

unión de  
informáticos  
de cuba



# **Soñemos y Actuemos, mi revolución digital**

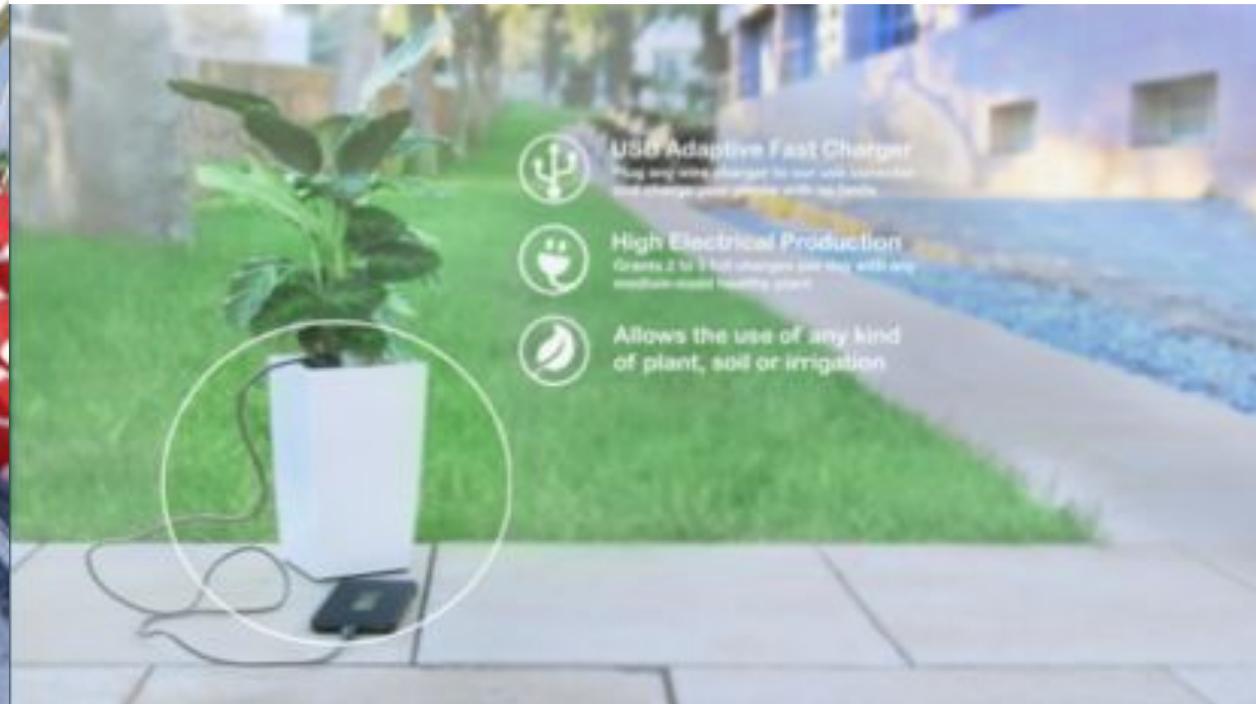
**DraC. Ailyn Febles Estrada  
Presidenta Nacional, UIC**



# La revolución digital en el siglo XXI: INNOVAR Y EMPRENDER



***Ropa que se limpia  
con 6 minutos al sol***



***Producir electricidad con el  
proceso de la fotosíntesis***

# La revolución digital en el siglo XXI: INNOVAR Y EMPRENDER



La disrupción está ahí.

