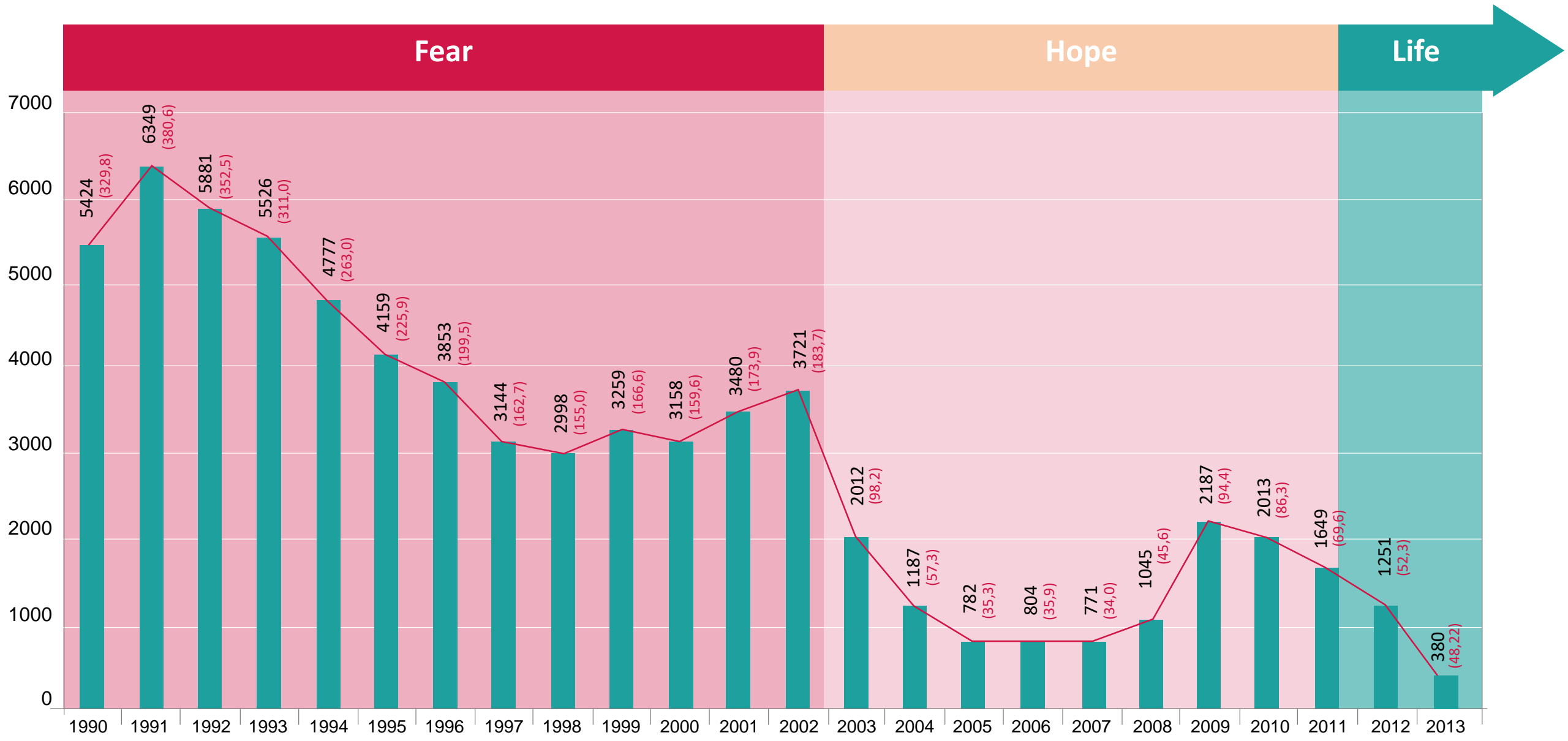


Medellín, del miedo a la Cuarta Revolución Industrial



Juan Pablo Ortega I.
juan.ortega@conectri.com
[@juanp_ortega](https://twitter.com/juanp_ortega)





 **UNIVERSIDAD
EMPRESA
ESTADO**

"Hacia una cultura del emprendimiento, la innovación y la
asociatividad para la competitividad y el desarrollo de la región
y del país"





