



# **Resultados al 4to Trimestre de 2016**

## **Informe elaborado por Economic Trends S.A.**

## Síntesis de principales resultados

- 1.- Durante 2016, las empresas de software de la provincia de Córdoba (sin incluir multinacionales), **facturaron u\$s 438.2 millones, un 5.4% por encima de la facturación alcanzada durante 2015** (\$ 415.6 millones).
- 2.- Esta facturación está compuesta por un **13% (u\$s 57.2 millones) proveniente de ventas a clientes en el exterior** y un **87% (u\$s 381 millones) proveniente de ventas a clientes en Argentina**. Estas proporciones habían sido, durante 2015, de 15.7% por ventas a clientes en el exterior y 84.3% por ventas a clientes en Argentina.
- 3.- La facturación total, **medida en pesos corrientes, aumentó durante 2016 un 68.7%**, al pasar de \$ 3,852.6 millones durante 2015 a \$ 6,501 millones durante 2016.
- 4.- La facturación total, **medida en pesos a precios constantes, aumentó durante 2016 un 18.6%**, en base a estimaciones obtenidas deflactando la facturación nominal por IPC Congreso.

## Síntesis de principales resultados

5.- Las **estadísticas trimestrales de facturación a precios constantes**, que abarcan el periodo primer trimestre de 2015 a cuarto trimestre de 2016, muestran ya **tres trimestres consecutivos de crecimiento** (segundo a cuarto trimestre de 2016), luego de los tres trimestres consecutivos de caída entre el tercer trimestre de 2015 y el primero de 2016.

6.- Las **estadísticas trimestrales de empleo de recursos humanos técnicos**, que abarcan el periodo primero a cuarto trimestre de 2016, muestran ya dos trimestres consecutivos de crecimiento: 1.8% durante el tercero y 1.4% durante el cuarto trimestre de 2016.

7.- El **incremento acumulado de empleo de recursos humanos técnicos fue de 3.2%** entre el segundo y el cuarto trimestre de 2016, alcanzando los 7,237 empleados, y recuperando así el nivel de principios de año (7,232 empleados).

8.- Considerando **sólo los recursos humanos técnicos empleados en Argentina**, el incremento acumulado fue del 3.4%, alcanzando los 6,953 empleados, superando así el nivel de principios de año (6,928 empleados).

## Síntesis de principales resultados

5.- Las **estadísticas trimestrales de facturación a precios constantes**, que abarcan el periodo primer trimestre de 2015 a cuarto trimestre de 2016, muestran ya **tres trimestres consecutivos de crecimiento** (segundo a cuarto trimestre de 2016), luego de los tres trimestres consecutivos de caída entre el tercer trimestre de 2015 y el primero de 2016.

6.- Las **estadísticas trimestrales de empleo de recursos humanos técnicos**, que abarcan el periodo primero a cuarto trimestre de 2016, muestran ya dos trimestres consecutivos de crecimiento: 1.8% durante el tercero y 1.4% durante el cuarto trimestre de 2016.

7.- El **incremento acumulado de empleo de recursos humanos técnicos fue de 3.2%** entre el segundo y el cuarto trimestre de 2016, alcanzando los 7,237 empleados, y recuperando así el nivel de principios de año (7,232 empleados).

8.- Considerando **sólo los recursos humanos técnicos empleados en Argentina**, el incremento acumulado fue del 3.4%, alcanzando los 6,953 empleados, superando así el nivel de principios de año (6,928 empleados).

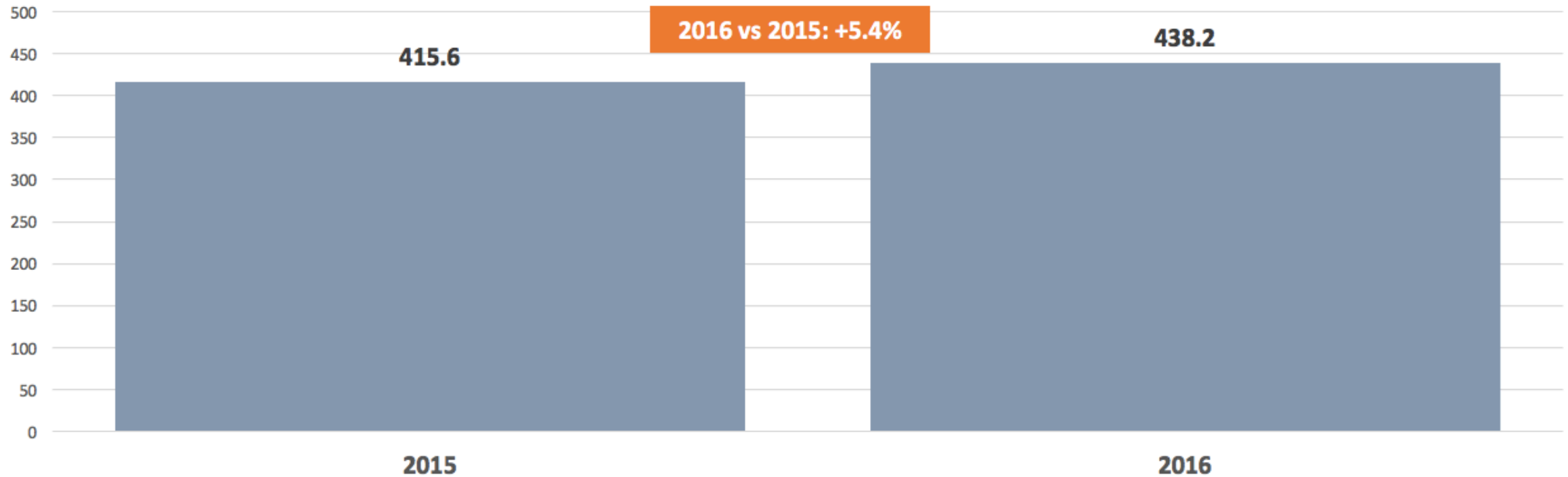
## Síntesis de principales resultados

9.- Una de las posibles incorporaciones al Monitor Estadístico TIC es la **estimación de las cantidades de recursos humanos empleados durante 2015**, antes del inicio del proyecto, siguiendo una metodología de captura de información similar a la utilizada para estimar la facturación durante 2015. Esto permitiría estimar el incremento en la cantidad de empleados que hizo posible el crecimiento observado en la facturación a precios constantes durante 2016.

