|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Pregunta 1** | **Pregunta 2** | **Pregunta 3** | **Pregunta 4** | **Pregunta 5** | **Pregunta 6** | **Pregunta 7** | **Pregunta 8** | **Pregunta 9** | **Pregunta 10** | **Pregunta 11** |
| Itagüí | Académico | 19 | Uno (1) | Femenino | Si |  | Desarrollo de Software | Nocturna | 1 vez | R |
| Bello | Académico | 20 | Dos (2) | Masculino | Si | Servicios de salud | Desarrollo de Software | Nocturna | 2 veces | R |
| Medellín | Técnico | 19 | Dos (2) | Masculino | Si | minimercado | Desarrollo de Software | Nocturna | 3 veces | R |
| Medellín | Técnico | 18 | Dos (2) | Femenino | Si | comidas rápidas | Desarrollo de Software | Nocturna | 1 vez | R |
| Medellín | Académico | 18 | Tres (3) | Femenino | Si |  | Desarrollo de Software | Nocturna | 1 vez | R |
| Medellín | Técnico | 20 | Dos (2) | Masculino | Si | mensajero | Desarrollo de Software | Nocturna | 2 veces | R |
| Medellín | Académico | 19 | Uno (1) | Femenino | Si | empresa de la casa | Desarrollo de Software | Nocturna | 2 veces | R |
| Medellín | Académico | 19 | Uno (1) | Femenino | Si |  | Desarrollo de Software | Nocturna | 1 vez | R |
| Medellín | Académico | 20 | Dos (2) | Femenino | Si | Panadería | Desarrollo de Software | Nocturna | 2 veces | R |
| Medellín | Académico | 25 | Dos (2) | Masculino | No |  | Electrónica | Diurna | 2 veces | R |
| Medellín | Académico | 27 | Uno (1) | Femenino | No |  | Electrónica | Diurna | 2 veces | R |
| Medellín | Técnico | 18 | Dos (2) | Masculino | Si |  | Electrónica | Nocturna | 1 vez | R |
| Medellín | Académico | 21 | Dos (2) | Masculino | Si | agricultor | Electrónica | Nocturna | 2 veces | R |