**La mayor compañía de transporte de personas no tiene vehículos.**



**La mayor empresa de alojamiento no posee propiedades.**



**Alibaba**

**El mayor "retailer" no tiene inventario.**



**La mayor compañía de "media" no posee contenidos propios.**

**Persona**



**Ecosistemas**





## Capacidades TIC

	<b>Grande s datos</b>	<b>Sensores</b>	<b>Nube</b>	<b>MOVIL</b>	<b>Interfaz</b>	<b>Almacena miento y redes</b>
1. La matriz social		<b>X</b>	<b>X</b>	<b>X</b>		
2. La Internet de todas las cosas	<b>X</b>	<b>X</b>		<b>X</b>		
3. Grandes datos, analítica avanzada	<b>X</b>	<b>X</b>	<b>X</b>	<b>X</b>		<b>X</b>
4. Todo es un servicio			<b>X</b>	<b>X</b>		
5. Automación del trabajo basado en conocimiento	<b>X</b>					<b>X</b>
6. Experiencias digitales y físicas integradas		<b>X</b>	<b>X</b>	<b>X</b>	<b>X</b>	
7. Para mí + gratis + fácil			<b>X</b>	<b>X</b>	<b>X</b>	
8. La e-evolución del comercio		<b>X</b>	<b>X</b>	<b>X</b>	<b>X</b>	
9. Los próximos 3 mil millones de ciudadanos digitales				<b>X</b>	<b>X</b>	
10. Transformación del gobierno, el cuidado de la salud y la educación	<b>X</b>	<b>X</b>	<b>X</b>	<b>X</b>		



unión de  
informáticos  
de cuba

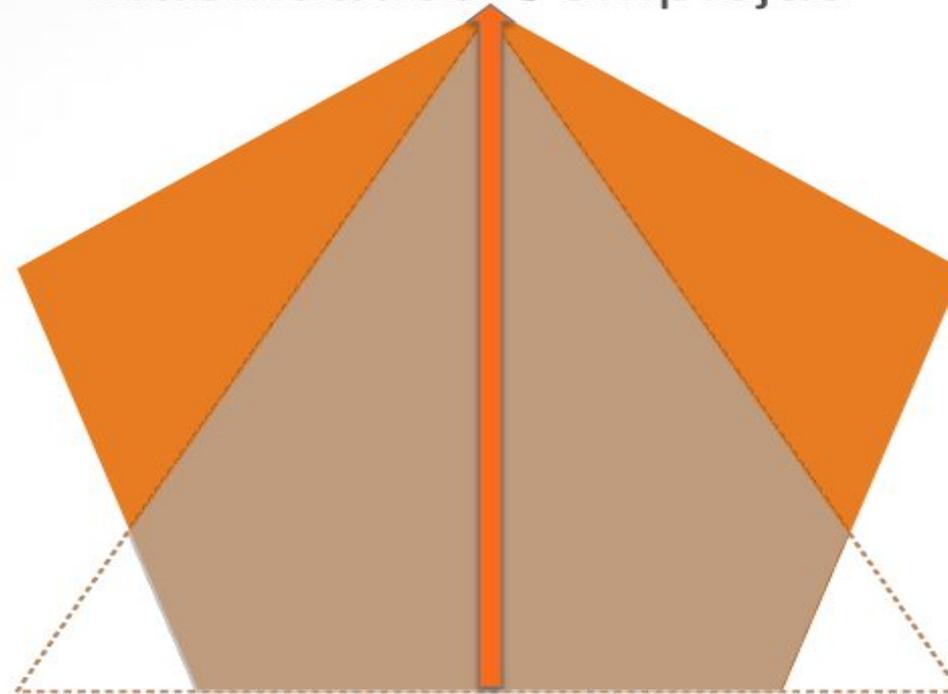
# ¿Estamos Listos?

Habilidades Complejas



**Demanda de  
Talento**

La falta de recursos crea  
presión en el mercado de  
mano de obra calificada



**Oferta de  
Talento**

La sobreoferta de recursos de  
mano de obra no calificada  
genera desempleo

Habilidades Básicas

En **2030**, los *Millennials* serán el **75%** de la fuerza de trabajo a nivel global.

Fuente: Meister, Jeanne. "Three Reasons You Need To Adopt A Millennial Mindset Regardless Of Your Age." *Forbes*

Los *Millennials* han redefinido la seguridad laboral como **seguridad de su Carrera.**