## Facturación acumulada en dólares

### Facturación de las empresas de software de Córdoba

Facturación total - Millones de Dólares - No incluye multinacionales

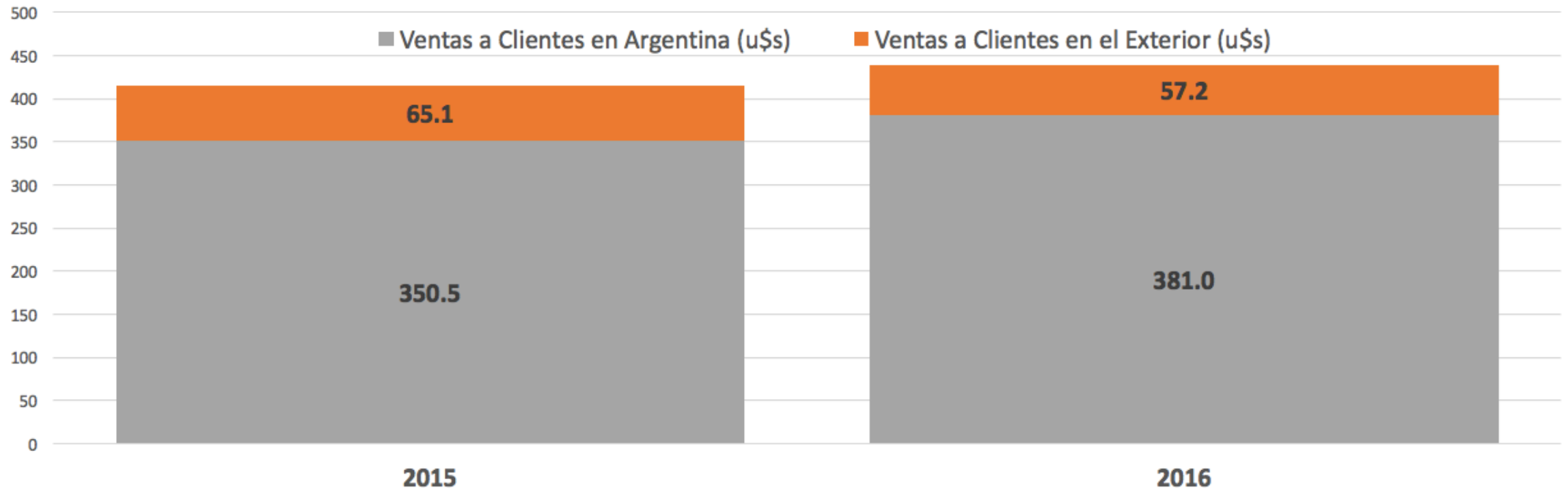


Fuente: Economic Trends para el Córdoba Technology Cluster.

## Facturación acumulada en dólares

### Facturación de las empresas de software de Córdoba

Facturación por mercado - Millones de Dólares - No incluye multinacionales

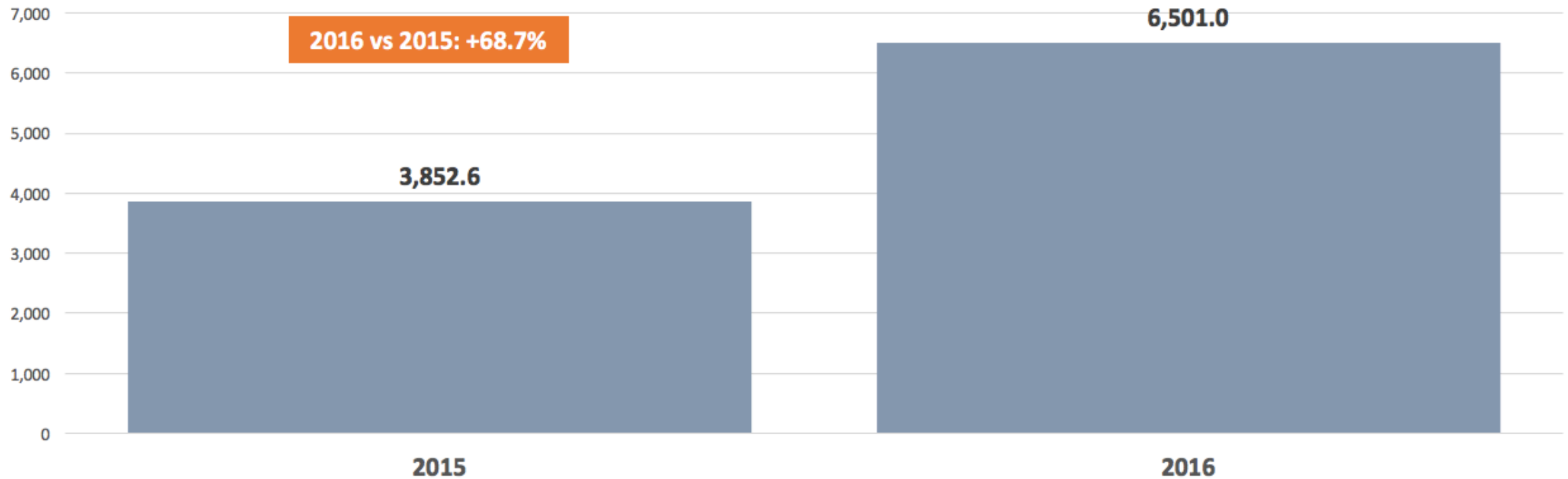


Fuente: Economic Trends para el Córdoba Technology Cluster.