ddfdfg

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Medellín | Técnico | 25 | Dos (2) | Femenino | No |  | Electrónica | Diurna | 1 vez | R |
| Medellín | Académico | 20 | Dos (2) | Femenino | Si |  | Electrónica | Nocturna | 3 veces | R |
| Medellín | Académico | 20 | Dos (2) | Femenino | Si |  | Electrónica | Nocturna | 2 veces | R |
| Medellín | Comercial | 21 | Dos (2) | Masculino | Si | Construcción. | Electrónica | Nocturna | 2 veces | R |
| Medellín | Académico | 27 | Dos (2) | Masculino | Si | Servicios de Internet | Electrónica | Nocturna | 2 veces | R |
| Medellín | Técnico | 26 | Dos (2) | Masculino | Si | PORCICULTURA (P.I.C COLOMBIA S.A) | Electrónica | Nocturna | 2 veces | R |
| Medellín | Académico | 17 | Uno (1) | Femenino | No |  | Electrónica | Diurna | 2 veces | R |
| Medellín | Académico | 27 | Dos (2) | Masculino | Si | construcción | Electrónica | Nocturna | 2 veces | R |
| Medellín | Académico | 23 | Uno (1) | Masculino | Si |  | Electrónica | Nocturna | 2 veces | R |
| Medellín | Técnico | 18 | Dos (2) | Masculino | Si | construcción | Electrónica | Nocturna | 3 veces | R |
| Medellín | Académico | 21 | Dos (2) | Masculino | Si |  | Electrónica | Nocturna | 1 vez | R |
| Rionegro | Académico | 22 | Dos (2) | Masculino | Si |  | Sistemas Mecatrónicos | Nocturna | 1 vez | R |
| Bello | Técnico | 21 | Uno (1) | Masculino | Si |  | Sistemas Mecatrónicos | Diurna | 1 vez | R |
| Medellín | Académico | 21 | Uno (1) | Femenino | Si | ayudo en la tienda de la casa | Sistemas Mecatrónicos | Nocturna | 1 vez | R |
| Medellín | Académico | 20 | Uno (1) | Masculino | Si |  | Sistemas Mecatrónicos | Diurna | 1 vez | R |
| Medellín | Técnico | 22 | Uno (1) | Masculino | Si |  | Sistemas Mecatrónicos | Nocturna | 1 vez | R |
| Itagüí | Académico | 20 | Dos (2) | Masculino | Si |  | Sistemas Mecatrónicos | Diurna | 1 vez | R |
| Medellín | Técnico | 19 | Uno (1) | Masculino | Si |  | Sistemas Mecatrónicos | Nocturna | 3 veces | R |
| Medellín | Académico | 20 | Tres (3) | Masculino | Si |  | Sistemas Mecatrónicos | Nocturna | 1 vez | R |
| Bello | Académico | 21 | Uno (1) | Masculino | Si |  | Sistemas Mecatrónicos | Nocturna | 1 vez | R |
| Medellín | Académico | 20 | Dos (2) | Femenino | Si |  | Sistemas Mecatrónicos | Nocturna | 1 vez | R |
| Medellín | Académico | 20 | Uno (1) | Masculino | No |  | Sistemas Mecatrónicos | Diurna | 2 veces | R |
| Copacabana | Académico | 22 | Uno (1) | Masculino | Si |  | Sistemas Mecatrónicos | Nocturna | 2 veces | R |
| Medellín | Académico | 18 | Dos (2) | Femenino | Si |  | Electrónica | Nocturna | 1 vez | R |
| Bello | Académico | 17 | Dos (2) | Femenino | Si |  | Electrónica | Nocturna | 2 veces | R |
| Itagüí | Normalista | 19 | Tres (3) | Femenino | Si |  | Electrónica | Nocturna | 1 vez | R |
| Itagüí | Académico | 20 | Tres (3) | Femenino | Si |  | Electrónica | Nocturna | 1 vez | L |
| Medellín | Académico | 22 | Dos (2) | Femenino | Si |  | Electrónica | Nocturna | 1 vez | C |
| Medellín | Académico | 21 | Tres (3) | Masculino | No |  | Electrónica | Diurna | 1 vez | R |
| Medellín | Académico | 30 | Tres (3) | Masculino | Si | Empresa de seguridad | Electrónica | Nocturna | 2 veces | R |
| Medellín | Académico | 25 | Tres (3) | Masculino | Si | Almacén de ropa | Electrónica | Nocturna | 1 vez | R |
| Medellín | Académico | 18 | Cuatro (4) | Masculino | Si |  | Electrónica | Nocturna | 2 veces | R |
| Medellín | Académico | 19 | Dos (2) | Masculino | Si | cerrajería | Sistemas Mecatrónicos | Nocturna | 2 veces | R |
| Itagüí | Académico | 18 | Uno (1) | Masculino | No |  | Sistemas Mecatrónicos | Diurna | 2 veces | R |
| Itagüí | Académico | 23 | Dos (2) | Masculino | Si |  | Sistemas Mecatrónicos | Nocturna | 2 veces | R |
| Itagüí | Académico | 21 | Uno (1) | Masculino | Si |  | Sistemas Mecatrónicos | Nocturna | 2 veces | R |
| Itagüí | Académico | 19 | Uno (1) | Masculino | Si |  | Sistemas Mecatrónicos | Diurna | 2 veces | R |
| Medellín | Académico | 23 | Uno (1) | Masculino | No |  | Sistemas Mecatrónicos | Diurna | 2 veces | R |
| Medellín | Académico | 19 | Cuatro (4) | Masculino | Si | EL CAMPO | Sistemas Mecatrónicos | Nocturna | 2 veces | R |
| Medellín | Académico | 26 | Dos (2) | Masculino | Si | agricultor | Sistemas Mecatrónicos | Nocturna | 2 veces | R |

*Diario Oficial.* (22 de Junio de 2006). Obtenido de www.camlibro.com.co/pdf/ley\_1032\_2006.pfd

Aimino, A. (2011). *Universidad Tecnológica Nacional.* Recuperado el 20 de Noviembre de 2014, de Tesis de Maestría en Docencia Universitaria: http://posgrado.frba.utn.edu.ar/investigacion/tesis/MDU-2011-Aimino.pdf

Alcalde San Miguel, P. (2010). *Electrónica general: equipos electrónicos de consumo.* Madrid: Thomson/Paraninfo.