1

Educación



Medellín,
la más
EDUCADA

COMPROMISO DE TODA LA CIUDADANÍA

2

Emprendimiento



cultura 

Hacer empresa, qué buen negocio

3

Innovación



rutaⁿ

MEDELLÍN

CENTRO DE INNOVACIÓN Y NEGOCIOS

rutaⁿ

MEDELLÍN

CENTRO DE INNOVACIÓN Y NEGOCIOS



Promover y desarrollar **negocios de conocimiento exitosos** en el mercado mundial a través de la Ciencia, Tecnología e Innovación, para **aumentar la competitividad de la ciudad y de la región.**





Negocios emergentes

Energía

- ✓ Redes inteligentes "Smart Grid"
- ✓ Eficiencia energética
- ✓ Exportación de servicios de ingeniería

Salud

- ✓ E-health
- ✓ Internacionalización de servicios en salud

TIC

- ✓ Cadena productiva de energía: "Smart Grid"
- ✓ Cadena productiva de salud: "E-Health"
- ✓ Industria de animación, videojuegos, contenidos y aplicaciones.



COLOMBIA

- BANGOLOMBIA COT
- CHOUCAIR TESTING
- VIDARIUM
- EDUCATIC S.A.S
- FUNDACIÓN BUENA NOTA
- I3D
- MATH DECISION S.A.S
- MEDELLINSMART
- SENSETA
- SIMÉTRICA LAB S.A.S
- TAPPSI
- TECNOVA
- TRONEX
- DELFFDS
- IPSUM
- VITALBOX
- PAYCO
- L.A.P
- PLASTIC ENERGY
- CLARKE MODET
- CATI n
- ANFI
- FAMILIA
- DIGAME CONSULTORES EMPRESARIALES
- MATH DECISION
- GRUPO INVERTRONICA
- CRHAAK HEALTHY SNACKS
- FOURIER
- IMAGINAMOS
- GREEMSY
- GRAN PACTO
- PRIMESTONE
- VIRTUALWARE
- INVERSIONES PAGOMIO

- USA**
- CLINDIGIX
 - EVENTBEE /
 - QTAG TECHNOLOGIES
 - HP
 - INSTIGLIO
 - MONSTER TRUCK NINJA
 - NODESOURCE
 - PORDUE UNIVERSITY
 - TEAM INTERNATIONAL
 - WATERLOO
 - YUXI PACIFIC
 - VELOCITY PARTNERS
 - SPROUDLOO
 - DFTECH
 - HUGE
 - RAINBOW TREE
 - WORLD TECH MAKERS
 - IBM

- IRELAND**
- PITCHBULL

- BELGIUM**
- MATERIALISE

- SPAIN**
- 4 INNOVATION LATINDAMÉRICA
 - ATENEA MOBILE
 - EPTISA TI COLOMBIA
 - ISOCO
 - CLUSTER DEVELOPMENT
 - OSTEOPHENIX
 - TAIRO
 - TENZING - URBEGI
 - ENDEAVOR
 - NEWSHORE
 - TECNALIA

- FRANCE**
- ADECCO

- RUSSIA**
- AXIOM

- UNITED NATIONS**
- ONU HABITAT

- SWITZERLAND**
- OPM PRIME
 - HOLCIM
 - ADECCO

- MÉXICO**
- GREEN SERVICES AND SOLUTIONS

- INDIA**
- EVENTBEE /
 - QTAG TECHNOLOGIES

- CHILE**
- PROTEMA
 - CNA
 - COWORK LATAM

- AUSTRALIA**
- FUSE MOBILE S.A.S

- ISRAEL**
- PENZA

- BRAZIL**
- ALGAR TECHNOLOGY
 - K CHOICE TECHNOLOGIES HOLDINGS

- ARGENTINA**
- PROTEMA
 - GLOBANT

- URUGUAY**
- NJAMBRE
 - COWORK SPA

304 empresas
31 países
+8.000 empleos sofisticados

Un logro que construimos **tod@s**
y un compromiso de **tod@s** con nuestro futuro

CITY
OF THE
YEAR

Medellín

*la ciudad más innovadora
del mundo*



XAVIER MARCET
ESQUIVAR
LA MEDIOCRIDAD

Notas sobre *management*:
complejidad, estrategia e innovación

Gestión de la innovación

1. La innovación funciona sin inversión pública en los ecosistemas de innovación más eficientes. Falso. En Silicon Valley, en Massachusetts o en Medellín las ayudas públicas son muy importantes. La inversión pública es básica para superar aquellas fallas de mercado que fuerzan a asumir a las empresas niveles de riesgo que pondrían en peligro su equilibrio corporativo. Por el contrario, muchas ayudas públicas sin una orientación real de las empresas a la innovación derivan en un uso ineficiente de los recursos

The Entrepreneurial Region



... and the Story of Medellín's
Economic Transformation

Arnault Morisson



GRAN
PACTO
MEDELLÍN INNOVATION[™]
LA CONEXIÓN QUE HACE A NUESTRA CIUDAD.