## Facturación acumulada en pesos

### Facturación de las empresas de software de Córdoba

Facturación total - Millones de Pesos - No incluye multinacionales



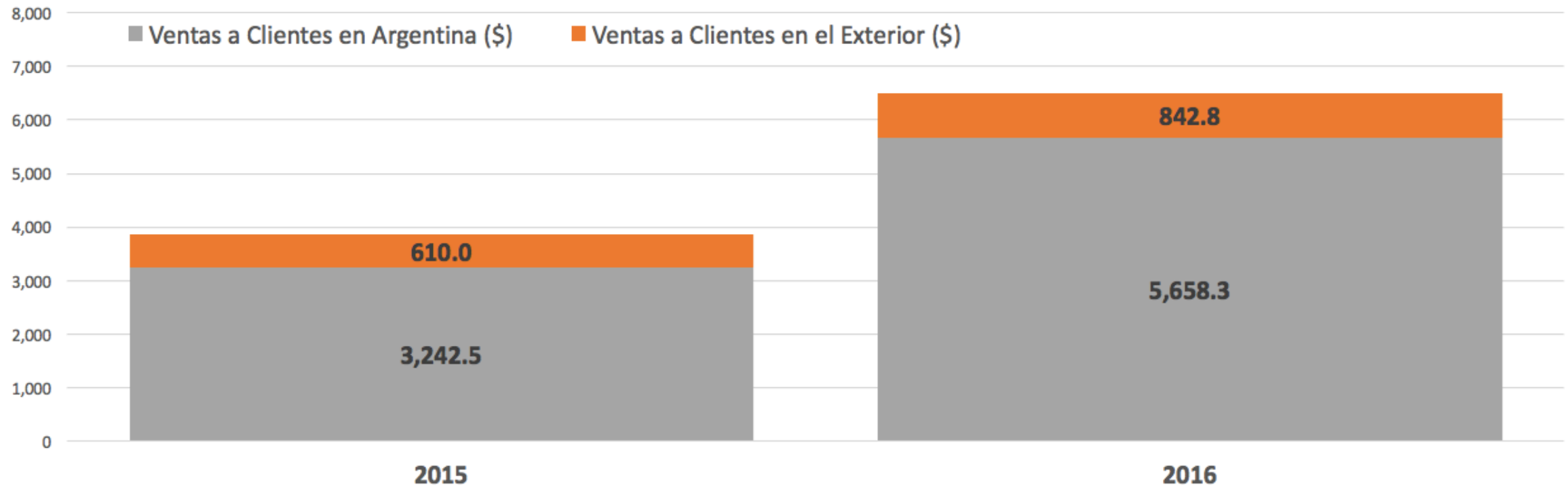
Fuente: Economic Trends para el Córdoba Technology Cluster.



## Facturación acumulada en pesos

### Facturación de las empresas de software de Córdoba

Facturación por mercado - Millones de Pesos - No incluye multinacionales

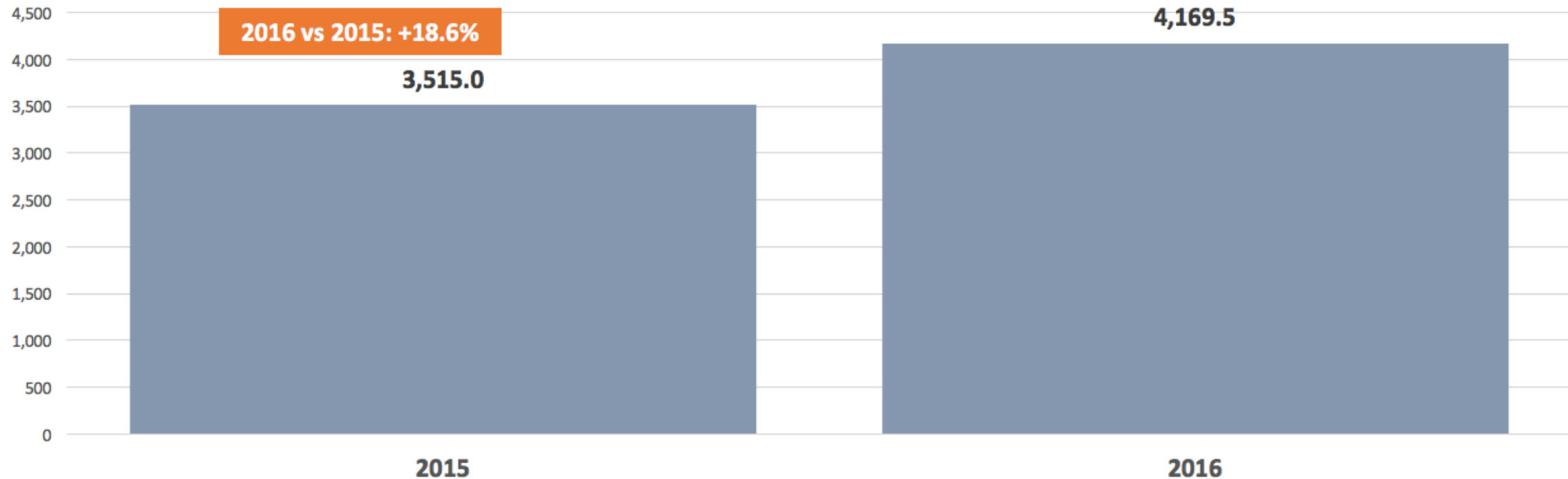


Fuente: Economic Trends para el Córdoba Technology Cluster.

## Facturación acumulada en pesos a precios constantes

### Facturación de las empresas de software de Córdoba

Facturación total - Millones de Pesos a precios de 2015.1 - No incluye multinacionales