Sólo 3% forma parte de la **economía gig.**





**35%**  
de las habilidades  
básicas cambiarán entre  
el 2015 y el 2020



## Hoy

## 2020

 Solventar problemas complejos	<b>1</b>	Solventar problemas complejos	
 Coordinación con otros	<b>2</b>	Pensamiento crítico	
 Gestión de Recursos Humanos	<b>3</b>	Creatividad	
 Pensamiento crítico	<b>4</b>	Gestión de Recursos Humanos	
 Negociación	<b>5</b>	Coordinación con otros	
 Control de calidad	<b>6</b>	Inteligencia emocional	
 Servicio y atención	<b>7</b>	Capacidad de juicio y decisión	
 Capacidad de juicio y decisión	<b>8</b>	Servicio y atención	
 Escucha activa	<b>9</b>	Negociación	
 Creatividad	<b>10</b>	Flexibilidad cognitiva	



unión de  
informáticos  
de cuba





1 RESOLUCIÓN DE  
PROBLEMAS  
COMPLEJOS



- Resolver los problemas del día a día de una manera única y eficiente.
- Tener un proceso para resolver un problema sabiendo determinar la mejor solución en cada caso.



**Revolución**  
Es sentido del momento histórico;  
es cambiar todo  
lo que debe ser cambiado;  
es igualdad y libertad plenas;  
es ser tratado y tratar a los demás  
como seres humanos;  
es emanciparnos por nosotros mismos  
y con nuestros propios esfuerzos;  
es desafiar poderosas fuerzas dominantes  
dentro y fuera  
del ámbito social y nacional;  
es defender valores en los que se cree  
al precio de cualquier sacrificio;  
es modestia, desinterés,  
altruismo, solidaridad y heroísmo;  
es luchar con audacia,  
inteligencia y realismo;  
es no mentir jamás  
ni violar principios éticos;  
es convicción profunda  
de que no existe fuerza en el mundo  
capaz de aplastar  
la fuerza de la verdad y las ideas.  
Revolución es unidad, es independencia,  
es luchar por nuestros sueños de justicia  
para Cuba y para el mundo,  
que es la base de nuestro patriotismo,  
nuestro socialismo  
y nuestro internacionalismo.

Fidel Castro Ruz (1ro de mayo del 2000)



RESOLUCIÓN DE  
PROBLEMAS  
COMPLEJOS

*es desafiar poderosas fuerzas dominantes dentro y fuera del ámbito social y nacional;*





2 PENSAMIENTO  
CRÍTICO



- Disciplina.
- Entender el mundo para lograr una respuesta analizada.
- Es cuando una persona toma decisiones o analiza las opciones con el fin de producir una solución o guiar sus acciones, usando experiencias pasadas y actuales, observaciones, y razonamiento.



**Revolución**  
Es sentido del momento histórico;  
es cambiar todo  
lo que debe ser cambiado;  
es igualdad y libertad plenas;  
es ser tratado y tratar a los demás  
como seres humanos;  
es emanciparnos por nosotros mismos  
y con nuestros propios esfuerzos;  
es desafiar poderosas fuerzas dominantes  
dentro y fuera  
del ámbito social y nacional;  
es defender valores en los que se cree  
al precio de cualquier sacrificio;  
es modestia, desinterés,  
altruismo, solidaridad y heroísmo;  
es luchar con audacia,  
inteligencia y realismo;  
es no mentir jamás  
ni violar principios éticos;  
es convicción profunda  
de que no existe fuerza en el mundo  
capaz de aplastar  
la fuerza de la verdad y las ideas.  
Revolución es unidad, es independencia,  
es luchar por nuestros sueños de justicia  
para Cuba y para el mundo,  
que es la base de nuestro patriotismo,  
nuestro socialismo  
y nuestro internacionalismo.

Fidel Castro Ruz (1ro de mayo del 2000)



2 PENSAMIENTO  
CRÍTICO

*Es cambiar todo lo que debe ser cambiado*



- Capacidad de crear o desarrollar ideas.
- Identificar y percibir las conexiones y generar soluciones a diferentes problemas.
- La innovación pueden hacer mejoras en los procesos del trabajo para mejorar los resultados.



creatividad

implica huir de lo obvio,  
*lo seguro y lo previsible*

para producir algo

novedoso

(guilford)



**Revolución**  
Es sentido del momento histórico;  
es cambiar todo  
lo que debe ser cambiado;  
es igualdad y libertad plenas;  
es ser tratado y tratar a los demás  
como seres humanos;  
es emanciparnos por nosotros mismos  
y con nuestros propios esfuerzos;  
es desafiar poderosas fuerzas dominantes  
dentro y fuera  
del ámbito social y nacional;  
es defender valores en los que se cree  
al precio de cualquier sacrificio;  
es modestia, desinterés,  
altruismo, solidaridad y heroísmo;  
es luchar con audacia,  
inteligencia y realismo;  
es no mentir jamás  
ni violar principios éticos;  
es convicción profunda  
de que no existe fuerza en el mundo  
capaz de aplastar  
la fuerza de la verdad y las ideas.  
Revolución es unidad, es independencia,  
es luchar por nuestros sueños de justicia  
para Cuba y para el mundo,  
que es la base de nuestro patriotismo,  
nuestro socialismo  
y nuestro internacionalismo.

