



monitor TIC

ELABORADO POR



Córdoba
Technology
Cluster



Resultados al 2do Trimestre de 2017

Síntesis de principales resultados

1.- La **facturación medida en dólares de las empresas de software de la provincia de Córdoba** (excluyendo multinacionales) fue de USD 132.7 millones durante el segundo trimestre de 2017. Fue un 19.5% mayor que durante el segundo trimestre de 2016, un porcentaje mayor que el 4.6% que se había registrado durante el segundo trimestre de 2016 en comparación con el segundo de 2015.

2.- La **facturación medida en pesos de las empresas de software de la provincia de Córdoba** (excluyendo multinacionales) fue de \$ 2,087.1 millones durante el segundo trimestre de 2017. Fue un 32.1% mayor que durante el segundo trimestre de 2016, un porcentaje menor que el 66.4% que se había registrado durante el segundo trimestre de 2016 en comparación con el segundo de 2015 (comparación influida por la mayor inflación de comienzos de 2016).

3.- La **facturación medida en pesos ajustados por inflación de las empresas de software de la provincia de Córdoba** (excluyendo multinacionales) se incrementó un 6.9% entre el segundo trimestre de 2016 y el segundo trimestre de 2017, un porcentaje menor que el 14.4% que se había registrado entre el segundo trimestre de 2015 y el segundo de 2016.

Síntesis de principales resultados

4.- Desde esta edición del Monitor Estadístico TIC se incluyen **estimaciones de recursos humanos empleados en la industria del software en Córdoba incluyendo multinacionales**. Para ello se utilizó información de la Encuesta Permanente de Hogares de INDEC para estimar la proporción de trabajadores empleados en la industria del software de la provincia de Córdoba en empresas con menos de 300 empleados (segmento relevado por el Monitor TIC) y con más de 300 empleados (segmento no relevado por el Monitor TIC), y aplicar estas proporciones para estimar, a partir de la cantidad relevada por el Monitor, la cantidad no relevada.

5.- Esta metodología permitió estimar un total de **9,707 recursos humanos empleados por la industria del software en la provincia de Córdoba** durante el segundo trimestre de 2017, un **5.5% por encima** del total estimado para el segundo trimestre de 2016 (**507 trabajadores adicionales**).

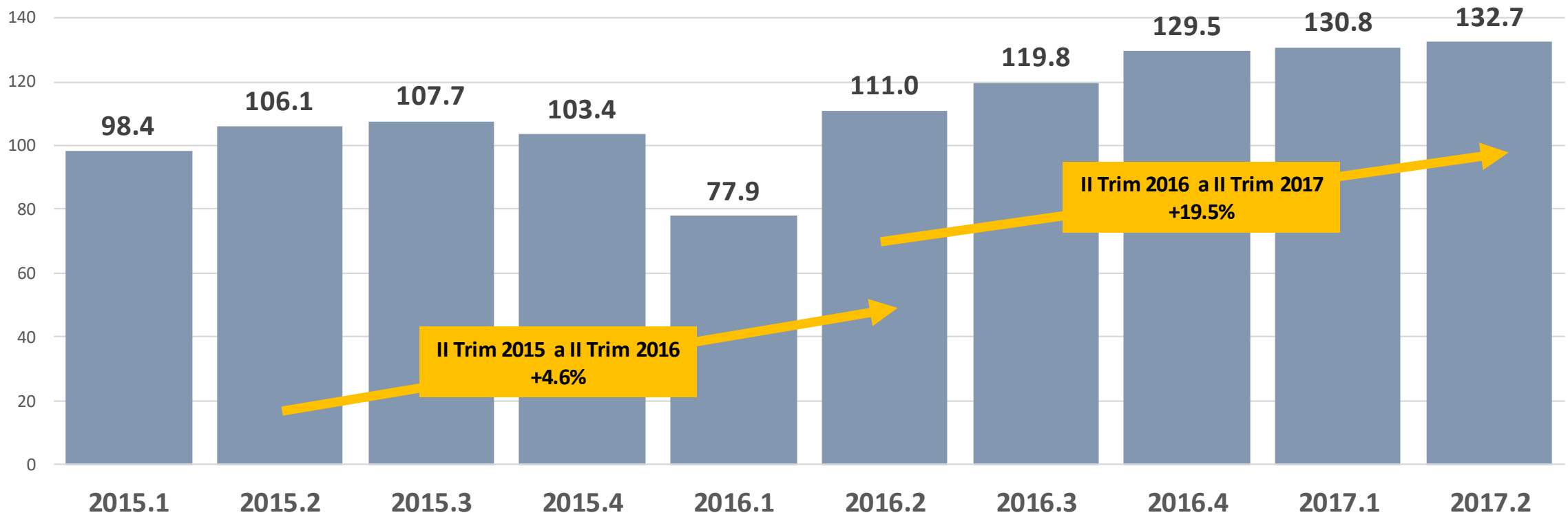
6.- De los 9,707 trabajadores del sector, 7,863 corresponden a **empresas de menos de 300 empleados** (cantidad estimada a partir del relevamiento del Monitor Estadístico TIC) y 1,844 corresponden a **empresas de más de 300 empleados** (cantidad estimada a partir de la EPH).

