

LACNIC – Panel IoT

Avances y perspectivas del último año + próximos pasos

¿Quiénes somos?

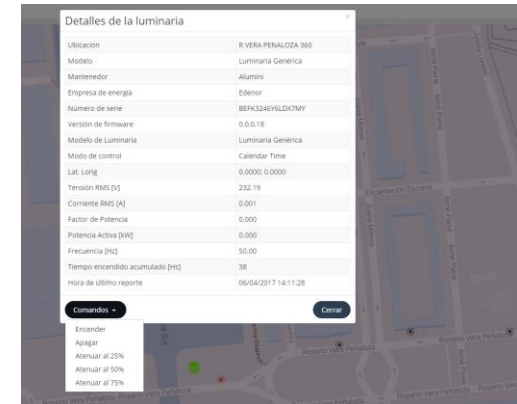
CLOUD.STUDIO es una joven empresa argentina fundada por expertos en IoT y Machine Learning.

- Se apalanca en grandes experiencias en el segmento industrial, fundamentalmente sistemas de peaje electrónico (ETC), y parking.
- Amplia experiencia en productos de consumo, especialmente con BGH (línea de aires y accesorios Smart Control).
- Sus cofundadores tienen amplia experiencia en tecnologías de aprendizaje automático.

Cloud Studio

Plataforma como servicio (PaaS) para infraestructura.

- ✓ Vista unificada de toda la infraestructura
- ✓ Abstracción del hardware
- ✓ Interfaz de usuario intuitiva y adaptable
- ✓ Lógica, monitoreo y reportes OOTB
- ✓ Web / responsive + mobile



Histórico de alarmas

1 / 45

Fecha de apertura	Fecha de cierre	TTR	Concentrador de segmento	Númerc
06/04/2017 13:03:24	06/04/2017 13:05:48	2 min	Rosario Vera Peñalosa y Alicia Moreau de Justo	5WVGD1
06/04/2017 11:50:07			Rosario Vera Peñalosa y Alicia Moreau de Justo	3T292V
06/04/2017 10:24:52	06/04/2017 10:25:13	1 min	Rosario Vera Peñalosa y Alicia Moreau de Justo	TJLD7A
06/04/2017 10:15:07	06/04/2017 10:27:42	12 min	Rosario Vera Peñalosa y Alicia Moreau de Justo	3T292V
06/04/2017 09:42:13	06/04/2017 10:13:22	31 min	Rosario Vera Peñalosa y Alicia Moreau de Justo	3T292V
06/04/2017 08:28:38	06/04/2017 09:02:37	34 min	Rosario Vera Peñalosa y Alicia Moreau de Justo	3T292V
06/04/2017 08:03:49	06/04/2017 08:05:47	2 min	Rosario Vera Peñalosa y Alicia Moreau de Justo	3T292V
06/04/2017 07:58:00	06/04/2017 08:05:37	7 min	Rosario Vera Peñalosa y Alicia Moreau de Justo	P2B9H4C
06/04/2017 07:12:28	06/04/2017 07:13:41	1 min	Rosario Vera Peñalosa y Alicia Moreau de Justo	TJLD7A
06/04/2017 07:12:01	06/04/2017 08:01:54	49 min	Rosario Vera Peñalosa y Alicia Moreau de Justo	3T292V
06/04/2017 07:11:09	06/04/2017 07:12:29	1 min	Rosario Vera Peñalosa y Alicia Moreau de Justo	5WVGD1
06/04/2017 07:10:59	06/04/2017 07:12:01	2 min	Rosario Vera Peñalosa y Alicia Moreau de Justo	3T292V
06/04/2017 05:14:18	06/04/2017 05:15:10	1 min	Rosario Vera Peñalosa y Alicia Moreau de Justo	RA953Y
06/04/2017 04:52:51	06/04/2017 05:00:09	8 min	Rosario Vera Peñalosa y Alicia Moreau de Justo	RA953Y
06/04/2017 04:34:03	06/04/2017 04:37:19	3 min	Rosario Vera Peñalosa y Alicia Moreau de Justo	RA953Y
06/04/2017 04:28:00	06/04/2017 04:28:06		Rosario Vera Peñalosa y Alicia Moreau de Justo	RA953Y
06/04/2017 00:19:37	06/04/2017 00:21:00	2 min	Rosario Vera Peñalosa y Alicia Moreau de Justo	RA953Y
06/04/2017 00:06:44	06/04/2017 00:08:07	2 min	Rosario Vera Peñalosa y Alicia Moreau de Justo	TJLD7A
05/04/2017 23:04:43	05/04/2017 23:04:54		Rosario Vera Peñalosa y Alicia Moreau de Justo	3T292V