Fidel Castro Ruz (1ro de mayo del 2000)



*es luchar con audacia, inteligencia y realismo;*



## 4 EL MANEJO DE PERSONAS



- Trata a las personas cómo quieres ser tratado (si quieres respeto, tratar a los demás con respeto).
- Aprender a delegar las tareas y motivar a los que te rodean.
- Buscar tener una clara comunicación con tu equipo y fuera de él.



**Revolución**  
Es sentido del momento histórico;  
es cambiar todo  
lo que debe ser cambiado;  
es igualdad y libertad plenas;  
es ser tratado y tratar a los demás  
como seres humanos;  
es emanciparnos por nosotros mismos  
y con nuestros propios esfuerzos;  
es desafiar poderosas fuerzas dominantes  
dentro y fuera  
del ámbito social y nacional;  
es defender valores en los que se cree  
al precio de cualquier sacrificio;  
es modestia, desinterés,  
altruismo, solidaridad y heroísmo;  
es luchar con audacia,  
inteligencia y realismo;  
es no mentir jamás  
ni violar principios éticos;  
es convicción profunda  
de que no existe fuerza en el mundo  
capaz de aplastar  
la fuerza de la verdad y las ideas.  
Revolución es unidad, es independencia,  
es luchar por nuestros sueños de justicia  
para Cuba y para el mundo,  
que es la base de nuestro patriotismo,  
nuestro socialismo  
y nuestro internacionalismo.

Fidel Castro Ruz (1ro de mayo del 2000)



4 EL MANEJO DE  
PERSONAS



*es igualdad y libertad plenas;*



- Desarrollar la capacidad de comunicarse de manera efectiva con los diferentes miembros de un equipo
- Apertura para trabajar bien con la gente fuera del equipo.
- Tomar decisiones ejecutivas y, al mismo tiempo, ser lo suficientemente abierto y flexible para escuchar las opiniones de otros y tomar todas otras ideas en consideración a la hora de tomar una decisión final.



**Revolución**  
Es sentido del momento histórico;  
es cambiar todo  
lo que debe ser cambiado;  
es igualdad y libertad plenas;  
es ser tratado y tratar a los demás  
como seres humanos;  
es emanciparnos por nosotros mismos  
y con nuestros propios esfuerzos;  
es desafiar poderosas fuerzas dominantes  
dentro y fuera  
del ámbito social y nacional;  
es defender valores en los que se cree  
al precio de cualquier sacrificio;  
es modestia, desinterés,  
altruismo, solidaridad y heroísmo;  
es luchar con audacia,  
inteligencia y realismo;  
es no mentir jamás  
ni violar principios éticos;  
es convicción profunda  
de que no existe fuerza en el mundo  
capaz de aplastar  
la fuerza de la verdad y las ideas.  
Revolución es unidad, es independencia,  
es luchar por nuestros sueños de justicia  
para Cuba y para el mundo,  
que es la base de nuestro patriotismo,  
nuestro socialismo  
y nuestro internacionalismo.

Fidel Castro Ruz (1ro de mayo del 2000)



*es modestia, desinterés, altruismo, solidaridad  
y heroísmo;*



Asociación de  
informáticos  
de Cuba



6 INTELIGENCIA  
EMOCIONAL



**La Inteligencia social** que incluye la habilidad para supervisar y entender las emociones propias y las de los demás, discriminar entre ellas y utilizar dicha información para dirigir los propios pensamientos y comportamientos.

#### La inteligencia intrapersonal:

Consiste en la capacidad de establecer contacto con los propios sentimientos, discernir entre ellos y utilizar este conocimiento para orientar nuestra conducta.

