

OBSTETRIC-CALCULATORS-GINHEYCE: APLICACIÓN (APP)

HEIMER BELTRAN TOVAR
Código estudiantil: 2021113229168

CESAR AUGUSTO ILLIDGE ESCORCIA
Código estudiantil: 2022113237553

Trabajo de Investigación presentado como requisito para optar el título de:
ESPECIALISTA EN GINECOLOGÍA Y OBSTETRICIA

Tutor:
HERNANDO FRANCO NOVELLA

RESUMEN

El seguimiento y control del proceso de la gestación es un procedimiento necesario para las mujeres que atraviesan esa situación, ello debe estar ligado a las recomendaciones de especialistas en obstetricia, las cuales garantizan a las pacientes una atención idónea, donde puedan involucrarse las TIC (tecnologías de la información y la comunicación), en beneficio de las mujeres que lo requieran. Este trabajo tiene como finalidad diseñar una aplicación (OBSTETRIC CALCULATORS APP) dirigido al personal en salud para detectar de manera inmediata riesgos y complicaciones en embarazadas.

Destacando que su alcance es relativamente amplio, debido a que la aplicación puede ser utilizada sin ningún tipo de limitación, únicamente requiere acceso a los medios tecnológicos, con el fin de asegurar un mecanismo de fácil utilidad y que garantice la salud tanto del feto como de las mujeres embarazadas. La metodología aplicada estuvo basada en evidencia científica, de utilidad monousuario y plataforma Android. Los hallazgos demuestran el diseño de una aplicación necesaria y garante de establecer estabilidad y tranquilidad al personal médico y a las pacientes, en cuanto a las necesidades de diagnóstico más preciso.

Palabras clave: embarazo, aplicación, sepsis, escalas obstétricas

ABSTRACT

The monitoring and control of the gestation process is a necessary procedure for women going through this stage. It must be linked to the recommendations of obstetrics specialists to ensure optimal care for patients, incorporating ICT (Information and Communication Technologies) to benefit the women who need it. This study aims to design an application (OBSTETRIC CALCULATORS APP) for healthcare personnel to immediately detect risks and complications in pregnant women.

Notably, its scope is relatively broad, as the application can be used without restrictions, requiring only access to technological resources. This ensures an easy-to-use mechanism that safeguards the health of both the fetus and the pregnant woman. The applied methodology was based on scientific evidence, designed for single-user functionality, and developed for the Android platform. The findings demonstrate the development of a necessary application that guarantees stability and reassurance for both medical personnel and patients by enabling more accurate diagnoses.

Keywords: pregnancy, application, sepsis, obstetric scales

REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

1. Ceccaldi P, M'Barek-Jauvion I. Vigilancia del embarazo normal. EMC - Ginecol [Internet]. septiembre de 2024;60(3):1-15. Disponible en: <https://linkinghub.elsevier.com/retrieve/pii/S1283081X2449317X>
2. Ronquillo P, Monar M, Canelos J, Borja R. Importancia de la ecografía obstétrica para la valoración y seguimiento del desarrollo embrionario. Rev Cient Dominio Ciencias [Internet]. 2021;7(4):970-81. Disponible en: <https://dominiodelasciencias.com/ojs/index.php/es/article/view/2141>
3. Azúa E, Carvajal F. Actualización del trastorno de ansiedad durante el embarazo. Rev Medica Sinerg [Internet]. 1 de febrero de 2024;9(2):1-8. Disponible en: <https://revistamedicasinergia.com/index.php/rms/article/view/1140>
4. Alcarraz L, Bustamante P. Consecuencias del embarazo no deseado en adolescentes. Rev Cuba Obstet y Ginecol [Internet]. 2022;48(1):1-15. Disponible en: <https://www.medigraphic.com/pdfs/revcubobsgin/cog-2022/cog221b.pdf>
5. Guevara E. La atención prenatal en tiempos de COVID-19. Rev Peru Investig Matern Perinat [Internet]. 1 de diciembre de 2020;9(3):6-7. Disponible en: <https://investigacionmaternoperinatal.inmp.gob.pe/index.php/rpinmp/article/view/20>
6. España Paredes A, Paredes Guerrero L, Quintal López R. El embarazo adolescente en Quintana Roo: debates y aportes de investigación para políticas públicas de prevención y atención. LiminaR Estud Soc y Humanísticos [Internet]. 7 de enero de 2019;17(1):187-200. Disponible en: <http://liminar.cesmeca.mx/index.php/r1/article/view/654>

7. Zugarramurdi M, Machado T, Martínez V. Evaluación de SEPEPE, app de seguimiento perinatal personalizado [Internet]. Universidad de la República, Montevideo, Uruguay; 2022. Disponible en: http://www.nib.fmed.edu.uy/sitio_nib/proyectos/MC2-SEPEPE-nov2022-MONOGRAFIA-GRUPO101.pdf
8. Muñoz A, García M, Díaz L, Castrillo P, Vázquez M, González X. Aplicaciones móviles para seguimiento del embarazo: evaluación preliminar del contenido [Internet]. Universidad de Oviedo; 2021. Disponible en: <http://hdl.handle.net/10651/61528>
9. Costa F de L, Noieto W, Costa J da, Rangel H, Alencar O, Rosendo R. Desenvolvimento de aplicativo móvel para o acompanhamento pré-natal e validação de conteúdo. Acta Paul Enferm [Internet]. 22 de febrero de 2022;35:1-12. Disponible en: <https://acta-ape.org/article/desenvolvimento-de-aplicativo-movel-para-o-acompanhamento-pre-natal-e-validacao-de-conteudo/>
10. Vizcaíno P, Cedeño R, Maldonado I. Metodología de la investigación científica: guía práctica. Cienc Lat Rev Científica Multidiscip [Internet]. 27 de septiembre de 2023;7(4):1-40. Disponible en: <https://ciencialatina.org/index.php/cienciala/article/view/7658>
11. Martínez D. Estudio comparativo de las mejoras del lenguaje de programación kotlin y el lenguaje java en el desarrollo de aplicaciones android [Internet]. Universidad Técnica de babahoyo; 2021. Disponible en: <http://dspace.utb.edu.ec/handle/49000/10535>

12. Montalvo A. App para fichaje remoto integrado contra web service TimeTrack [Internet]. Universidad Oberta de Catalunya; 2022. Disponible en: <http://hdl.handle.net/10609/145969>

13. Masias C, Maximiliano P. Aplicación móvil para el acompañamiento nutricional de mujeres gestantes [Internet]. Universidad Cesar Vallejo; 2022. Disponible en: <https://hdl.handle.net/20.500.12692/10866>