

# 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 de la salud

### **Características clínicas y epidemiológicas de pacientes con crisis hipertensivas atendidos en el servicio de urgencias de una institución de alto nivel de complejidad, Medellín, Colombia, 2014-2015**

**Palabras clave:** Hipertensión; Dolor en el pecho; Cefalea.

Se realizó un estudio de corte transversal que incluyó pacientes mayores de 18 años que ingresaron al servicio durante el periodo de estudio, diagnosticados con algún trastorno hipertensivo. El análisis de las variables cuantitativas se realizó con el *software* SPSS vr.24; a las variables cualitativas se les estimaron frecuencias absolutas y relativas.

Fueron incluidos 156 pacientes, con una edad promedio de 63 años: 73,7 % eran mujeres y solo 45,5 % tenían reporte de antecedente de control de hipertensión. Al ingreso, los síntomas más reportados fueron: cefalea (47,9 %), mareo (31,3 %), disnea paroxística nocturna (18,8 %) y dolor precordial (13,5 %). El 22,4 % presentaron emergencia y 77,6 % urgencia hipertensiva. De estos últimos, la principal afectación de órgano blanco fue el ACV isquémico (31,4 %) y fallecieron en total cuatro pacientes (11,4 %).

Se pudo concluir que las urgencias hipertensivas se presentaron con mayor frecuencia en la población estudiada, pero las emergencias tienen peores desenlaces. En general, la mayoría de pacientes atendidos fueron dados de alta con adecuado control.

**Investigador principal:**

Jorge Iván Bañol Betancur / [jorge.banol@upb.edu.co](mailto:jorge.banol@upb.edu.co)

**Grupo de investigación:** Medicina Interna

**Seccional:** Medellín

**Impacto quirúrgico en el manejo de la incontinencia urinaria de esfuerzo femenina en términos de funcionalidad y de calidad de vida, relacionada con la salud en una clínica de la ciudad de Medellín**

**Palabras clave:** Incontinencia urinaria; Calidad de vida; Incontinencia urinaria de esfuerzo.

La incontinencia urinaria se define como la pérdida involuntaria de orina que puede ser leve, moderada y severa, y aunque esta condición no implica una atención de urgencia vital, si es vital prestarles atención a los pacientes que la refieren, ya que interfiere con la función social de las personas, su dependencia y autoestima, lo que se traduce en un deterioro progresivo de la calidad de vida y del estado de salud general.

El objetivo de esta investigación fue evaluar el impacto de la cirugía con *sling* suburetral TVT o TOT en mujeres diagnosticadas con incontinencia urinaria, antes y después del procedimiento, mediante la aplicación de test de funcionalidad y calidad de vida.

Se realizó un estudio longitudinal de medidas repetidas en las pacientes diagnosticadas manejadas quirúrgicamente con *sling* suburetral TVT o TOT durante el año 2016-2017; se aplicó el instrumento de calidad de vida EQ-5D y los test de funcionalidad de urodinamia, cistrometría simple, test de motilidad suburetral y test de severidad de Sandvick antes de la cirugía, así como tres, seis y 12 meses posteriores. Se concluyó que esta cirugía impacta la calidad de vida.

**Investigador principal:**

Luis Guillermo Echavarría Restrepo / [luisg.echavarría@upb.edu.co](mailto:luisg.echavarría@upb.edu.co)

**Grupo de investigación:** Ginecología y Obstetricia; G.I. Salud Pública

**Seccional:** Medellín

[www.upb.edu.co](http://www.upb.edu.co)

## La acción tutorial como experiencia educativa para la formación integral de los estudiantes de Medicina

**Palabras clave:** Educación; Tutoría; Educación Universitaria; Actividad docente; Rendimiento académico.

La tutoría fue usada por pensadores como Sócrates, Aristóteles y Sullivan. Permite romper barreras entre docentes y estudiantes, facilita el intercambio de información y media positivamente en los procesos de enseñanza-aprendizaje y, por ende, repercute en la formación integral.