#### La inteligencia interpersonal:

Es la capacidad de discernir y responder adecuadamente a los estados de ánimo, temperamentos, motivaciones y deseos de las demás personas.



## ¿En qué beneficia la IE en tu vida profesional?

- Mejora tu empatía
- Te ayuda a trabajar en equipo
- Mejora la toma de decisiones
- Identifica tus emociones y como afectan en tu trabajo



- Habilidad para escoger entre varias opciones y elegir la mejor y más efectiva.
- Utilizar su razonamiento junto con su intuición para analizar cada elemento de una problema para tomar la mejor decisión,

HABILIDADES PERSONALES

HABILIDADES DIRECTIVAS

HABILIDADES TECNICAS



**Revolución**  
Es sentido del momento histórico;  
es cambiar todo  
lo que debe ser cambiado;  
es igualdad y libertad plenas;  
es ser tratado y tratar a los demás  
como seres humanos;  
es emanciparnos por nosotros mismos  
y con nuestros propios esfuerzos;  
es desafiar poderosas fuerzas dominantes  
dentro y fuera  
del ámbito social y nacional;  
es defender valores en los que se cree  
al precio de cualquier sacrificio;  
es modestia, desinterés,  
altruismo, solidaridad y heroísmo;  
es luchar con audacia,  
inteligencia y realismo;  
es no mentir jamás  
ni violar principios éticos;  
es convicción profunda  
de que no existe fuerza en el mundo  
capaz de aplastar  
la fuerza de la verdad y las ideas.  
Revolución es unidad, es independencia,  
es luchar por nuestros sueños de justicia  
para Cuba y para el mundo,  
que es la base de nuestro patriotismo,  
nuestro socialismo  
y nuestro internacionalismo.

Fidel Castro Ruz (1ro de mayo del 2000)

*es convicción profunda de que no  
existe fuerza en el mundo capaz de  
aplastar la fuerza de la verdad y las  
ideas.*





unión de  
informáticos  
de cuba



- Poner las necesidades del cliente primero.
- Tratar de encontrar soluciones que se ajusten a las necesidades de los clientes.
- Anticiparse a identificar las necesidades de los clientes



**Revolución**  
Es sentido del momento histórico;  
es cambiar todo  
lo que debe ser cambiado;  
es igualdad y libertad plenas;  
es ser tratado y tratar a los demás  
como seres humanos;  
es emanciparnos por nosotros mismos  
y con nuestros propios esfuerzos;  
es desafiar poderosas fuerzas dominantes  
dentro y fuera  
del ámbito social y nacional;  
es defender valores en los que se cree  
al precio de cualquier sacrificio;  
es modestia, desinterés,  
altruismo, solidaridad y heroísmo;  
es luchar con audacia,  
inteligencia y realismo;  
es no mentir jamás  
ni violar principios éticos;  
es convicción profunda  
de que no existe fuerza en el mundo  
capaz de aplastar  
la fuerza de la verdad y las ideas.  
Revolución es unidad, es independencia,  
es luchar por nuestros sueños de justicia  
para Cuba y para el mundo,  
que es la base de nuestro patriotismo,  
nuestro socialismo  
y nuestro internacionalismo.

Fidel Castro Ruz (1ro de mayo del 2000)



8 ORIENTACIÓN  
DE SERVICIO

*es ser tratado y tratar a los demás como  
seres humanos;*



unión de  
informáticos  
de cuba



NEGOCIACIÓN



- Habilidad para enfrentar y resolver las diferencias.
- Esta habilidad comunicacional interpersonal ayuda a lograr soluciones que sean mutuamente beneficiosas y exitosas.



10 FLEXIBILIDAD  
COGNITIVA



- Capacidad de adaptarse y acercarse a diferentes situaciones inesperadas.
- Capacidad de ser flexible y adaptarse a los problemas que puedan surgir y también ser capaz de aprender de los procesos y técnicas rápidamente cuando entran en un ambiente nuevo o desconocido.