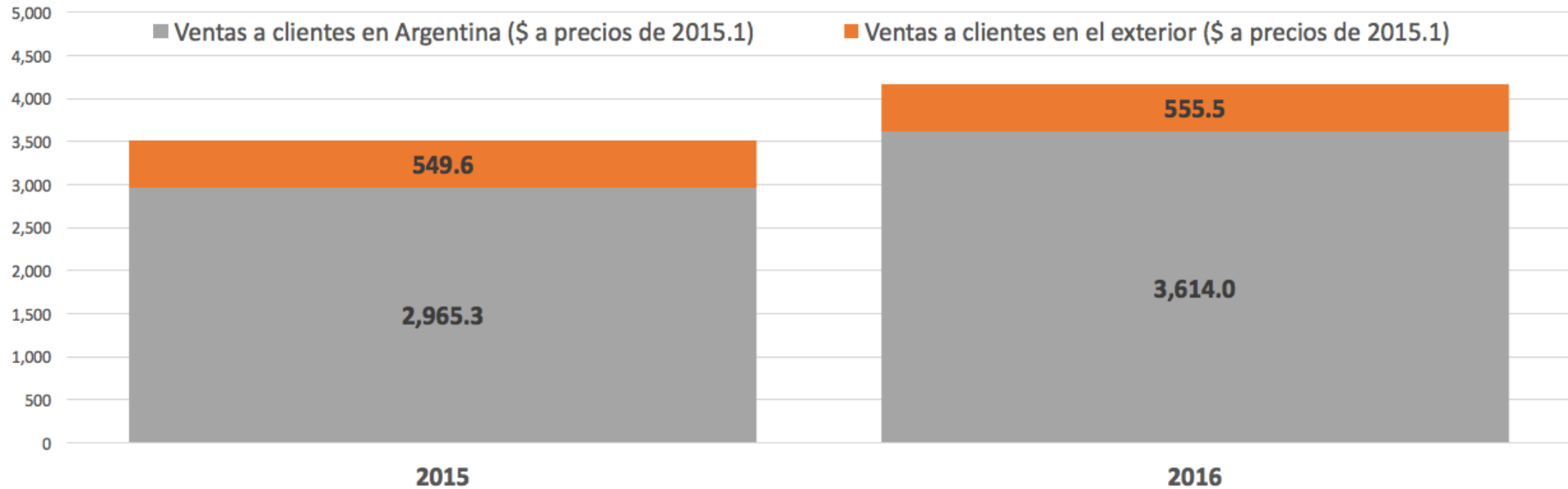


**Fuente:** Economic Trends para el Córdoba Technology Cluster.

**Nota:** Valores nominales deflactados por IPC Congreso.

# Facturación acumulada en pesos a precios constantes

**Facturación de las empresas de software de Córdoba**  
 Facturación por mercado - Millones de Pesos a precios de 2015.1 - No incluye multinacionales



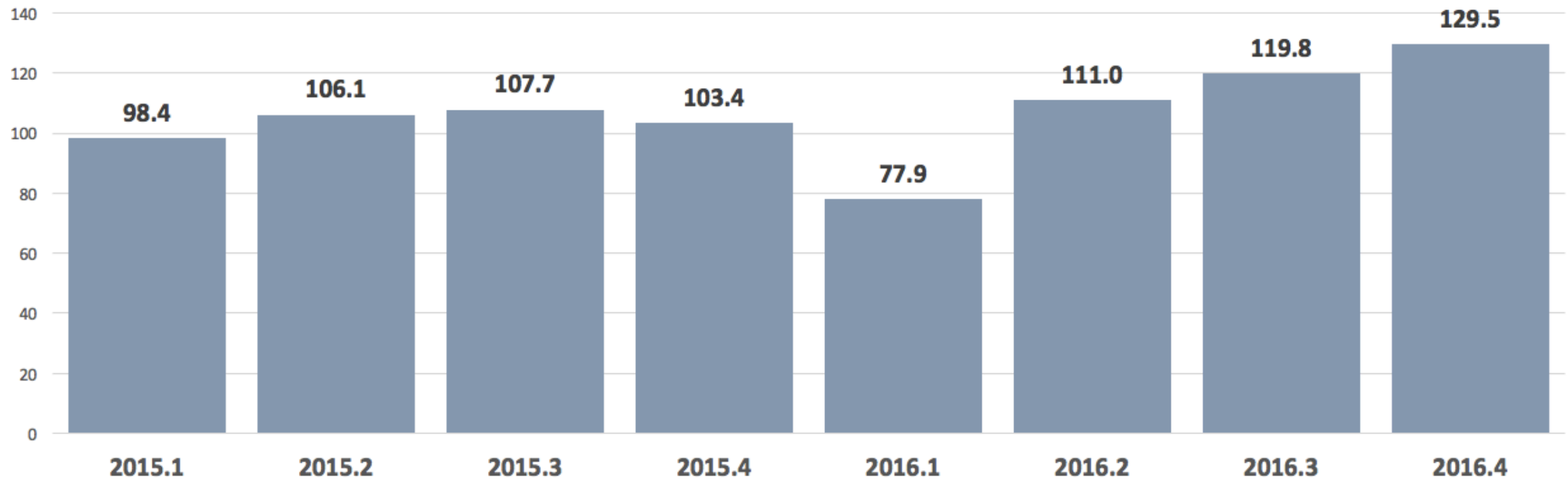
**Fuente:** Economic Trends para el Córdoba Technology Cluster.

**Nota:** Valores nominales deflactados por IPC Congreso.

## Facturación trimestral en dólares

### Facturación de las empresas de software de Córdoba

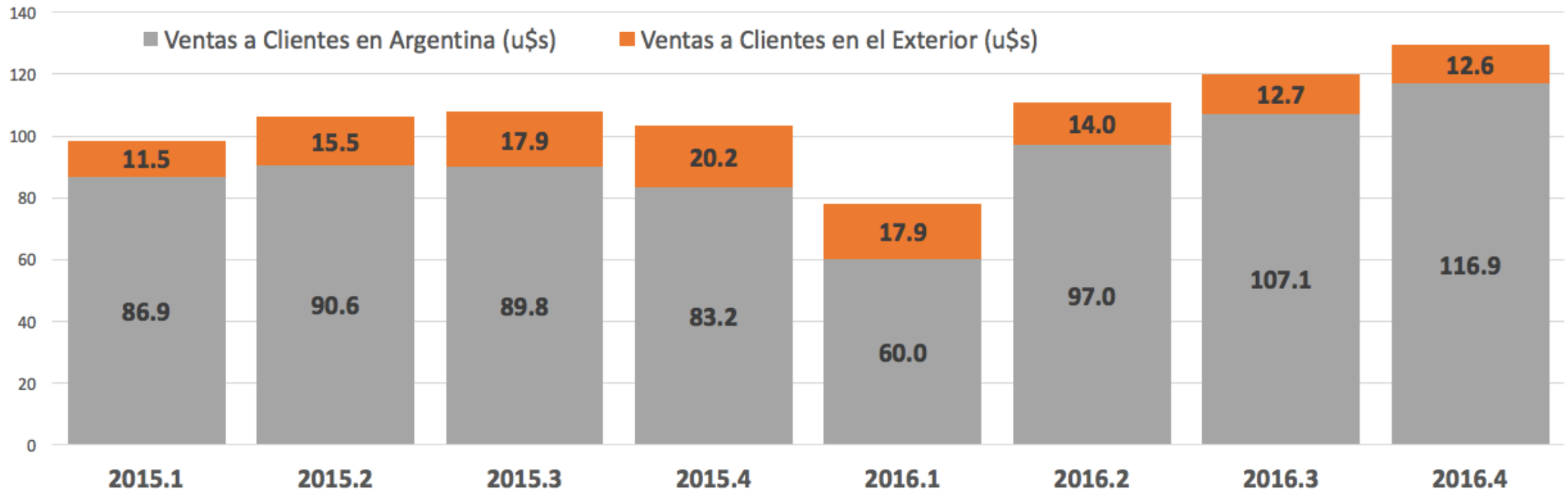
Facturación total - Millones de Dólares - No incluye multinacionales



Fuente: Economic Trends para el Córdoba Technology Cluster.