7.- Durante el último año, entre el segundo trimestre de 2016 y el segundo de 2017, el **empleo en el segmento de empresas de menos de 300 empleados se incrementó un 1.5%**, mientras que el **empleo en el segmento de empresas de más de 300 empleados se incrementó un 26.9%**.

Facturación total en dólares

Facturación de las empresas de software de Córdoba

Facturación total - Millones de Dólares - No incluye multinacionales

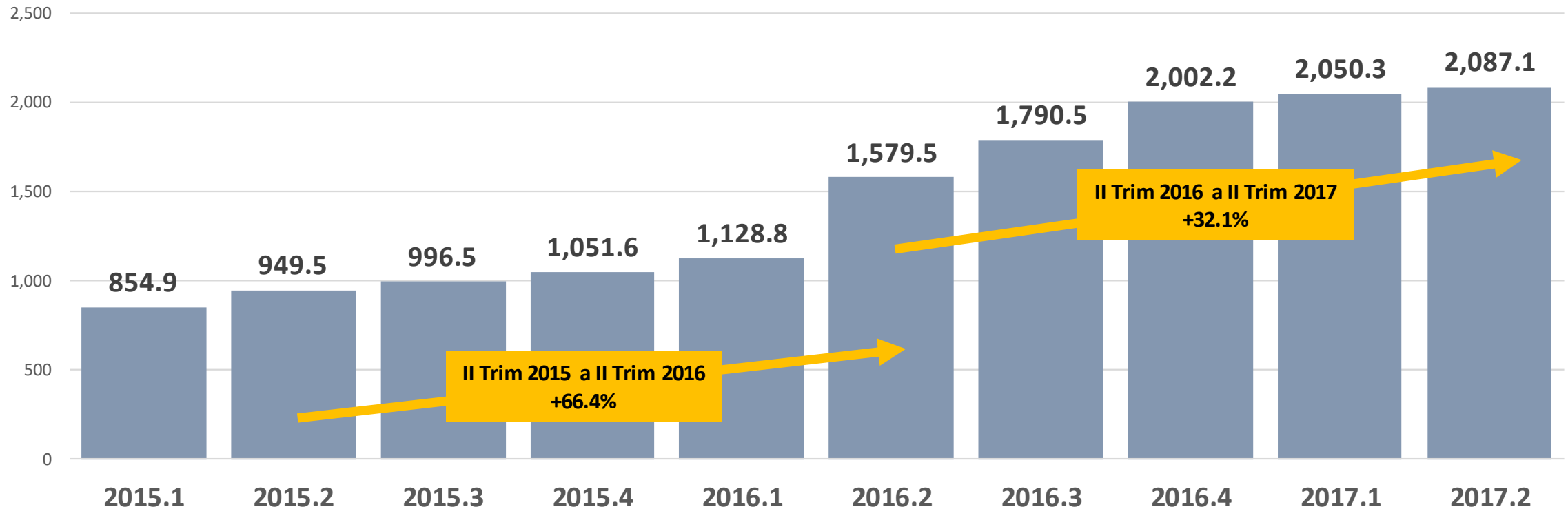


Fuente: Economic Trends para el Córdoba Technology Cluster. Monitor Estadístico TIC.