**Revolución**  
Es sentido del momento histórico;  
es cambiar todo  
lo que debe ser cambiado;  
es igualdad y libertad plenas;  
es ser tratado y tratar a los demás  
como seres humanos;  
es emanciparnos por nosotros mismos  
y con nuestros propios esfuerzos;  
es desafiar poderosas fuerzas dominantes  
dentro y fuera  
del ámbito social y nacional;  
es defender valores en los que se cree  
al precio de cualquier sacrificio;  
es modestia, desinterés,  
altruismo, solidaridad y heroísmo;  
es luchar con audacia,  
inteligencia y realismo;  
es no mentir jamás  
ni violar principios éticos;  
es convicción profunda  
de que no existe fuerza en el mundo  
capaz de aplastar  
la fuerza de la verdad y las ideas.  
Revolución es unidad, es independencia,  
es luchar por nuestros sueños de justicia  
para Cuba y para el mundo,  
que es la base de nuestro patriotismo,  
nuestro socialismo  
y nuestro internacionalismo.

Fidel Castro Ruz (1ro de mayo del 2000)



9 NEGOCIACIÓN



10 FLEXIBILIDAD  
COGNITIVA

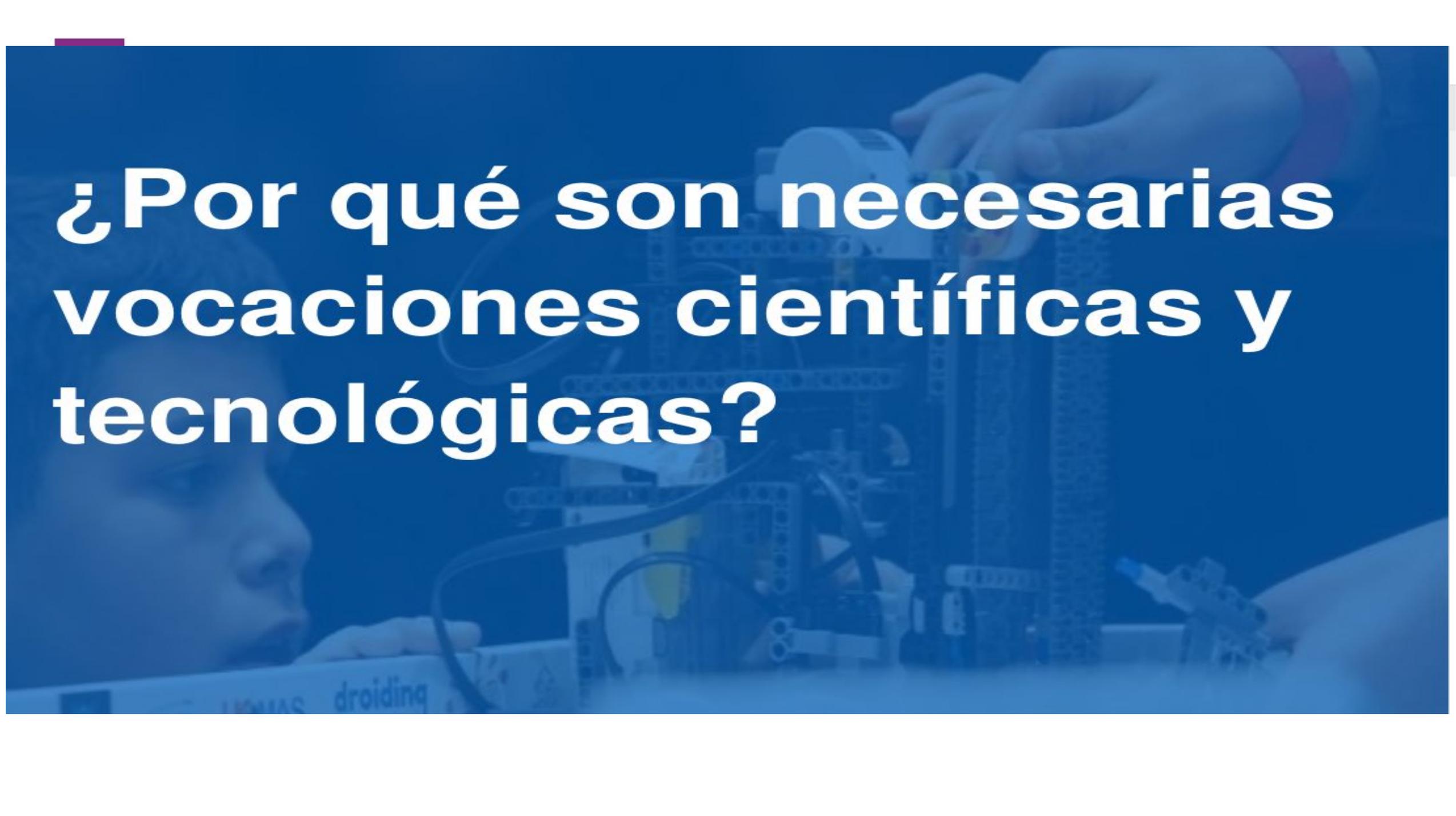


*es no mentir jamás ni violar principios éticos;*



unión de  
informáticos  
de cuba



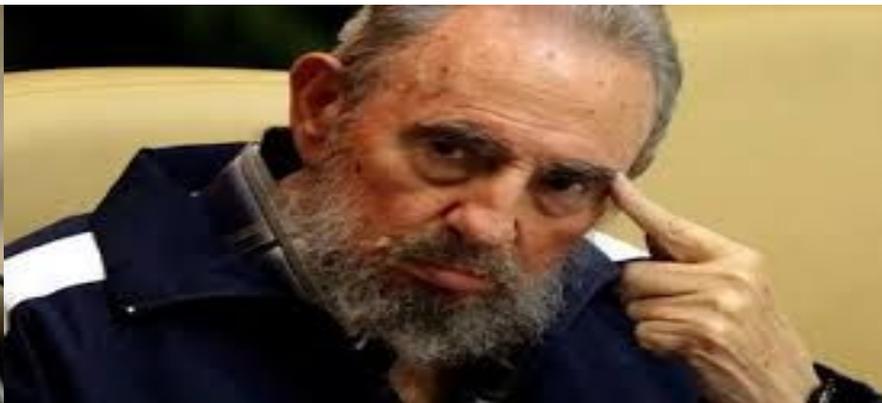
A person is shown in profile, focused on working on a LEGO Mindstorms robot. The robot is constructed from various LEGO bricks and includes a motor and a sensor. The person's hands are visible, adjusting components of the robot. The entire scene is overlaid with a semi-transparent blue filter. The text is centered in the upper half of the image.