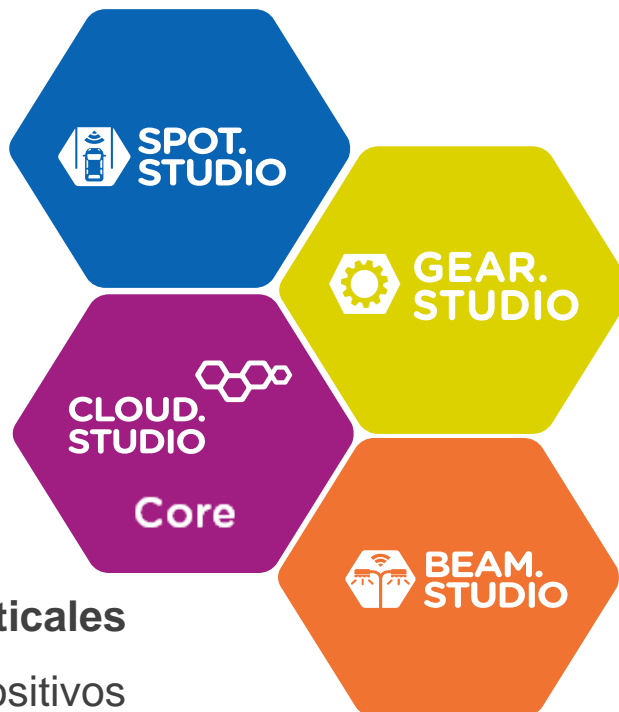
Verticales

Smart parking

Monitoreo en tiempo real

Cobro

Infracciones



Monitoreo y control industrial

Eficiencia energética

Tracking

Domótica

Inmótica

Seguridad

Core común a todos los verticales

Gestión de dispositivos

Conectividad vía APIs

1 Core + n Verticales

Alumbrado público

Mantenimiento (alarmas)

Medición de consumos

Seguimiento de mantenedores

Calendarios programables

Áreas de interés

Surgieron oportunidades en dos áreas principales:



Municipios y ciudades (servicios de Smart City)



Proyectos de ahorro energético / industria 4.0

Mercado impulsado por los sectores público y privado-comercial.

IoT en Smart Cities

- Continúa **acelerándose** el avance, siguiendo la tendencia de 2017.
- Más proyectos de **alumbrado público**.
 - √ Ciudad de Buenos Aires, el proyecto creció a 55.000 luminarias sobre nuestra plataforma.
 - √ Nuevos pilotos en Indonesia y Singapur.
 - √ Plataforma: Beam Studio
- **Estacionamiento inteligente**
 - √ Control de espacios prohibidos en zona norte.
 - √ Opciones de cobro por estacionamiento medido.
 - √ Siempre con monitoreo en tiempo real con sensores de calle.



IoT en Smart Cities (cont.)

SMART ECONOMY (Competitiveness)

- Innovative spirit
- Entrepreneurship
- Economic image & trademarks
- Productivity
- Flexibility of labour market
- International embeddedness
- *Ability to transform*

SMART PEOPLE (Social and Human Capital)

- Level of qualification
- Affinity to life long learning
- Social and ethnic plurality
- Flexibility
- Creativity
- Cosmopolitanism/Open-mindedness
- Participation in public life

SMART ENVIRONMENT (Natural resources)

- Attractivity of natural conditions
- Pollution
- Environmental protection
- Sustainable resource management

SMART GOVERNANCE (Participation)

- Participation in decision-making
- Public and social services
- Transparent governance
- *Political strategies & perspectives*

SMART MOBILITY (Transport and ICT)

- Local accessibility
- (Inter-)national accessibility
- Availability of ICT-infrastructure
- Sustainable, innovative and safe transport systems

SMART LIVING (Quality of life)

- Cultural facilities
- Health conditions
- Individual safety
- Housing quality
- Education facilities
- Touristic attractivity
- Social cohesion

Oportunidades con ESCOs

- Se comienza a cristalizar el modelo de negocio de las ESCOs.
- Ahorro como servicio.
- Se precisan plataformas integrales de medición e implementación de estrategias de ahorro.
- Multi-cliente
- Dashboards avanzados.
- Plataforma: Gear Studio.



Oportunidades en el exterior

- **Coyuntura favorable para la exportación**
 - √ Reducción de costos locales en USD (por el momento)
 - √ Gran capacidad de desarrollo y talento nacional.
- **Especialmente favorable para plataformas de software**
 - √ Sin barreras de exportación.
 - √ No hay costos de exportación.
 - √ Probabilidad de retenciones desde 2019 (a reglamentar).

Es el momento de salir a conquistar mercados externos.



Diego De Marco
Director

m: +54 911 6731 8852
a: Av. Cabildo 4769 12B, (C1429ABF), CABA, Argentina.
e: ddemarco@cloud.studio



**CLOUD.
STUDIO**