Facturación total en pesos

Facturación de las empresas de software de Córdoba

Facturación total - Millones de Pesos - No incluye multinacionales

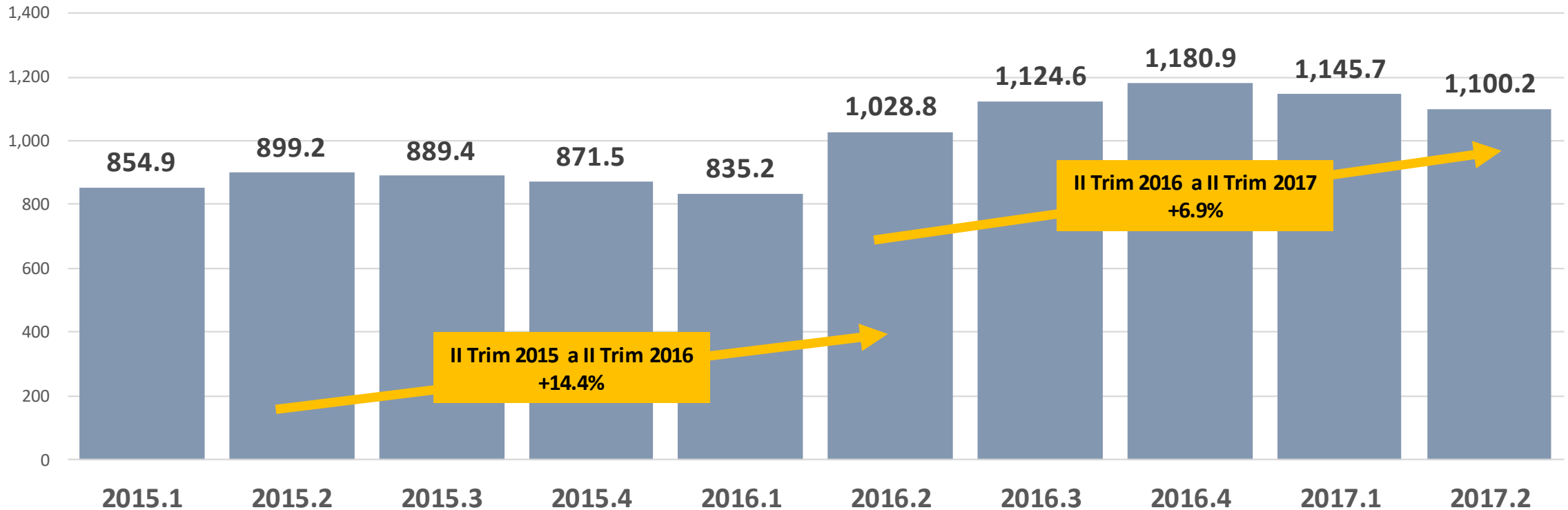


Fuente: Economic Trends para el Córdoba Technology Cluster. Monitor Estadístico TIC.