**¿Por qué son necesarias  
vocaciones científicas y  
tecnológicas?**



*“¡Porque un país tiene porvenir en la misma medida en que su pueblo trabajador sea capaz, en la misma medida en que los conocimientos de la técnica y de la ciencia estén al alcance de los trabajadores!”*

2009





## DATA SCIENCE



RESUELVE PROBLEMAS A PARTIR DEL ANÁLISIS DE DATOS



PERSONA CON CURIOSIDAD Y CAPACIDAD DE ANÁLISIS



COBRA ENTRE 20.000 Y 60.000 € ANUALES

## ARQUITECTO BIG DATA



0100  
1010  
1000

GESTIONA, PROCESA Y ALMACENA LA GRAN CANTIDAD DE DATOS QUE SE GENERAN EN INTERNET



ARQUITECTOS, ANALISTAS Y DESARROLLADORES



COBRA ENTRE 20.000 Y 60.000 € ANUALES

## ESPECIALISTA EN SEO



IMPULSA UN SITIO WEB EN INTERNET Y ANALIZA A LA COMPETENCIA



CAPAZ DE IDENTIFICAR OBJETIVOS, MERCADOS NICHOS, Y PALABRAS CLAVE



COBRA ENTRE 15.000 Y 50.000 € ANUALES

## EXPERTO EN ANALÍTICA WEB



MIDE, RECOPILA Y ANALIZA DATOS QUE PRODUCE UNA WEB Y LO QUE GENERA ALREDEDOR



INGENIEROS, MATEMÁTICOS Y ESTADÍSTICOS CON MANEJO DE HERRAMIENTAS WEB



COBRA ENTRE 40.000 Y 60.000 € ANUALES

## EDITOR DE CONTENIDOS



SE DOCUMENTA Y SIGUE LAS NOVEDADES DE SU NICHOS DE MERCADO PARA GENERAR CONTENIDOS



CAPAZ DE IDENTIFICAR OBJETIVOS, MERCADOS NICHOS, Y PALABRAS CLAVE



COBRA ENTRE 15.000 Y 50.000 € ANUALES

## COMMUNITY MANAGER



ES EXPERTO EN RRSS Y CONOCE LA EMPRESA AL DEDILLO; SUS OBJETIVOS, CLIENTES, PRODUCTOS...