## Facturación trimestral en dólares

**Facturación de las empresas de software de Córdoba**  
Facturación por mercado - Millones de Dólares - No incluye multinacionales

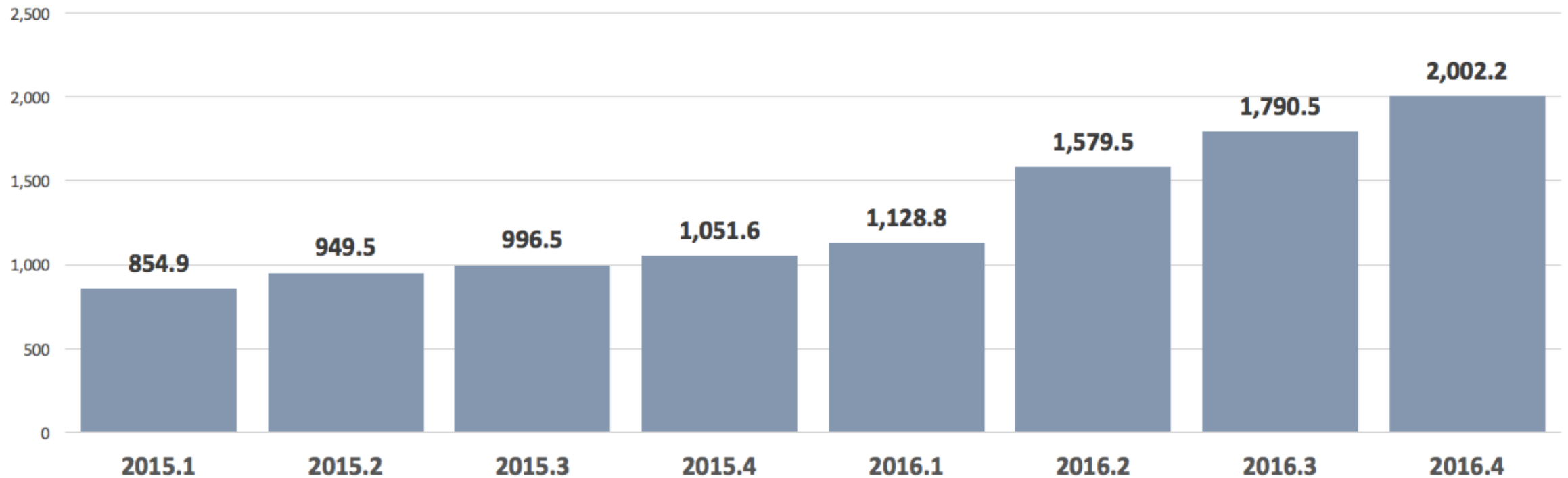


Fuente: Economic Trends para el Córdoba Technology Cluster.

## Facturación trimestral en pesos

### Facturación de las empresas de software de Córdoba

Facturación total - Millones de Pesos - No incluye multinacionales

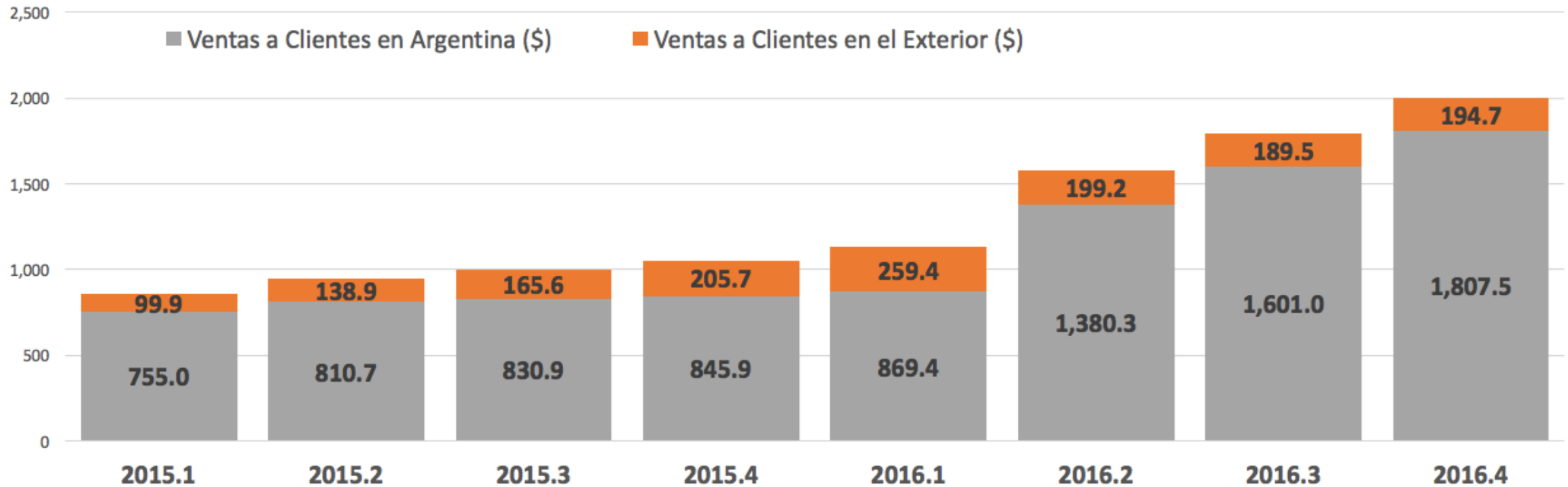


Fuente: Economic Trends para el Córdoba Technology Cluster.