Facturación total 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



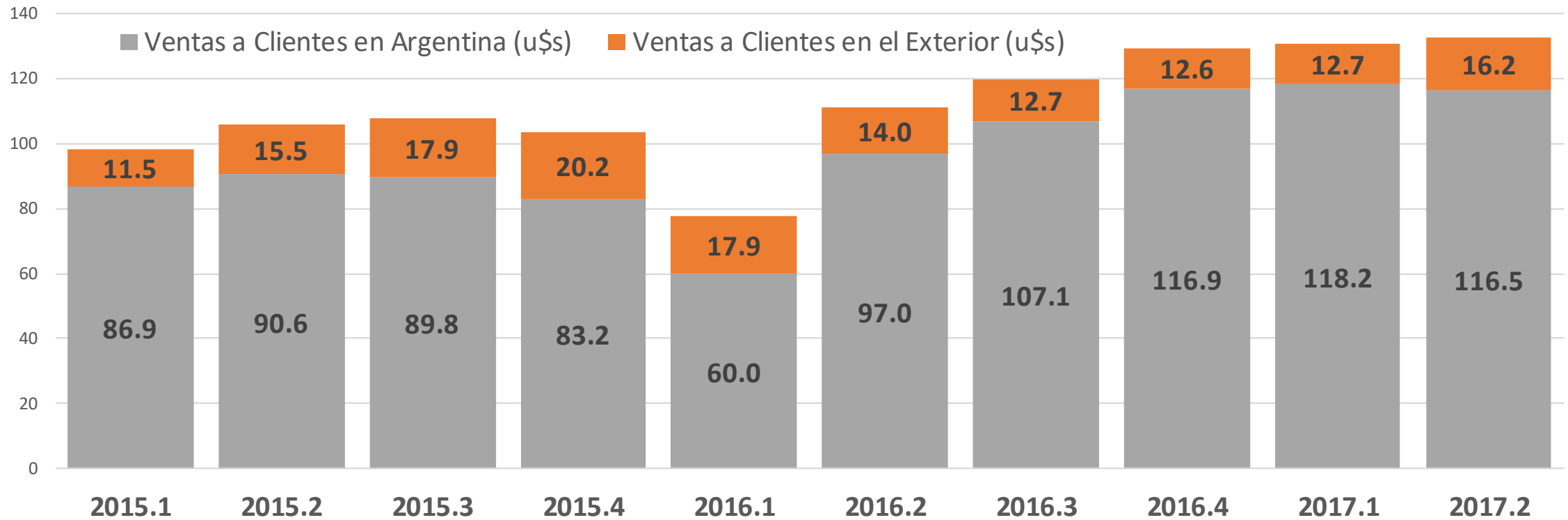
Fuente: Economic Trends para el Córdoba Technology Cluster. Monitor Estadístico TIC.

Nota: Valores nominales deflactados por IPC Congreso.

