

CATÁLOGO

Encuentre en esta sección otras investigaciones y proyectos que se adelantan en la Universidad Pontificia Bolivariana por parte de los grupos y semilleros de investigación.



Ciencias Sociales

Diseño de aplicaciones móviles UPB - Fase 2. APP La Guaca.

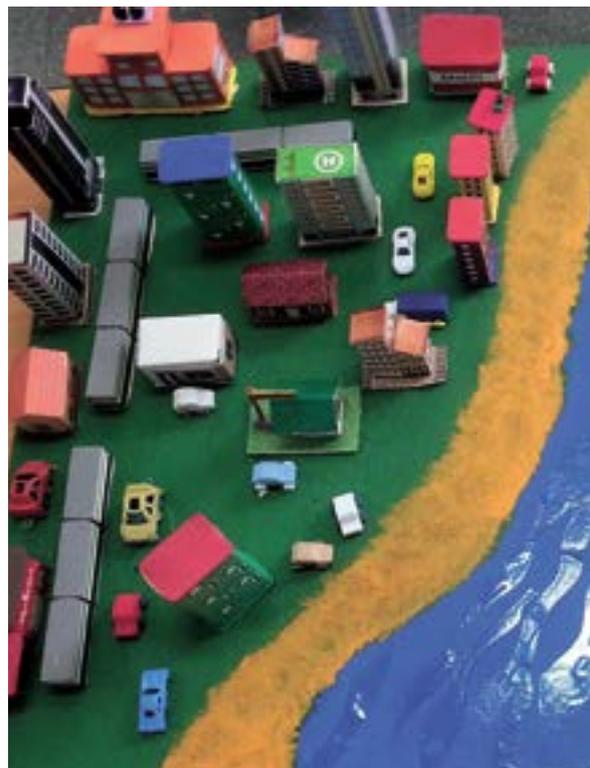
Palabras clave: Apps; Móviles; La Guaca; UPB 80 años; UPB móvil.

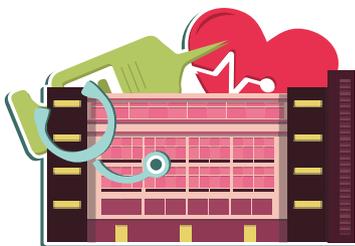
El dispositivo móvil es un digno representante de la convergencia mediática y tecnológica de nuestro tiempo. En él se halla una diversidad de servicios y aplicaciones que vienen cambiando nuestras prácticas culturales tradicionales. En cada dispositivo circulan varios flujos de contenidos, lo que los hace una plataforma multipropósito que permite “la convergencia”, la cual, según Jenkins (2008), “altera la relación entre las tecnologías existentes, las industrias, los mercados, los géneros y el público”. ¿Quién se atreve a negar la incidencia de los dispositivos móviles en la vida diaria? ¿En la Universidad? ¿En los diferentes espacios que ofrece la academia? Es por eso que este proyecto se dio a la tarea de proponer ideas de aplicaciones de estudiantes para estudiantes de la UPB y, como ejercicio inicial, se desarrolló la app de La Guaca 80 años, la cual se implementó y utilizó como instrumento de captura de datos en la actividad En busca de la Guaca, de las fiestas de la UPB.

Investigador principal: Beatriz Elena Marín Ochoa
beatrizmarin@upb.edu.co

Grupo de investigación: Comunicación Urbana –GICU–; G.I. en Desarrollo de Aplicaciones en Telecomunicaciones e Informática.

Seccional: Medellín





Ciencias de la Salud

Caracterización del dolor torácico en pacientes que consultan al servicio de urgencias de una institución de salud de alto nivel de complejidad en el período 2014-2015. Medellín, Colombia.

Palabras clave: Dolor en el pecho; Osteocondritis; Síndrome Coronario Agudo.

