiene la proporción de 5,1 pulgadas. Ha sido precisamente este año cuando, en análisis de algunos de los anteriores mejores móviles del mundo, se ha concluido que este es el mejor tamaño para una pantalla de smartphone. Tecnológicamente la pantalla ofrece capacidad Quad HD, lo que implica imagen y vídeo en alta calidad, a una óptima resolución de 2560 x 1440.

Un procesador Qualcomm Snapdragon 820 a 2.6Ghz con un sistema operativo 6.0.1 Marshmallow. Samsung S7 ofrece un potente software interno al mejor precio posible.

Probablemente la cámara sea uno de los aspectos en los que menos destaca este nuevo Samsung Galaxy. Una trasera de 12 Megapíxeles se ajusta a los estándares del mercado, pero la frontal con tan sólo 5 Mpx, está por debajo de los últimos modelos del mercado, que llegan a 8 Mpx con una nitidez y contraste equiparables a su cámara trasera.

Fuente: <https://el-mejor.com/samsung/galaxy-s7/>

1. ¿Qué necesito para alimentar un calentador de pecera de 100W con energía solar?

Si su consumo es de 100w por hora con un panel, un inversor y una bateria de gel de 40 amperios podria hacer funcionar su sistema unas 6 horas, para esto su panel deberia ser de 12 voltios (para la bateria) y minimo 24 watts, este panel tiene un costo de 800 soles en Paruro.

Fuente: <http://www.acuamigosperu.com/t2428-panel-solar-para-acuarios-de-ciclidos>

1. ¿Es viable la inversión en una refinería?

El pasado 5 de diciembre, México concluyó con éxito la cuarta subasta de la llamada Ronda 1, en la que se adjudicaron ocho de diez áreas posibles.

El fortalecimiento del dólar frente al peso y el anuncio de la Organización de Países Exportadores de Petróleo (OPEP) de recortar la producción de crudo fueron algunas de las razones por las que las compañías se animaron a hacer más ofertas.

La incertidumbre por el gobierno de Trump tendrá un impacto ineludible en la inversión extranjera en México, pero las industrias extractivas, incluida la energética, tienen un panorama más alentador.

Otra cosa que puede hacer México es facilitar el ingreso de su petróleo a las refinerías estadounidenses. “Está llegando más fácil el crudo pesado canadiense hasta el Golfo que el crudo mexicano”, dice Ángel de la Vega, y explica que para estos puntos no es necesario reescribir el TLCAN, sino solamente agregar anexos.

Los fondos de inversión Cava Energy, Piedra Buena y BlackRock estarían interesados en cuatro áreas de negocios en México relacionadas con la coproducción de petrolíferos con Pemex, el establecimiento de pequeñas plantas de refinación para zonas específicas, el transporte de hidrocarburos procesados y el almacenamiento de gasolinas, reveló Erik Legorreta, Presidente de la Asociación Mexicana de la Industria del Petróleo (AMIPE).

Fuentes:

<http://www.altonivel.com.mx/petroleo-gas-la-oportunidad-abre-trump-mexico/>

<http://www.elfinanciero.com.mx/economia/fondos-de-inversion-muestran-interes-en-refinacion.html>

1. Usos que se le pueden dar a los productos de una impresora 3D

Las más baratas sólo imprimen en plástico -hay dos tipos de material, el PLA ecológico a partir del maíz y el ABS utilizado para las piezas de LEGO- pero las más caras pueden hacerlo en casi cualquier material, desde el acero hasta titanio, azúcar o textiles y metales preciosos.

Las impresoras 3D partieron en el ámbito industrial, y según el modelo, va cambiando la forma exacta en que se inyecta material sobre la mesa, el que puede ser alguna clase de plástico, goma, papel e incluso metal. Éste se calienta para hacerlo voluble y es colocado en forma de delgadas capas, cada una pudiendo ser hasta de hasta 0,1 milímetros de grosor.

Impresión de órganos

Se han logrado imprimir partes del cuerpo humano del tamaño preciso que necesita el paciente, hechas de un material compatible con el tejido orgánico; ejemplo de ello es el caso de Kaiba Gionfriddo, bebé de seis semanas de edad que nació con un defecto en su tubo bronquial izquierdo que le impedía respirar correctamente, para lo cual se imprimió una tráquea artificial que despejase sus vías respiratorias.

Carcasas para teléfonos móviles

El diseño personalizado de carcasas o cubiertas traseras es uno de los usos inmediatos que se pueden alcanzar, lo que algunas empresas como Nokia promueven activamente para que los clientes logren formas, colores y figuras a su medida.

Armamento

También se pueden imprimir rifles de asalto por USD$30 o pistolas de mano cuyos planos circulan libremente por Internet, obligando a los legisladores norteamericanos a empujar una reforma para la ley de armas de EE.UU.

Estructuras arquitectónicas

La impresión 3D permite relacionar procesos geométricos y matemáticos, y manipular con mayor precisión el diseño. En medio del bosque se alza el pabellón blanco traslúcido Echoviren, contrasta con la paleta de verdes que se ve en este entorno natural. Esta instalación arquitectónica impresa en 3D es la primera de su especie, y ha sido diseñado por el estudio Smith | Allen.

Fuentes:

<https://www.fayerwayer.com/2013/07/los-7-usos-mas-innovadores-de-las-impresoras-3d/>

<http://ounae.com/25-usos-impresoras-3d-aplicaciones-increibles/>

Conclusión

Las nuevas herramientas que se ponen a nuestro alcance para complementar nuestros estudios y mejorar la velocidad con que se pueden crear y modificar archivos son de uso indispensable para los estudiantes de ahora, teniendo que adaptarnos para conocerlas y utilizarlas de la forma más conveniente, y que nos permita mejorar nuestro aprendizaje.