## Facturación trimestral en pesos

### Facturación de las empresas de software de Córdoba

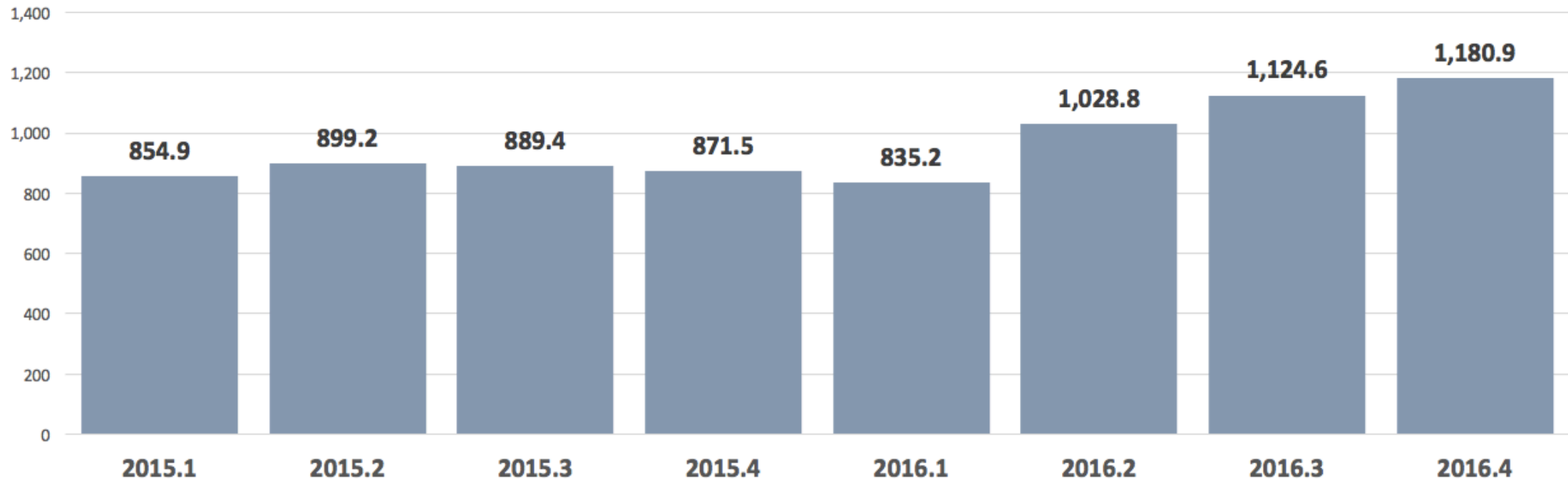
Facturación por mercado - Millones de Pesos - No incluye multinacionales



Fuente: Economic Trends para el Córdoba Technology Cluster.

## Facturación trimestral en pesos a precios constantes

**Facturación de las empresas de software de Córdoba**  
Facturación total - Millones de Pesos a precios de 2015.1 - No incluye multinacionales



**Fuente:** Economic Trends para el Córdoba Technology Cluster.

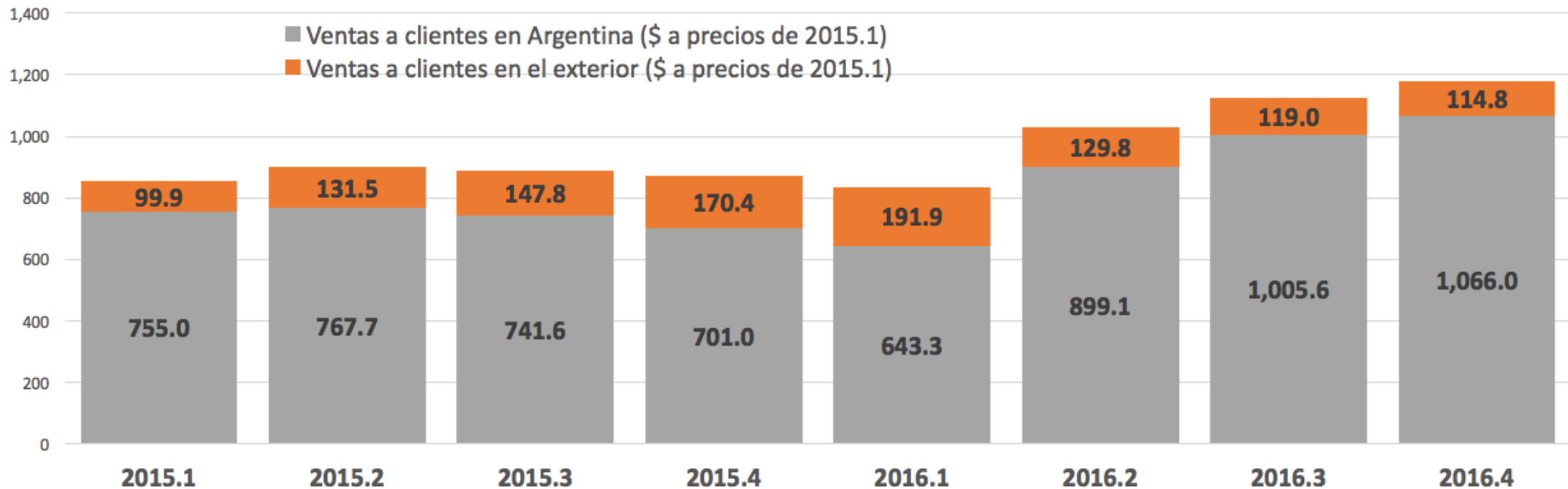
**Nota:** Valores nominales deflactados por IPC Congreso.



## Facturación trimestral en pesos a precios constantes

### Facturación de las empresas de software de Córdoba

Facturación por mercado - Millones de Pesos a precios de 2015.1 - No incluye multinacionales



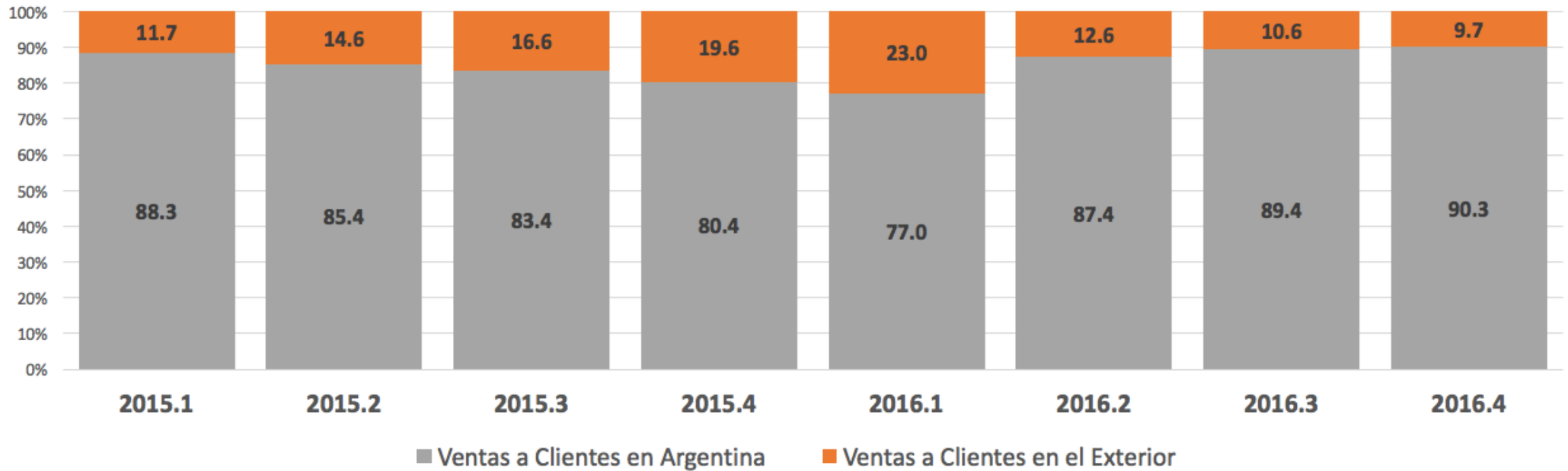
Fuente: Economic Trends para el Córdoba Technology Cluster.