El dolor torácico agudo es una sensación que se manifiesta entre el diafragma y la base del cuello, e implica un reto diagnóstico para cualquier médico en el servicio de urgencias. La investigación buscó determinar las principales características clínicas y epidemiológicas de los pacientes que consultan por dolor torácico en el servicio de urgencias de una clínica privada de la ciudad de Medellín, en el período 2014-2015. Se evaluaron 231 pacientes con una edad promedio de $49,5 \pm 19,9$ años y 56,7 % de sexo femenino. Los antecedentes personales más frecuentes fueron: HTA 35,5 %, diabetes 10,8 %, dislipidemia 10,4 % y enfermedad coronaria 5,2 %. Respecto a las características del dolor, el 40,3 % fue de inicio súbito, y de localización precordial 38,2 %. Para el 20 %, el desencadenante fue la actividad física y el 60,6 % era de carácter opresivo. De los pacientes con diagnóstico etiológico, el más frecuente fue costocondritis con 18,2 %. Entre las principales conclusiones está que, a pesar de que las características clínicas del dolor reportadas coinciden con la presentación clínica de un síndrome coronario agudo, la causa más frecuente no fue esta, sino la costocondritis, lo que indica que es un diagnóstico diferencial en el enfoque de un paciente con dolor torácico agudo.

Investigador principal: Jorge Iván Bañol-Betancur
jorge.banol@upb.edu.co

Grupo de investigación: Biología de Sistemas
Seccional: Medellín

Perfil clínico y epidemiológico de pacientes que acuden a consulta externa de otorrinolaringología en una institución de salud de mediana complejidad, Envigado, Antioquia, Colombia, 2010-2014.

Palabras clave: Otorrinolaringología; Procedimientos quirúrgicos nasales; Faringe; Laringe.

La investigación buscó determinar el perfil clínico y epidemiológico de pacientes que acuden a consulta externa de otorrinolaringología en una institución de salud de mediana complejidad del municipio de Envigado. Fue un estudio descriptivo, retrospectivo y transversal, que incluyó la revisión de historias clínicas de pacientes que ingresaron al servicio de consulta externa otorrinolaringológica durante el período de estudio. También se diseñó un instrumento para la recolección de información sociodemográfica, clínica y de tratamiento. Los investigadores incluyeron 769 historias clínicas que arrojaron resultados como: 56,3 % de predominio del sexo femenino, 92,3 % de procedencia urbana y 98,6 % que pertenece al régimen contributivo. El 46,4 % de los pacientes reportó algún antecedente otorrinolaringológico, los principales correspondieron a patologías de nariz y vía aérea con un 50,2 %, seguido de patologías de oído con un 25,2 %. El 23,7 % consultó por hipoacusia y fue el principal motivo de consulta. Para atender dichos perfiles clínicos, el tratamiento farmacológico es utilizado con mayor frecuencia, seguido de las intervenciones quirúrgicas. Finalmente, luego del trabajo investigativo, se concluyó que las patologías de oído fueron las entidades más frecuentes dentro de esta consulta especializada. Asimismo, se encontró que otros síntomas no otorrinolaringológicos tenían gran relevancia, principalmente durante la evaluación del paciente; esto indica que las patologías otorrinolaringológicas pueden estar implicadas en las manifestaciones clínicas no específicas y, por tanto, dificultar el diagnóstico en algunas ocasiones.

Investigador principal: Isabel Cristina Vélez Velásquez
isabelcristina.velez@upb.edu.co

Grupo de investigación: Grupo de Investigación Biología de Sistemas
Seccional: Medellín

Autor: Cristófer Palacio



Perfil clínico y epidemiológico de mujeres con niveles bajos de 25-hidroxivitamina-D que asisten a consulta externa endocrino-ginecológica en una institución privada de Medellín-Colombia, 2013-2014.

Palabras clave: Vitamina D; Perfil de salud; Endocrinología; Ginecología; Práctica privada.