Composición de la facturación en dólares

Facturación de las empresas de software de Córdoba

Facturación por mercado - Millones de Dólares - No incluye multinacionales

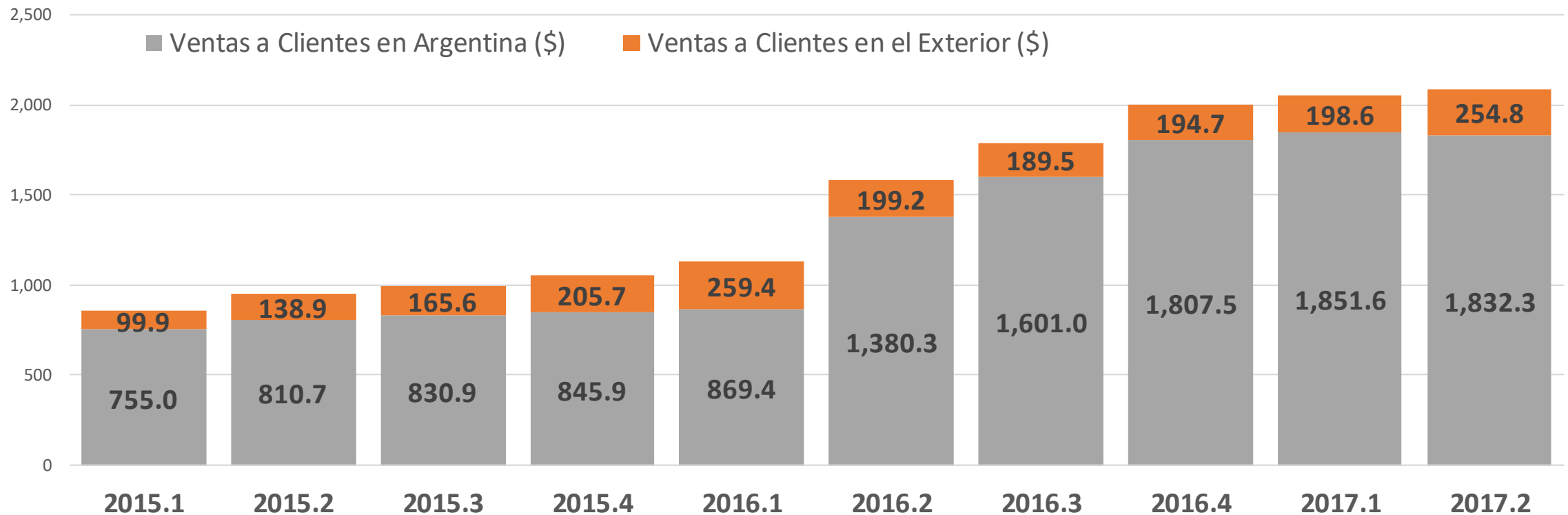


Fuente: Economic Trends para el Córdoba Technology Cluster. Monitor Estadístico TIC.

Composición de la facturación en pesos

Facturación de las empresas de software de Córdoba

Facturación por mercado - Millones de Pesos - No incluye multinacionales

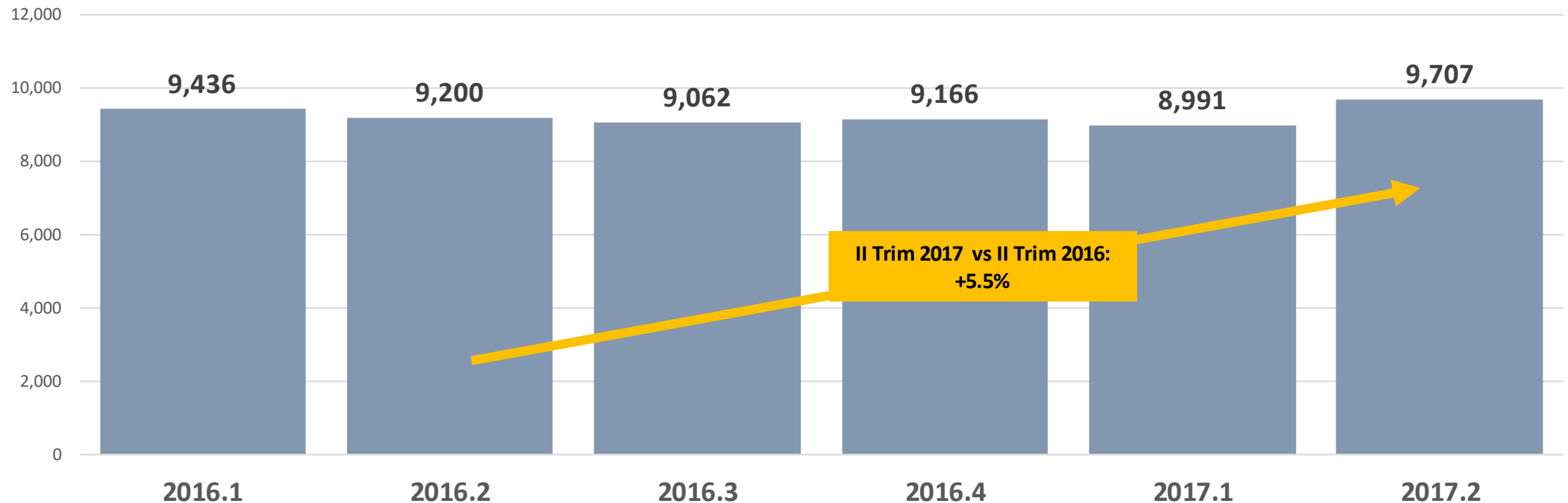


Fuente: Economic Trends para el Córdoba Technology Cluster. Monitor Estadístico TIC.