El objetivo del estudio fue analizar cómo influye la tutoría en la formación integral de la comunidad estudiantil de Medicina de una universidad de la ciudad de Medellín. Los participantes fueron estudiantes de los primeros cuatro semestres académicos durante el segundo semestre de 2014.

Para la recolección de información se utilizaron dos instrumentos diseñados por los investigadores, uno para los datos cuantitativos y otro para la entrevista semiestructurada. Para el análisis cuantitativo se calcularon proporciones, con excepción de la edad a la que se estimó media y desviación estándar; los datos cualitativos fueron analizados manualmente mediante notas de análisis para organizar y clasificar la información recolectada de acuerdo con categorías y subcategorías.

Participaron 140 estudiantes de Medicina, el promedio de edad fue 19,1 años. Para el 67,1 % del estudiantado, el programa de tutorías es satisfactorio. Algunos de los participantes consideraron que influye en su formación integral, pero otros tienen opiniones contrarias, por lo cual es necesario establecer mejoras en el programa, que garanticen una mejor percepción por parte de la comunidad estudiantil.

**Investigador principal:**

Lina María Martínez Sánchez / linam.martinez@upb.edu.co

**Grupo de investigación:** Salud Clínica y Quirúrgica

**Seccional:** Medellín

## Prevalencia y características de delirium recurrente en pacientes hospitalizados en la Clínica Universitaria Bolivariana durante los años 2012 a 2015

**Palabras clave:** Delirium; Recurrencia; Demencia; Encefalopatías.

El delirium es un trastorno neuropsiquiátrico agudo que altera la conciencia y afecta varias funciones corticales superiores. Al presentarse dos o más episodios de delirium, se considera que existe un delirium recurrente (DR). La demencia es el factor predisponente que más predomina en pacientes con delirium. El objetivo del estudio fue identificar y describir las características de los pacientes con DR que cursaron con o sin el antecedente de demencia, durante la estancia hospitalaria en la Clínica Universitaria Bolivariana en el tiempo que duró la investigación.

La metodología consistió en un estudio observacional de corte analítico, retrospectivo, que incluyó a todos los pacientes sin límite de edad hospitalizados con diagnóstico de delirium que cumplieran con la condición de ser recurrente.

Se encontró que de los 578 pacientes con delirium registrado en la historia clínica, 77 eran casos de DR (prevalencia del 13,3 %), además de otros hallazgos que permitieron concluir que el DR es frecuente entre los pacientes con el antecedente de delirium. Los pacientes con historial de demencia que tienen delirium al inicio de la hospitalización deben ser vigilados, ya que pueden presentar recurrencias del delirium.

**Investigador principal:**

Gustavo Adolfo Constain González / [gustavo.constain@upb.edu.co](mailto:gustavo.constain@upb.edu.co)

**Grupo de investigación:** Psiquiatría de Enlace – GIPSE–

**Seccional:** Medellín



Universidad  
Pontificia  
Bolivariana

Vigilada Mineducación



## Ingenierías

---

### Desarrollo de un prototipo muestreador de contaminantes atmosféricos *low cost* de carácter didáctico

**Palabras clave:** Índice de calidad de aire; Calidad de aire; Muestreo de contaminantes atmosféricos.

Con el propósito de ofrecer a los estudiantes de Ingeniería Ambiental de la UPB, Seccional Bucaramanga, la oportunidad de aplicar el conocimiento recibido en clase, se desarrolló un prototipo de muestreo atmosférico capaz de medir concentraciones de contaminantes de criterio (CO, O<sub>3</sub>, PM<sub>10</sub>, PM<sub>2.5</sub>, SO<sub>2</sub> y NO<sub>2</sub>) y algunas variables meteorológicas (temperatura, humedad, irradiancia y presión barométrica), así como un conjunto cliente/servidor online que almacena y permite visualizar los datos registrados por el dispositivo de muestreo.

