



**CASO DE ÉXITO:**

## Ciclo cerrado de la medicación.

---

El Hospital Privado Universitario de Córdoba ofrece una excelente calidad asistencial. Para ello se apoya en el sistema de información por **TIPS SALUD**.



→ **Resumen ejecutivo**

Antecedente

Objetivo

Implementación

Beneficios

# Hospital Privado Universitario de Córdoba

El HPUC inició sus actividades en septiembre de 1957 en la ciudad de Córdoba y cuenta con más de 60 años de trayectoria brindando un estilo diferenciado de atención médica.



## Propósitos fundamentales:

- Impulsar la investigación médica.
- Realizar docencia.
- Asistir al enfermo conforme a los conocimientos técnicos que vayan adquiriéndose dentro de la más estricta ética.
- Mejorar continuamente la calidad de los servicios en pos de garantizar la seguridad de los pacientes.

## Productos y Servicios:

La institución conforma una red hospitalaria con

**10**  
centros de atención

4 de ellos con internación y uno con rehabilitación.

Trabaja de manera coordinada con otras organizaciones tales como:



Cadena de farmacias con **12 sucursales.**



Servicio experto de traslado **pediátrico y neonatal.**



Servicios de emergencias con **telemedicina.**



Instituto Universitario de Ciencias Biomédicas de Córdoba.



### Soluciones Informáticas

HIS INNOVA - TIPS Salud



### Página Web

[www.hospitalprivado.com.ar](http://www.hospitalprivado.com.ar)

## Organización de referencia internacional

Institución

**Nº1** en:



Derivación de alta complejidad a nivel regional.



Atención oncológica, centro de mayor envergadura del país.



Transplante de médula ósea en el país.

**Único Hospital**

con:



**Transplante de médula ósea**  
(no relacionada)

**Pioneros**

en:



Transplante de órganos.



Cirugía e intervencionismo cardíaco.



Banco de huesos y tejidos del interior del país.



**+9.300.000**  
Consultas al año



**+10.000.000**  
Historias clínicas con evolución



**+300.000**  
Procedimientos quirúrgicos al año



**+360.000**  
Egresos al año

Resumen ejecutivo

Antecedente

→ **Objetivo**

Implementación

Beneficios

Los eventos adversos medicamentoso son una preocupación de la salud pública mundial. Actualmente el error médico es la tercera causa de muerte en Estados Unidos, después de cáncer y la Enfermedad Cardiovascular. Los datos publicados y las comparaciones internacionales indican que en Latinoamérica entre el 20% y el 80 % de los errores en salud son consecuencia de la prescripción errínea o de problemas en la preparación o administración de medicamentos.

## Objetivos

Siempre en la búsqueda constante de innovación y excelencia, el Hospital Privado Universitario de Córdoba se planteó los siguientes objetivos:



**Evitar errores** asociados a la prescripción, dispensación y administración de medicamentos.



**Optimizar** los procesos y recursos.



**Brindar educación y entrenamiento** al personal asistencial.

Resumen ejecutivo

Antecedente

Objetivo

→ **Implementación**

Beneficios

## Ciclo cerrado de medicamentos con un sistema avanzado de soporte a la prescripción.

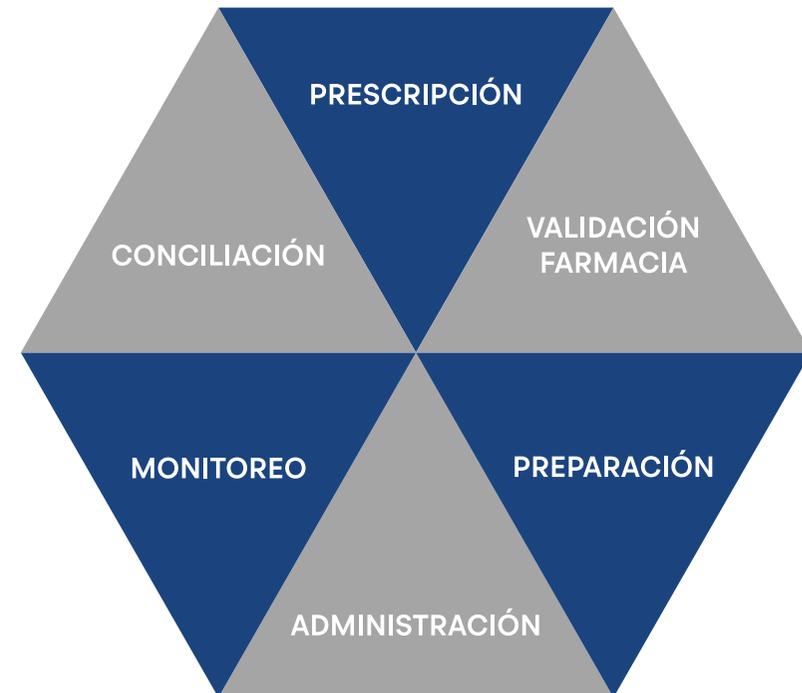
Durante el primer semestre del 2016, TIPS Salud junto al Departamento de Informática en Salud de esta institución médica implementaron exitosamente un nuevo ciclo cerrado de medicación integrada a:

CPOE + CDSS\*: Sistema de soporte para la toma de decisiones.

Servidor de terminología propio con SNOMEDCT.

Aplicación móvil de gestión de enfermería por BARCODING.

Tabla de descomposición de medicamentos con LASA.



\*CDSS: del inglés clinical decision support.