MedellinJS
4.378 JavaScripters

Python Medellin
2.253 Pythonistas

Machine Learning Meetup - Medellin
2.272 machine learning cognobots

Big Data, Open Data & Data Science | Medellin-V. Aburrá-OA
1.958 Big Data lovers

Angular Medellin
1.929 Members

HackLab Medellin
1.805 enthusiasts

GDG Medellin (Google Developer Group)
1.454 Google Developers

Medellin.rb
1.292 Rubyists

NodeCo - NodeJS colombia + nodejs medellin + javascript
1.262 nodejs lovers

MDE.NET
1.068 Members

React Js Medellin Top
1.162 Reacters

WordPress Medellin
1.117 WordPressers

Pioneras Developers
1.009 Pioneras

PyLadies Medellin
534 PyLadies Friends

Blockchain Centre Colombia
468 Members

Medellin PHP
881 phppeeps

Interaction Design Medellin
897 Members

MedellinJUG
584 MedellinJUGers

Medellin iOS
501 iOS Geniuses

Medellin CSS
503 Members

Vue JS Medellin
585 Vuers

Hablemos de Internet de las Cosas y Tecnología IOT
MEDELLIN (net. of Things)
534 Miembros

Geek Girls LatAm - Noda Medellin
200 Miembros

Robótica Medellin
1.225 Robotistas

Data Science Fem
50 Data Scientists

INDICADORES OCyT* y ENCUESTA DE INNOVACIÓN

	2015	2016	2017	
CENTRO NACIONAL DE CONSULTORÍA	Empresas innovando	56%	48%	49%
	% Empleos Generados por Innovación	38%	27,1%	33,2%
	Aumento de ventas por innovación	25%	26%	26%
OBSERVATORIO DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA	Inversión en ACTi/PIB	1,15	1,82	2,14
	Meta Inversión ACTi/PIB	1	1.6	2.0
	Inversión en I+D/PIB	0.56	0.87	0.83
	Meta Inversión I+D/PIB	0,5	0.8	1.0

*Observatorio de Ciencia y Tecnología

PANORAMA DE LA REGIÓN

			Puntaje (0-100)	Posición en el ranking	Ingresos
1		Chile	36,64	51	Altos
2		Costa Rica	36,13	55	Medio Alto
3		México	36,06	56	Medio Alto
4		Uruguay	34,32	62	Altos
5		Brasil	33,82	66	Medio Alto
6		Colombia	33	67	Medio Alto
7		Perú	32,93	69	Medio Alto
8		Argentina	31,95	73	Altos
9		Panamá	31,51	75	Altos
10		Jamaica	30,8	81	Medio Alto
11		República Dominicana	28,56	87	Medio Alto
12		Trinidad y Tobago	28,08	91	Altos
13		Paraguay	27,09	95	Medio Alto
14		Ecuador	26,56	99	Medio Alto
15		Honduras	25,48	104	Medio Bajo
16		Guatemala	25,07	107	Medio Alto
17		El Salvador	24,89	108	Medio Bajo
18		Bolivia	24,76	110	Medio Bajo
19		Nicaragua	22,55	120	Medio Bajo

