



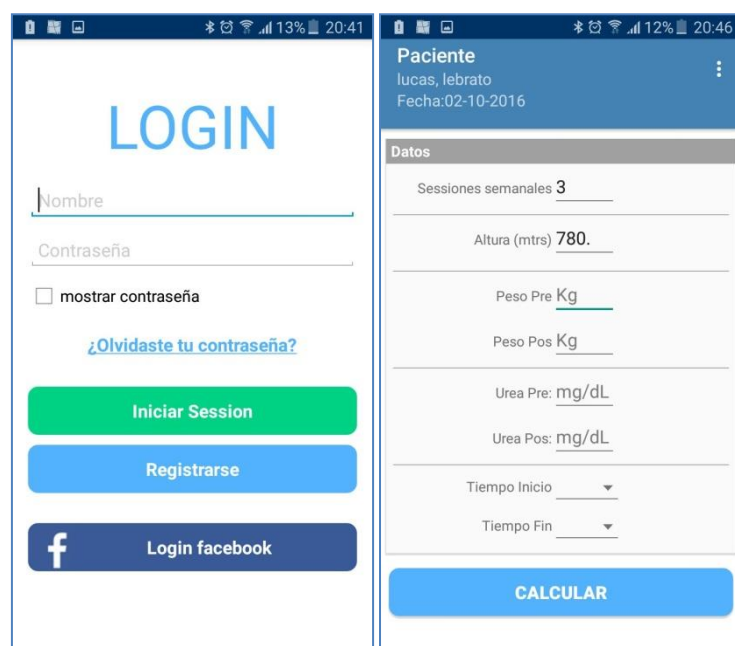
Carrera	Ing. de Sistemas
Fecha de Presentación	14/11/2016
Alumnos	Verri, Luciano
Título del Trabajo Final	Aplicación de Android para la gestión de pacientes en diálisis.
Tutores / Directores	Elmer Fernandez
Abstract	<p>La insuficiencia renal es una enfermedad actualmente grave que afecta a millones de personas en todo el mundo, puede ser crónica, aguda o terminal, en esta última el paciente debe someterse a una diálisis o un trasplante para poder conservar su vida. El proceso de hemodiálisis es muy importante para poder conseguir una mejor calidad de vida de las personas afectadas.</p> <p>Actualmente el médico que realiza el tratamiento se guía por una serie de parámetros para poder determinar cuan efectivo fue el tratamiento, uno de estos parámetros y el más importante de todos es el KTV. El KTV es un parámetro sin unidades que mide el volumen de sangre que se depura de urea durante el tratamiento dialítico, al relacionarlo con la cantidad de agua corporal del paciente, de esta manera se optimiza una máxima depuración de los productos de desechos metabólicos. Conociendo los valores del KTV se puede saber cuan efectiva fue la diálisis. En tal virtud se plantea el desarrollo de una aplicación móvil para poder calcular dicho parámetro y hacer un seguimiento de este en el tiempo.</p> <p>Además, el mundo mobile se ha visto incrementado en los últimos 5 años, poniendo al alcance de nuestras manos la posibilidad de tener información sobre diversos asuntos, necesaria para el día a día.</p> <p>En este contexto, se ha desarrollado una aplicación médica acorde a los tiempos que corren, brindando al servicio nefrológico una herramienta capaz de ayudar al médico en su tarea diaria de evaluación de pacientes con problemas renales.</p> <p><i>Objetivos generales</i></p> <ul style="list-style-type: none">• Crear una aplicación móvil que permita realizar



cálculos importantes para la diálisis de los pacientes.

- Permitir al médico acceder a los análisis realizados a sus pacientes, de manera regular y con posibilidad de consultar datos históricos.
- Mostrar mediante gráficos la representación de los resultados obtenidos.

Imágenes





The image displays three screenshots of a mobile application for dialysis patients. The top-left screenshot shows a 'Lista de Pacientes' (List of Patients) screen with three entries: Lucas Lebrato, Luciano Verri, and Patricia Burgos, all with a discharge date of 02/10/2016. The top-right screenshot shows a 'RESUMEN' (Summary) screen for Lucas Lebrato on 02-10-2016, featuring a bar chart with four bars representing KTVsp (1.87), KTVdp (1.68), KTVeq (1.64), and KTVstd (2.74). The bottom-left screenshot shows a 'Paciente' (Patient) profile for Lucas Lebrato, including personal data and a list of formulas used for KTV calculations. The bottom-right screenshot shows a 'Resultado' (Result) screen with various KTV and clinical metrics.

Metric	Value
KTVsp	1.87
KTVdp	1.68
KTVeq	1.64
KTVstd	2.74

Metric	Value
KT/V single pool Daugirdas	1.87
KT/V doble pool Daugirdas	1.68
KT/V Equilibrado	1.64
KT/V balanced-SVM	No disponible aun.
KT/V Standard	2.74
Urea balanced	No disponible aun.
Urea reduction ratio	80.0 %
Volumen de Agua Total (Watson)	8403.95 Litros
IMC (Indice masa corporal)	0.0 Kg/m2
% Materia grasa	-11.37 %
Volumen de Agua Total (Watson)	162.04 m2