ACERCA LA COMPAÑÍA A LA SOCIEDAD (GENERANDO DEBATES, RESPONDIENDO PREGUNTAS, TOMANDO NOTA...)



COBRA ENTRE 18.000 Y 20.000 € ANUALES

## DIRECTOR DE MARKETING

CREA CAMPAÑAS DE PROMOCIÓN DE PRODUCTOS/SERVICIOS



GRAN CONOCIMIENTO DE TODOS LOS MEDIOS Y CANALES



YES



DOMINIO DE VARIOS IDIOMAS, SOBRE TODO EL INGLÉS

ES EL QUE MÁS COBRA: ENTRE 50.000 Y 80.000 € ANUALES



# CIUDADES INTELIGENTES



# Internet de las Cosas: Ciudades Inteligentes

ciudad **innovadora** que utiliza las Tecnologías de la Información y Comunicación (TIC) y otros medios para **mejorar** la toma de decisiones, la eficiencia de las operaciones, la prestación de los servicios urbanos y su competitividad.

ciudad que procura **satisfacer las necesidades** de las generaciones actuales y futuras en relación con los aspectos económicos, sociales y medioambientales.



unión de  
informáticos  
de cuba



/// CIBER  
SOCIEDAD

# Soñemos!!!!



Tenemos que desarrollar las producciones de la inteligencia, y ese es nuestro lugar en el mundo, no habrá otro

# Actuemos!!!!



# Trabajadores

Órgano de la Central de Trabajadores de Cuba (ISSN-0964-0432) La Habana, lunes 30 de noviembre de 1992 Precio 15 ctvs. Año XXIII No. 48 Año 34 de la Revolución Edición Única Cierre 12:00 de la noche

## Compromiso con Fidel de científicos capitalinos:

### Acortar el tiempo que la patria necesita para salir adelante

**ASÍ LO declararon ante el Comandante en Jefe los delegados a la conferencia constitutiva del sindicato provincial de las Ciencias**

Por **EDDA DIZ GARCÉS**

LOS CIENTÍFICOS e investigadores trabajaremos para acortar el tiempo que necesita la Patria, victoriosa, para salir adelante, ratificaron los delegados a la conferencia constitutiva del sindicato provincial de las Ciencias en la capital, quienes dialogaron durante unas dos horas con el Comandante en Jefe Fidel Castro.

La ciencia está marchando con cierto aceleramiento, calificándola como una de las que más ha prosperado en el país aun en período especial, y reconoció que aunque hay atrasos en algunas obras, vamos avanzando.

Elogió las adaptaciones que se hicieron para el Centro Estatal de Control de Medicamentos, y la Planta de Virales, y anunció que próximamente se entregará el Ins-

can con muy buenos resultados una nueva técnica de rehabilitación de pacientes hemipléjicos y parapléjicos, que abre una perspectiva de colaboración con otros países.

En Cuba ascienden ya a 190 las unidades de ciencia y técnica, según informó la doctora Rosa Elena Simeón, presidenta de la Academia de Ciencias de Cuba, (ACC) a Fidel, quien afirmó que

Soledad Díaz, de la ACC, dijo que tiene un buen trabajo y detalló algunos programas, entre ellos el de aprovechamiento integral de la biomasa forestal.

El Primer Secretario del Comité Central del Partido, subrayó que las provincias sienten un orgullo muy grande de sus centros de investigación.

Los hospitales provinciales más grandes están vinculados a las facultades de ciencias médicas, donde están produciendo anticuerpos monoclonales, cuyo procedimiento de obtención suscitó un intercambio con especialistas en la materia.

Fidel quiso conocer si se están



unión de  
informáticos  
de cuba



¿Deseas integrarte a la UIC? Escríbenos a  
[info@uniondeinformaticos.cu](mailto:info@uniondeinformaticos.cu)



unión de  
informáticos  
de cuba

*¡MUCHAS  
GRACIAS!*