Nota: Valores nominales deflactados por IPC Congreso.

## Facturación por mercado

### Facturación de las empresas de software de Córdoba

Facturación por mercado - % - No incluye multinacionales

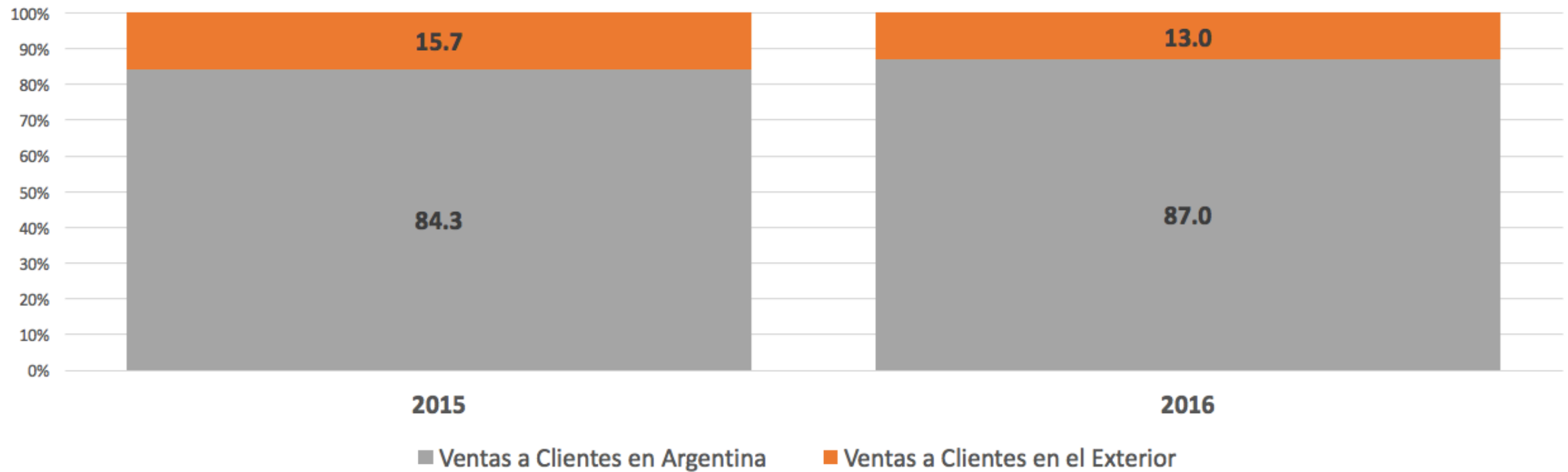


Fuente: Economic Trends para el Córdoba Technology Cluster.

## Facturación por mercado

### Facturación de las empresas de software de Córdoba

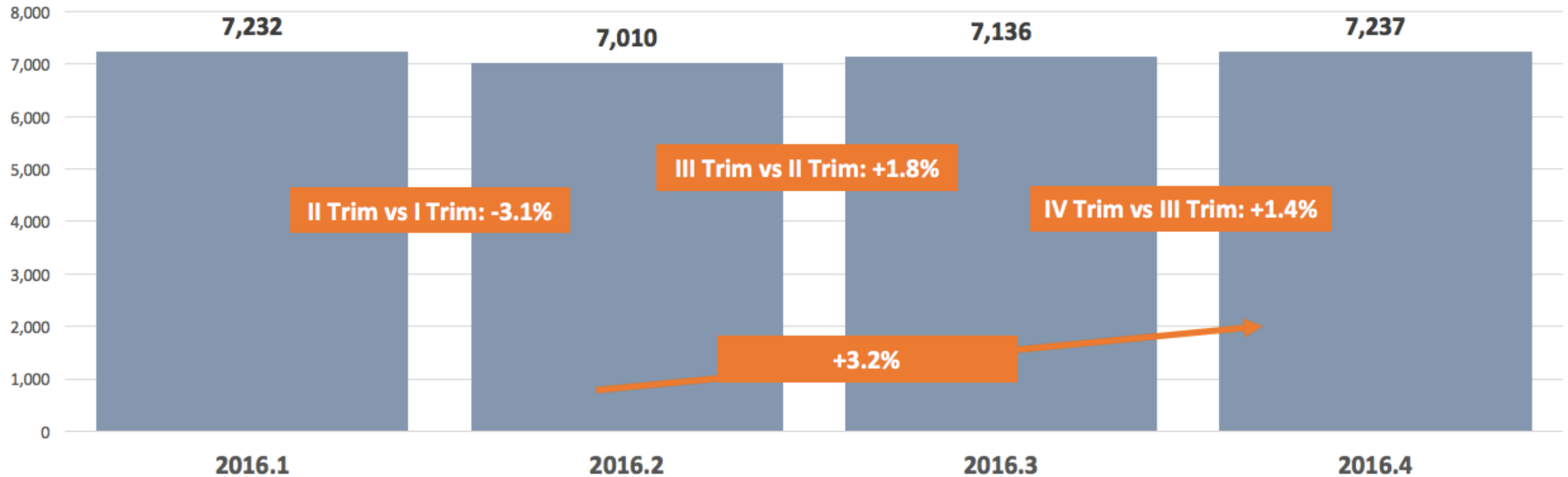
Facturación por mercado - % - No incluye multinacionales



Fuente: Economic Trends para el Córdoba Technology Cluster.