Recursos humanos

Recursos humanos de las empresas de software en Córdoba

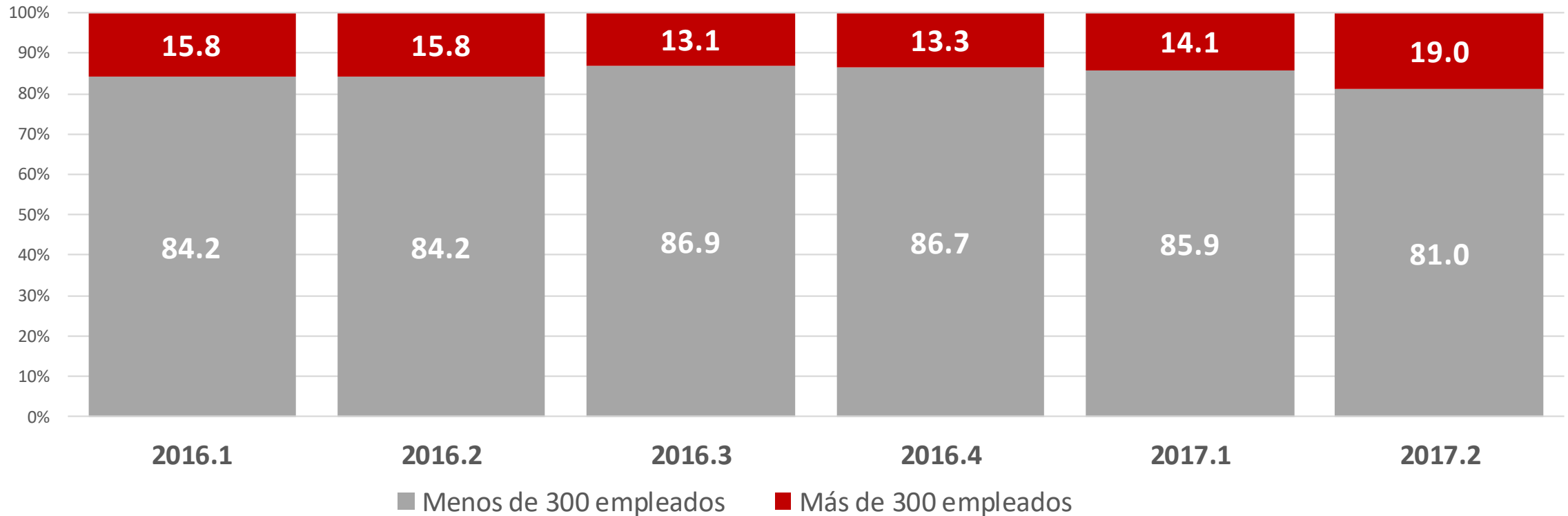
Cantidad total



Fuente: Economic Trends para el Córdoba Technology Cluster, en base a datos de la Encuesta Permanente de Hogares (INDEC). Monitor Estadístico TIC.

Recursos humanos

Distribución de recursos humanos de las empresas de software en Córdoba
% de RRHH por tamaño de empresa

