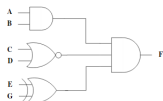




Apuntes de clase



Juan González Gómez
Versión 0.3.7
Octubre-2002

En el año 2001 estaba empezando el doctorado en la Universidad Autónoma de Madrid. Para financiarlo, daba clases a tiempo parcial en una universidad Privada: La Universidad Pontificia de Salamanca. Escribí unos apuntes para la asignatura de sistemas digitales. Y los publiqué con una licencia libre para compartirlos con todo el mundo.

Con el paso del tiempo, empecé a recibir correos de agradecimiento desde todas partes de España y latinoamérica. Y eso que los apuntes estaban incompletos y nunca llegué a terminarlos

Os leo algunos fragmentos de uno de los correos que recibí:

"Soy panadero de un pueblecito de Barcelona. Cursé 4º de FP Electrónica y he querido por curiosidad retomar mis estudios de tecnología y realizar practicas. Tengo como oro en paño sus apuntes. Son para mi, despues de trabajar, el mejor momento para mi relax y enriquecimiento personal"

Me di cuenta que:

COMPARTIR EL CONOCIMIENTO TIENE UN IMPACTO DIRECTO EN LA VIDA COTIDIANA DE LA GENTE:

Dur: 1:30 Tiempo: 5:10



En mi tesis doctoral investigué sobre el movimiento de los robots modulares de tipo gusano / serpiente. Diseñé los robots desde 0, porque no pude reutilizar el conocimiento de otros robots. Y los liberé para que cualquier estudiante o investigador los pudiese replicar y aprender de ellos. O Mejorarlos para crear otros más avanzados

Sorprendentemente los algoritmos que desarrollé para el movimiento de estos robot gusanos, que a priori no tenían una utilidad práctica, se están usando ahora en muchos robots educativos comerciales

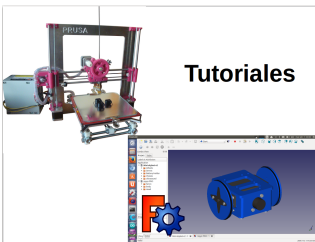
Y es que COMPARTIR EL CONOCIMIENTO ABRE USOS NO PREVISTOS POR EL AUTOR

Dur: 1:00 Tiempo: 4:10



Compartir me ha permitido viajar a lugares exóticos donde nunca hubiese imaginado estar. En esta foto estoy enseñando a montar y programar robots modulares a investigadores del centro nacional de robótica de Arabia Saudí. Contactaron conmigo por internet, porque habian visto mis robots libres, y toda la información estaba publicada. Era uno de los pocos robots libres en el mundo. Organizamos un taller donde montamos uno de los gusanos robóticos más largos del mundo, de 2m de longitud y formado por 30 módulos

Dur: 0:40 Tiempo: 3:30



Tutoriales

En 2011 hice vídeo tutoriales para enseñar a montar impresoras 3D libres (Reprap) . Creamos Clonewars, una comunidad para compartir el conocimiento sobre impresoras 3D Libres, que tienen más de 4000 miembros.

También Hice tutoriales para enseñar a hacer diseños 3D con las herramientas libres: openscad y Freecad.

La gente podía construirse su impresora libre desde 0, y usar herramientas libres para hacer sus diseños

Entre los correos de agradecimiento destaco este:

"Juan, le envío este mail para agradecerle infinitamente los videotutoriales que publicó sobre FreeCad. Soy un docente de astronomía de educación media pública en Uruguay. Son tutoriales super concretos y extremadamente claros, y me permitieron aprender a usar esta potente herramienta en muy poco tiempo. Gracias a sus tutoriales hoy en día estoy instruyendo jóvenes de entre 15 y 18 años en el diseño 3D. Gracias a usted estos jóvenes están aprendiendo esta potentísima herramienta y posiblemente les permita fabricar un telescopio diseñado enteramente por ellos.

Sin más, le vuelvo a dar las gracias y alentarle a que siga adelante con los cursos, que esos pequeños granitos de arena hacen la diferencia en el mundo."

Cuando leí este correo, me di cuenta de que:

COMPARTIR EL CONOCIMIENTO CAMBIA EL MUNDO

Dur: 1:40 Tiempo: 1:50