Además, se incluye la documentación técnica y el manual del usuario. Se realizó además una prueba piloto con el prototipo, en la cual se compararon los datos de las estaciones Floridablanca (UPB) y Acrópolis (Corporación Autónoma Regional para la Defensa de la Meseta de Bucaramanga, CDMB), para así calibrar los sensores. Se encontraron coeficientes de Pearson de 0,92-0,88 para los sensores meteorológicos, 0,95 para el sensor de ozono y 0,48-0,65 para PM<sub>10</sub>.

**Investigador principal:**

Kento Taro Magara Gómez / kento.magara@upb.edu.co

**Grupo de investigación:** en Ingeniería Sanitaria y Ambiental –GINSA –

**Seccional:** Bucaramanga



## Ciencias sociales y humanas

---

### **Crear un sistema de familia en red como una estrategia para promover competencias ciudadanas en el municipio de Piedecuesta - Santander, a través del Centro de Proyección Social**

**Palabras clave:** Sistema familia; Competencias ciudadanas; Proyección social.

La actual investigación tiene como propósito fortalecer las competencias ciudadanas en el municipio de Piedecuesta, Santander, a través del Centro de Proyección Social en tres contextos: madres comunitarias, comunidad educativa y juntas de acción comunal, por medio de un "sistema de familia en red".

Se realizaron intervenciones de carácter social formativo, como: realización de una cartilla denominada *Dilemas sociomorales en población infantil*, con el apoyo de Ascún, además de una investigación sobre acoso y agresión escolar entre pares en seis instituciones públicas de Piedecuesta.

Teniendo en cuenta los estudios realizados con base en las problemáticas sociales, familiares y en el sector educativo, se hace pertinente establecer el tipo de competencias ciudadanas a fortalecer, con el propósito de conformar un sistema de familia en red que posibilite procesos de formación humana y que pueda coadyudar en el análisis de las problemáticas y las diversas circunstancias por las cuales atraviesa la familia.

**Investigador principal:**

Martha Lucía Rey Villamizar / martha.rey@upb.edu.co

**Grupo de investigación:** Producción y Logística – PROLOG –

**Seccional:** Bucaramanga

## Perfil de parejas que se preparan para el matrimonio en la Diócesis de Palmira, periodo 2009 a 2015

**Palabras clave:** Pareja; Matrimonio; Vínculo; Compromiso; Institución humana.

El proceso de preparación para el matrimonio es una etapa fundamental en la constitución de una pareja y posiblemente una familia; de tal etapa se desprende la posibilidad de consolidar una relación sustentada en expectativas realistas y acuerdos que favorezcan una convivencia saludable.

Este estudio pretende develar las principales características de los usuarios del proceso de formación que se realiza desde la Diócesis de Palmira, contrastándolo con el modelo de preparación que se reconoce desde el área civil en las notarias de la localidad.

La investigación implica una serie de factores asociados a creencias que muchas veces son irracionales o mitos que se tienen sobre esta etapa de la vida y sobre los cuales se sentarán las bases del vínculo naciente, que de no reconocerse y trabajarse impactarán negativamente en la calidad de vida de las personas.

El proyecto da cuenta de dichos aspectos de las parejas y de los agentes que tienen en su responsabilidad avalar un matrimonio católico o civil. Los resultados permitirán crear una cartilla que sirva para incidir en la formación de las personas y dimensionar las implicaciones del matrimonio en la actualidad.

### **Investigador principal:**

Támara Rosa Calvache González / [tamara.calvache@upb.edu.co](mailto:tamara.calvache@upb.edu.co)

**Grupo de investigación:** Pedagogía y Desarrollo Humano

**Seccional:** Palmira

*Dirección de Investigación y Transferencia  
Programa de Divulgación Universitas Científica*

*Cir. 1° # 70 - 01*

*Teléfonos (57) (4) 448 8388 Ext. 12491- 354 4560*

*[revista.universitascientifica@upb.edu.co](mailto:revista.universitascientifica@upb.edu.co)*

*[www.upb.edu.co](http://www.upb.edu.co)*

*Medellín - Colombia*