# Recursos humanos técnicos

**Recursos Humanos de las empresas de software de Córdoba**  
 RRHH Core - No incluye multinacionales

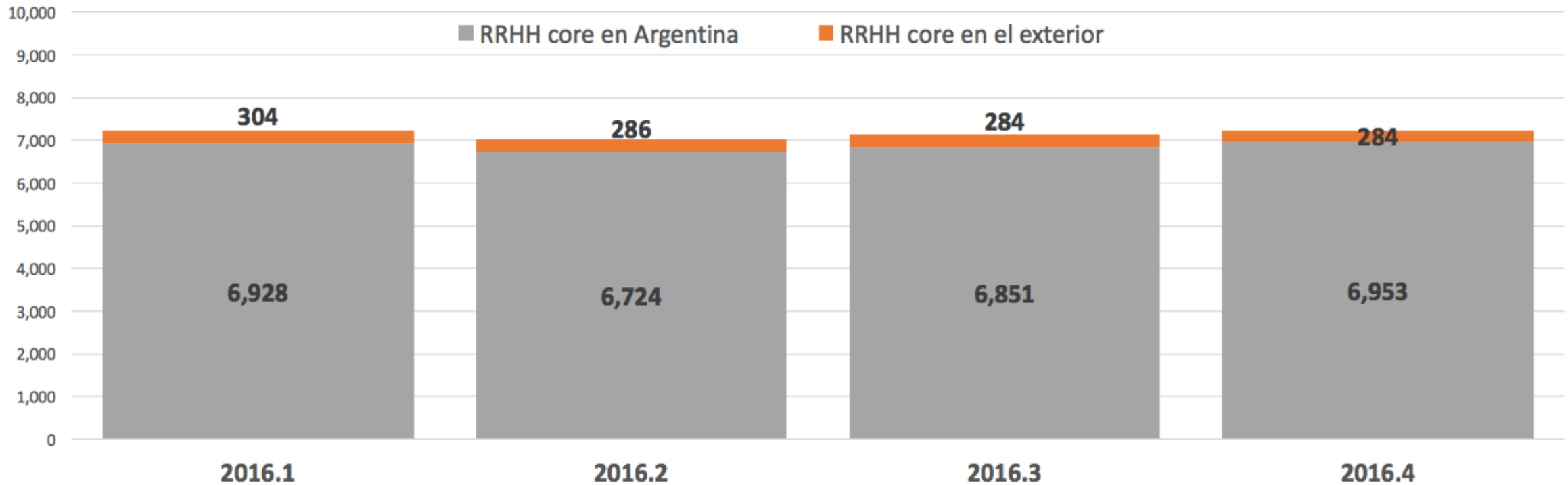


Fuente: Economic Trends para el Córdoba Technology Cluster.

# Recursos humanos técnicos

## Recursos Humanos de las empresas de software de Córdoba

RRHH core por mercado - No incluye multinacionales



Fuente: Economic Trends para el Córdoba Technology Cluster.

## Parámetros del sector

### Facturación por empleado

En base a estimación de facturación total anual 2016

	anual		mensual	
	u\$s	\$	u\$s	\$
Facturación por RRHH core	61,252.89	905,470.85	5,104.41	75,455.90
Facturación por RRHH totales	53,206.90	786,531.03	4,433.91	65,544.25

**Fuente:** Economic Trends para Córdoba Technology Cluster.

**Nota:** Facturación total anual dividida por promedio anual de RRHH.

## Notas Metodológicas

- 1.- El **Monitor Estadístico TIC** es un proyecto del **Córdoba Technology Cluster**, cuyo diseño y primer año de funcionamiento fue financiado por el **Fondo de Competitividad** de la **Agencia para el Desarrollo Económico de Córdoba (ADEC)** y el **Córdoba Technology Cluster**.
- 2.- Se trata de un **instrumento de generación periódica y sistemática de estadísticas del sector TIC** en Córdoba, basado en el reporte de información por parte de empresarios del sector, a través de un **mecanismo de triangulación de cuentas anónimas de correo electrónico que garantiza el anonimato de las respuestas individuales**.
- 3.- El **Monitor Estadístico TIC** incluye **variables trimestrales**, como la facturación (a clientes en Argentina y en el exterior), la cantidad de empleados totales y técnicos (en Argentina y en el exterior) y la distribución de los recursos humanos entre actividades de tercerización de recursos, soporte, desarrollos a medida y desarrollos de productos propios.
- 4.- El **Monitor Estadístico TIC** incluye también **variables anuales**, cuya medición se alterna entre las distintas mediciones trimestrales, como la distribución regional de las ventas a clientes en el exterior, los sectores de destino de la producción, los tipos de clientes, indicadores de valor agregado como productos propios, marcas propias, patentes registradas y registros de obras de software, y expectativas vinculadas a la evolución de esos indicadores de valor agregado.
- 5.- El **Monitor Estadístico TIC** permite además la incorporación de **variables ad hoc** necesarias para cuantificar aspectos que le permitan al Córdoba Technology Cluster comprender distintos aspectos, fenómenos y procesos económicos y de negocios y fundamentar proyectos, iniciativas y propuestas de políticas públicas para el sector.

## Notas Metodológicas

6.- Las **estadísticas trimestrales**, como la facturación y el empleo, darán lugar a **números índice en cuyo cálculo se contempla la eventual diferencia en la cantidad de respondentes en cada medición**, para que sus fluctuaciones representen la evolución de las variables de interés y no simples distorsiones generadas por distintas tasas de respuesta.

7.- Las **estimaciones de magnitudes extrapoladas al total del mercado**, como la facturación total o la cantidad total de recursos humanos empleados por las empresas de software de Córdoba, se realizan a través de distintos **parámetros de escala obtenidos a través de información secundaria** proveniente de fuentes fiscales, como la cantidad de empresas registradas en la Dirección General de Rentas de la Provincia de Córdoba como empresas de software (código tributario “Servicios de consultores en informática y suministros de programas de informática”) con exención tributaria por inscripción como industria de software, y demás datos provenientes de fuentes tributarias provinciales y nacionales.

8.- Dichas **estimaciones se realimentarán con la información que irá generando el Monitor**, ya que las sucesivas mediciones irán aportando información sobre facturación anual y parámetros de estacionalidad trimestral que permiten aumentar la precisión de las estimaciones.

9.- De la misma manera, la información proveniente de fuentes fiscales que se vaya incorporando al proyecto permitirá **redefinir los esquemas de ponderación de respuestas**, lo que naturalmente también irá incrementando la precisión de todas las estadísticas del Monitor.