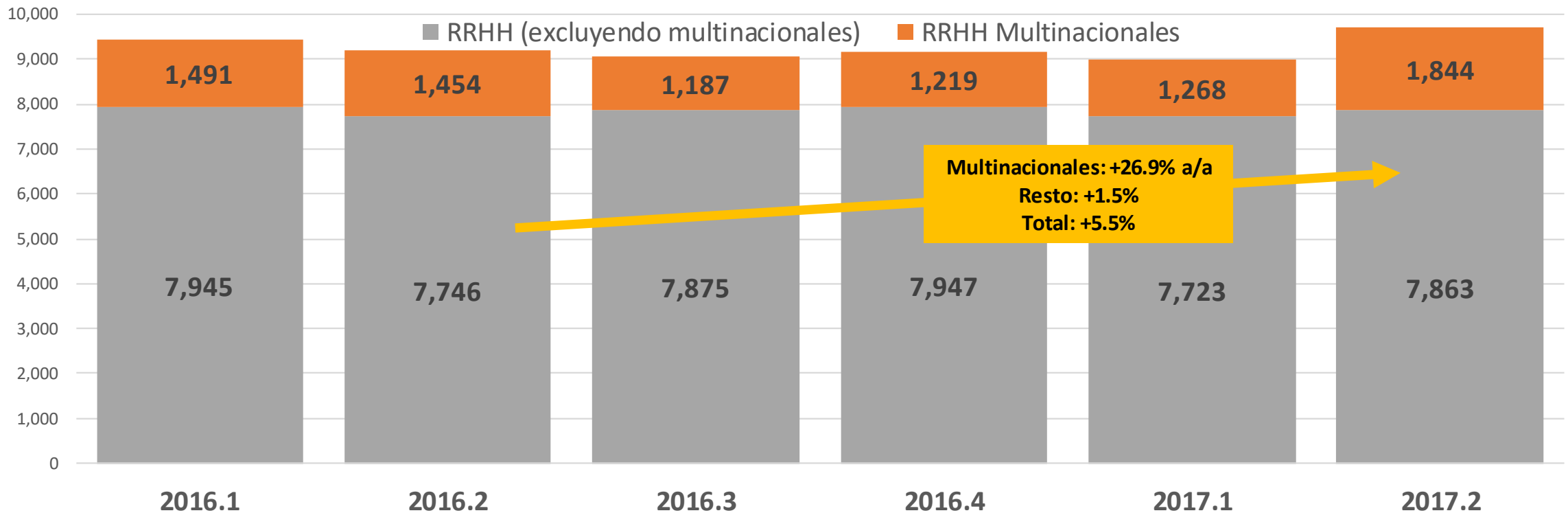


Fuente: Economic Trends para el Córdoba Technology Cluster, en base a datos de la Encuesta Permanente de Hogares (INDEC). Monitor Estadístico TIC.

Recursos humanos

Estimación de recursos humanos de las empresas de software en Córdoba

RRHH totales por segmento



Fuente: Economic Trends para el Córdoba Technology Cluster. Monitor Estadístico TIC.

Nota: EXCLUYE RRHH en el exterior.

Innovación

Durante los últimos 2 años su empresa ¿ha realizado alguna de las siguientes actividades en búsqueda de innovación, entendida como todas las operaciones científicas, tecnológicas, organizativas, financieras y comerciales que **tienen por objeto lograr que la empresa tenga un nuevo producto propio para comercializar** (aunque no necesariamente haya alcanzado el objetivo)?

<p>Investigación y Desarrollo (I+D) interno</p> <p>Trabajo creativo realizado en forma sistemática (no ocasional) y no necesariamente de manera formal, con el objetivo de generar un nuevo conocimiento, de aplicar o aprovechar un conocimiento ya existente o desarrollado por otro.</p>	87.2
<p>Subcontratación de I+D externa</p> <p>Trabajo creativo, que NO se realiza dentro de la empresa o con personal de la empresa, sino que se encarga a un tercero (grupo de investigadores institución o empresa) con el acuerdo de que los resultados del trabajo serán de propiedad, total o parcial, de la empresa contratante. Incluye la adquisición de servicios de I+D en oficinas de la empresa radicadas en el exterior.</p>	27.7
<p>Capacitación para la introducción de innovaciones</p> <p>Contempla la capacitación interna o externa de RRHH, tanto en tecnologías blandas (gestión y administración) como en técnicas duras (procesos productivos) orientadas a una innovación específica. NO incluye la capacitación a nuevos RRHH en métodos, procesos o técnicas ya existentes en la empresa.</p>	70.2

Fuente: Economic Trends para el Córdoba Technology Cluster. Monitor Estadístico TIC.

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 servicios 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, dan 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 realimentan con la información generada por el Monitor durante cada trimestre**, ya que las sucesivas mediciones van 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 va incorporándose al proyecto permite **redefinir los esquemas de ponderación de respuestas**, lo que naturalmente también va incrementando la precisión de todas las estadísticas del Monitor.