Seguramente, cuando piensan en una computadora, imaginan algo así.

Pero déjenme decirles que estamos rodeados de muchas otras computadoras,

pero no las vemos.

Lavarropas, ascensores, equipos médicos, autos.

Todos tienen algún tipo de inteligencia electrónica,

un cerebro al que llamamos computadora.

Por ejemplo, en un lavarropas.

De alguna manera, nosotros lo programamos para que cargue agua

para que haga un lavado, haga un enjuague.

vuelva a cargar agua, lavado, enjuague, centrifugado.

Esto lo hace un programa que está adentro del lavarropas en una computadora.

En un ascensor, según en qué piso estamos,

qué botón tocamos o si estamos subiendo o bajando,

hay una computadora que decide qué es lo que tiene que hacer.

Y en algún sentido,

la computadora del ascensor y del lavarropas son parecidas.

Y hay otras computadoras que tienen que ser más robustas

como por ejemplo en un equipo médico,

donde está en juego la vida de una persona,

o en un semáforo, que si tiene que dar una luz roja

y de pronto da una luz verde, puede causar un accidente.

O el sistema electrónico de frenos de un auto.

O hay casos como por ejemplo en un equipo petrolero

quizás está horas e incluso días de viaje de la ciudad más cercana,

y entonces no puede fallar porque no pueden repararlo todo el tiempo.

Y la pregunta es:

¿quién diseña estas computadoras? ¿Quién las fabrica? ¿Quién las programa?

Y la verdad es que en nuestro país muchas veces dependemos de computadoras

que son fabricadas en el exterior, son importadas.

O sea, dependemos de otros.

Y esto hace que muchas empresas argentinas

desean no utilizar electrónica

cuando podrían utilizarla para mejorar sus productos o sus procesos productivos.

O hay otras que deciden seguir utilizando sus desarrollos viejos, obsoletos.

Y hay algunas que optan por usar electrónica importada y dependen de otros.

Son muy pocas las que se animan

a desarrollar sus propias soluciones electrónicas.

Con un grupo de gente hace un poco menos de un año

nos pusimos de acuerdo para tratar de revertir esta situación,

para ayudar a las empresas,

a las pequeñas y medianas empresas de nuestro país.

Y ustedes pensarán que somos todos premios Nobel o expertos de la NASA,

pero no.

Déjenme decirles que somos estudiantes, ingenieros,

empresarios, comunicadores, diseñadores.

Que estamos distribuidos por todo el país.

Eso implica que hay gente que tiene distinta forma de vida.

Y somos muy jóvenes.

La edad de promedio es de más o menos treinta años.

Me hubiese gustado poner una foto donde puedan ver a todo el grupo

decenas y decenas de personas, pero la verdad es que no tengo.

Porque hay mucha de esta gente que nunca se vio en su vida.

Quizás nunca se conozcan, quizás nunca se vean,

porque trabajan por Internet, compartiendo archivos por e-mail, por Skype.

Y sin embargo así, vamos trabajando.

Y entre todos hicimos la CIA o CIAA

la Computadora Industrial Abierta Argentina,

que es la que tengo acá en mi mano.

"Computadora" ya les dije por qué, "industrial" ya les dije también.

Y "abierta", ¿por qué?

Porque toda la documentación, toda la información de cómo está hecha,

de cómo se hace y demás está toda publicada en Internet.

Cualquiera la pueda bajar y la puede utilizar libremente.

Podemos decir que la CIA no tiene secretos.

(Risas)

¿Y esto qué implica?

Llega por ejemplo una empresa, si necesita usar una computadora

por ejemplo para un proceso productivo,

puede ir y comprar una a alguien que la venda

y sabe que no depende de esa persona,

porque el día de mañana se la puede comprar a un tercero

o la puede hacer ella misma.

O por ejemplo si tiene que hacer una máquina que lleva una computadora,

puede decir "Bueno, yo me la fabrico por mi cuenta".

O puede por ejemplo decir

"Yo me bajo la información, la modifico como quiero, esto es libre"

y hace su propia versión que le sirva a su propio caso.

Y eso implica que genera trabajo,

que genera riqueza, valor agregado en nuestro país.

Y existen en el mundo otras computadoras abiertas,

pero que por lo general están soportadas

por una empresa multinacional que fabrica los circuitos integrados, los chips.

Y lo hace como una estrategia de marketing

y siempre queda atado uno al chip de esa empresa.

En cambio, nosotros, como no dependemos de ninguna empresa multinacional

tenemos distintas versiones basadas en distintos procesadores,

lo que significa que somos libres de verdad.

No dependemos de ninguna empresa en particular.

Pero además, esta computadora, que tengo acá en mi mano,

es la primera computadora abierta industrial.

Está pensada desde el comienzo para ser utilizada

en aplicaciones industriales.

Entonces, ¿qué es esto?

En definitiva son circuitos, son programas, una plaqueta.

¿Y cómo se hace?

Bueno, viene una persona y dice "Yo hago esto".

Otro dice "Okey, yo hago aquello"; otro dice "Yo los ayudo".

Mi trabajo en todo esto es coordinar eso.

E incluso hay empresas, pequeñas empresas argentinas,

que son competidoras en un determinado nicho,

pero que se dan cuenta de que si participan y colaboran

una va a vender un poco más, una va a vender todavía más quizás,

pero todas van a crecer, porque lo que crece es la industria nacional.

Y para hacer esto, no tenemos un manual, una receta,

porque es algo que nunca antes se hizo en ningún lugar del mundo.

Entonces aprendemos a medida que hacemos.

Y esto está basado en trabajo colaborativo voluntario.

Son personas que no cobran por hacer esto,

que quizá lo hacen a la noche

cuando vuelven del trabajo a sus casas, o el fin de semana.

O algunos tienen la suerte que en el trabajo les permiten hacerlo.

Y sin embargo, si sumamos la horas invertidas en esto,

se llevan invertidos más de diez millones de pesos.

¿Y dónde se utiliza esto?

Bueno, por ejemplo, se están haciendo aplicaciones para equipos médicos,

para equipos ferroviarios, equipos industriales,

para la industria del petróleo, para el agro.

Y además, algo muy importante para nosotros,

es que hay una red atrás de más de 50 facultades

de Ingeniería de todo el país,

que son prácticamente todas las facultades del país que enseñan electrónica,

que venimos trabajando.

La idea es que a partir del mes de marzo del año que viene

en todas se empiece a utilizar esta plataforma para enseñar.

Que es una forma de difundir esto

y además es una forma de que se lo puedan apropiar todos.

Esto es un sueño.

Es la primera computadora industrial abierta argentina.

(Aplausos)

(Fin aplausos)

Hay gente que deja su huella con cosas geniales

como un cuadro, un libro,

música.

Nosotros somos ingenieros.

Nuestra magia, nuestro arte es hacer cosas concretas,

como esta computadora.

Muchas gracias.