El estudio transversal, descriptivo y retrospectivo de las historias clínicas de mujeres mayores de 18 años que asistieron a consulta endocrino-ginecológica, permitió a los investigadores determinar el perfil clínico y epidemiológico de pacientes con bajos niveles de vitamina D en una institución privada de Medellín, entre los años 2013 y 2014. El Grupo de Investigación Ginecología y Obstetricia de la Universidad Pontificia Bolivariana recolectó información mediante el diligenciamiento de un formulario, diseñado por los expertos, para su análisis en el programa SPSS vr.19. Tras analizar los casos de 63 mujeres con una edad promedio de 50 años, los resultados de la investigación, que contó con el aval del Comité de Ética de la institución, indicaron que el 77.8 % está conformado por personas económicamente activas y 71.4 % pertenece estratos socioeconómicos altos. El 50.8 % tenía deficiencia de vitamina D, mientras que 49.2 % presentaba insuficiencia. Por su parte, el 23.8 % de las pacientes estaba siendo tratado con suplementos de vitamina D, solo 7.9% reportó exposición solar significativa y el 68.3 % usaba bloqueador solar diario. Las principales enfermedades que pueden presentarse en relación con este diagnóstico son: hipotiroidismo (41.3 %), fatiga crónica (30.2 %), dislipidemia (28.6 %) y osteoporosis (19%). A manera de conclusión, los investigadores determinaron que la deficiencia de la vitamina D es relativamente frecuente entre las pacientes que consultan a endocrino-ginecología, lo que supone un aumento en el riesgo de padecer ciertas patologías. Esto muestra una prevalencia mayor para las mujeres con este perfil clínico que la reportada para la población general.

Investigador principal: María Patricia Hormaza Ángel
revista.universitascientifica@upb.edu.co

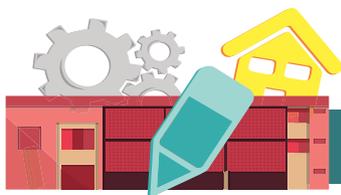
Grupo de investigación: Grupo de Investigación Ginecología y Obstetricia

Seccional: Medellín



Autor: Fausto Alonso Zuleta Montoya

www.upb.edu.co



Ingenierías

Propuesta de un modelo para la optimización de la cadena logística del transporte de carga en Antioquia

Palabras clave: Toma de decisiones; Sistema de información; Políticas públicas; Optimización; Logística.

La propuesta del Grupo de Investigación en Sistemas Aplicados a la Industria –Gisai–, tuvo como propósito desarrollar una metodología de apoyo a la toma de decisiones para la optimización de la cadena logística de transporte de carga en Antioquia. La investigación contribuyó a la representación del desempeño de la cadena logística de transporte de carga en el departamento, ante valores tomados desde indicadores financieros, ambientales y sociales, los cuales guiaron, de la mejor manera, la conformación de escenarios futuros viables y comparables, junto con la capacidad para producir mayores beneficios en términos de competitividad y costos. Además, se realizó un algoritmo apropiado para la selección, secuenciación e itinerario de proyectos de inversión para ejecutar en el sector, según los requerimientos de precedencias y las disponibilidades presupuestales anuales consideradas en la planeación. El estudio ofrece soluciones, mediante la aplicación de herramientas avanzadas de Investigación de Operaciones e Ingeniería de Sistemas, para la innovación y el mejoramiento de los procesos logísticos. Luego de su adecuada implementación, la metodología propuesta tendría efectos positivos sobre el ambiente, ya que busca el uso eficiente de los recursos disponibles por parte de los agentes del medio. En ese sentido, y de acuerdo con el esquema de mercados en competencia, se espera que las empresas sean eficientes frente al abastecimiento de las mercancías necesarias, en función del desarrollo económico y social de las comunidades.

Investigador principal: Javier Darío Fernández Ledesma
javier.fernandez@upb.edu.co

Grupo de investigación: Grupo de Investigación en Sistemas Aplicados a la Industria –Gisai–

Seccional: Medellín



Autor: Catalina Betancur