Resumen ejecutivo

Antecedente

Objetivo

→ **Implementación**

Beneficios

# Componentes necesarios para el logro de objetivos



**Sistema de soporte a la toma de decisiones clínicas (CDSS) basado en diseño centrado en el usuario:**

- Interacciones droga droga.
- Cálculo de dosis completo ajustado por edad, peso y laboratorio.
- Alergias y sensibilidades cruzadas.
- Contraindicaciones y recomendaciones por edad y situación (embarazo y lactancia).
- Duplicaciones.



**Tabla maestra de descomposición de Fármacos (TMF):**

- Principios activos de los productos farmacéuticos con mapeo a SNOMED CT.
- Descomposición (mono droga, potencia, unidades de potencia, vías de administración, etc.).
- SEGURIDAD: LASA.



**Servidor de terminología:**

El servidor de terminología permite representar el lenguaje natural y codificarlo de manera automática según estándares internacionales, basado en SNOMED CT, ICD10, entre otros.



**Los tres componentes se actualizan constantemente y están disponibles, tanto de manera local, como en un servidor nube.**

1.Medscape pertenece al grupo Webmd. 2.Lexicomp pertenece al grupo Wolters Kluwers Health. 3.Stockleys drug interaction. 4.FSB pertenece a Firstdatabank.

Resumen ejecutivo

Antecedente

Objetivo

→ **Implementación**

Beneficios

# Aplicación móvil y sistema de farmacia interna

Se desarrolló e implementó un sistema móvil que cruza la información del paciente (QR) con la información en tiempo real de la prescripción médica y la validación de la farmacia interna.

## Historia Clínica de Enfermería móvil

PERMITE:

Cumplir con los 5 correctos.



Agilizar el trabajo de enfermería.



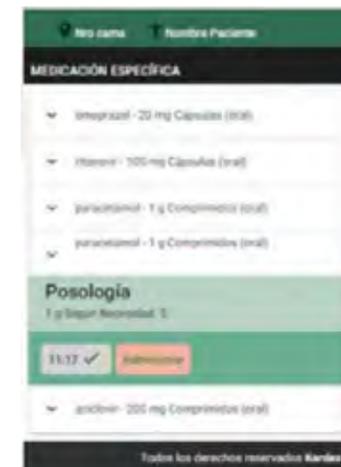
Mejorar la seguridad durante la preparación y administración de la medicación.



Visualizar en tiempo real los registros en la Historia Clínica.



Disminuir la impresión de papel.



Resumen ejecutivo

Antecedente

Objetivo

Implementación

→ **Beneficios**

## Beneficios

1. Evitar errores con la medicación según el momento del ciclo.

 **5269**  
errores evitados

 **2002**  
errores detectados por CDSS

**Prescripción:** a partir de la implementación del sistema de soporte CDSS se evitaron 2160 potenciales errores graves en la prescripción de medicamentos durante los primeros 12 meses. Esto representó una mejora en la calidad de atención, prevención de mortalidad y reducción y eliminación de costos asociados a los mismos.

**Validación en farmacia interna:** durante el mismo período de implementación aumentó la detección de potenciales errores de dosis/interacción droga-droga en el proceso de validación de Farmacia Interna. Este número pasó de 105 (por detección manual) a 2002 (por detección automática por CDSS).

### Administración del medicamento:

en el mismo período y como resultado de la implementación del sistema de Enfermería móvil se evitaron los siguientes tipos de errores.



**54**  
errores de pacientes equivocados.



**1258**  
horario o día erróneo para la administración.



**357**  
dosis equivocada.

Resumen ejecutivo

Antecedente

Objetivo

Implementación

→ **Beneficios**

## Beneficios

2. Mejorar los tiempos y el preceso y/o recursos.

### FARMACIA INTERNA



Gracias al nuevo sistema de ratificación por código de barra **se evitaron**

**1440 errores**

en la validación y dispensación de medicamentos.



Las devoluciones y retornos **se redujeron** en un

**20%** debido a la confirmación por código de barra.

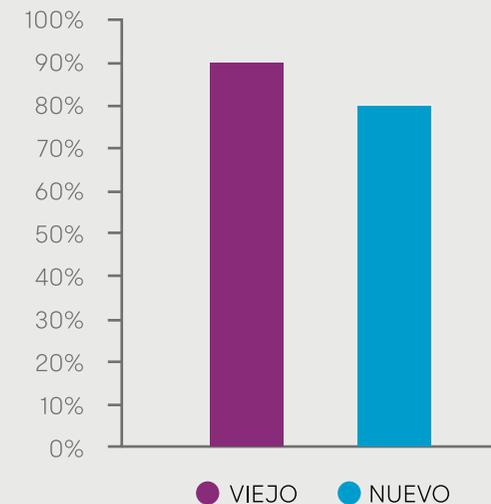


Se mejoró el proceso de **gestión, stock, vencimiento**

y búsqueda de medicamentos.

### FARMACIA

Gracias al sistema Enfermería móvil se disminuyó un **7%** en promedio el tiempo en el proceso de la enfermería. Esto implicó a una ganancia anual de **669 horas** en un piso de internación promedio.



Somos una empresa de tecnología e informática aplicada a la salud y una de las unidades de negocios más importadas de Grupo Hospital Privado. Nuestra empresa está conformada por un grupo interdisciplinario de profesionales de sistemas y de medicina, tiene por objetivo brindar servicios y soluciones integrales a empresas y organizaciones del rubro de la salud, tanto públicas como privadas, en los más variados ámbitos de atención asistencial o preventiva.

---

[www.tipsalud.com.ar](http://www.tipsalud.com.ar)

---

0800 444 8477

---

[info@tipsalud.com.ar](mailto:info@tipsalud.com.ar)

---

**COMPLEJO  
CAPITALINAS**

Humberto Primo 670  
Torre Fragueiro, Piso 3  
Córdoba, Argentina





TECNOLOGÍA DE VANGUARDIA EN SALUD