MEDELLÍN, HUB DE INTELIGENCIA ARTIFICIAL



Digital Americas
Pipeline Initiative
RPA & AI Talent on Demand

ADVANCED TECHNOLOGY CENTER MEDELLÍN



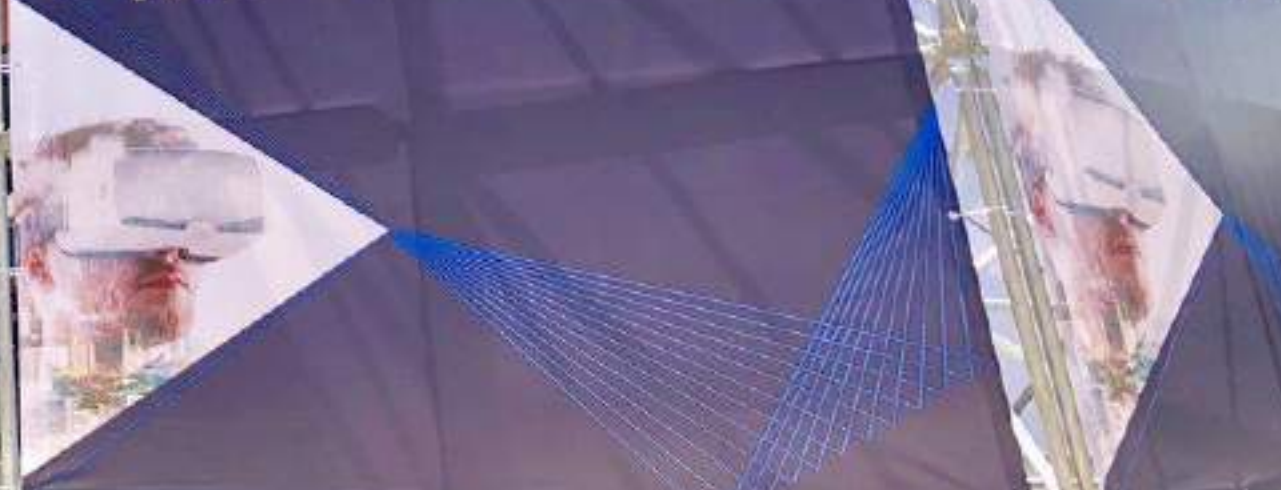
CENTROS PARA LA 4TA REVOLUCIÓN INDUSTRIAL





 Colombia
A leader in the world business, through research, innovation and digital technology.
MOBILE EDUCATION PLATFORM

CENTRO PARA LA
CUARTA
REVOLUCIÓN
INDUSTRIAL



5

USO DE DRONES Y ESPACIO AÉREO

6

MEDICINA DE PRECISIÓN

4

MOVILIDAD URBANA Y AUTÓNOMA

3

BLOCKCHAIN

7

COMERCIO DIGITAL Y FLUJO DE DATOS INTERNACIONALES

2

INTERNET DE LAS COSAS Y DISPOSITIVOS CONECTADOS

8

CUARTA REVOLUCIÓN INDUSTRIAL PARA EL PLANETA

1

INTELIGENCIA ARTIFICIAL Y MACHINE LEARNING

9

POLÍTICA DE DATOS



'El país puede ser un hub de IA en la región'

Así lo dijo Andrew Ng, presidente de Landing AI y cofundador de Coursera. Medellín será sede de 3 firmas que impulsarían la industria.



POR: PORTAFOLIO - AGOSTO 20 DE 2019 - 10:00 P.M.

Con el fin de apoyar a Colombia en el desarrollo de la inteligencia artificial (IA) y desde allí, potenciar el desarrollo de esta nueva tecnología en la región, Andrew Ng, presidente de Landing AI y cofundador de Coursera, considerado gurú mundial en la materia, anunció el desarrollo de un ecosistema empresarial enfocado en estos temas en Medellín.



AI in Latin America: Announcing our first international office in Colombia

Andrew Ng [Follow](#)
Aug 21 · 3:05m · 2019

Dear friends,
I am excited to announce the opening of our office in Medellín, Colombia. The office will serve as the Latin American headquarters for three of the companies in our AI ecosystem: Landing AI, deeplearning.ai, and AI Fund. We will continue to expand the office as new companies are created within the ecosystem.



Andrew Ng's AI companies expand to Medellín, Colombia

Frederick Castañeda | @frederickc | 8:00am · 21 August 21, 2019







DE LA
4º A LA 5º
REVOLUCIÓN
INDUSTRIAL

15 lecciones aprendidas

1. Construir sobre lo construido
2. Apalancarse en las capacidades existentes
3. Gobernanza fuerte y participativa
4. Estrategia clara de corto, mediano y largo plazo
5. Meta grande y retadora
6. Foco claro
7. Plan de innovación
8. Para ser grande hay que subirse en hombros de gigantes
9. Mensaje claro y contundente
10. Estabilidad operativa
11. Estabilidad programática
12. Reconocimiento
13. Alianzas y cooperación
14. Compromiso permanente
15. La responsabilidad es de todos

Gracias

Juan Pablo Ortega I.

juan.ortega@conectri.com

[@juanp_ortega](https://twitter.com/juanp_ortega)