Congreso de la República. (1979).

Constitución Política de Colombia. (1991). Obtenido de http://www.constitucioncolombia.com/

Díaz, F. (2002). Relación entre rendimiento académico, síntomas depresivos, edad y genero en. *Psiquiatría.com, 6*(2).

Dorf, R., & Svoboda, J. (2011). *Circuitos eléctricos.* México: Alfaomega.

Gómez Ferrer, G. H. (2012). *La Referencia.* Obtenido de http://www.lareferencia.info/vufind/Record/PE\_707a027b4ffecb4720e88bac3b2cf921

Gonzáles, F. (2005). *Influencia de los factores socioeconómicos en el rendimiento escolar.* Madrid: Universidad Complutense.

González Pérez, A. (2011). *Evaluación del impacto de las políticas educativas TIC en las prácticas de los Centros Escolares.(Tesis doctoral.* Obtenido de http://dialnet.unirioja.es/servlet/tesis?codigo=24747

Gutiérrez, A., Ortega, J., Parra, V., & Pérez, Á. (2014). *Circuitos eléctricos.* Madrid: Universidad Nacional de Educación a Distancia.

Llánez, ,. A., Flores, J., & Herrera, E. (2010). Física II. Sonora: Colegio de bachilleres del estado de Sonora.

Quirama, R. (s.f.). *Colombia aprende*. Recuperado el 23 de Septiembre de 2014, de http://www.colombiaaprende.edu.co/html/docentes/1596/article-73576.html

Real Academia Española. (2014). Obtenido de http://lema.rae.es/drae/?val

Registraduría Nacional del Estado Civil. (26 de Octubre de 1977). Recuperado el 19 de Diciembre de 2014, de http://www.registraduria.gov.co/LEY-27-DE-1977.html

Robbins, A., & Miller, W. (2013). Circuit analysis:Theory and practice. USA.

Romero, J., & Lavigne, R. (2014). *Dificultades en el aprendizaje: unificación de criterios diagnósticos.* Andalucía, España: Junta de Andalucía.

Sigalés, C., Mominó, J., Meneses, J., & Badia, A. (2008). *La integración de internet en la educación escolar española: situación actual y perspectivas de futuro.* Barcelona: Universitat Oberta de Catalunya.

Trujillo, J. (2006). *Un nuevo currículum: tecnologías de la información en el aula. Educación y Educadores.*

Bibliografía

BOYLESTAD, R. (2011). Introducción al análisis de circuitos. México: Pearson Education.

CHARTE, F (2010). Microsoft Excel 2010 (Guía práctica). Anaya Multimedia. ISBN 9788441527713.

DÍAZ ATIENZA, F., PRADOS CUESTA, M., & LÓPEZ GALÁN, S. (2002). Relación entre rendimiento académico, síntomas depresivos, edad y género en una población de adolescentes. Psiquiatria.com.

ECHAVARRÍA CIFUENTES, R. D. (2009). Análisis de Circuitos 1: Manual de prácticas de laboratorio. Medellín: Editorial Universidad de Medellín.

FLOREAL, F, GALLART, M, VASILACHIS DE GIALDINO, I (1992). Métodos Cualitativos II, la práctica de la investigación. Buenos Aires: Centro Editor de América Latina. Recuperado el 27 de noviembre de 2014, obtenido de <http://www.fceia.unr.edu.ar/geii/maestria/2013/JUANA/tallermetodologia15MIS_Forni_Unidad_5%20(1).pdf>

GUERRERO SEDEÑO, J., & CANDELO BECERRA, J. (2011). Análisis de circuitos eléctricos, estado estable. Colombia: Editorial Universidad del Norte.

HERMOSA DONATE, A. (2009). Principios de electricidad y electrónica. México: Alfaomega.

OSTOS, L. Gráficos Estadísticos. [en línea]. Recuperado el día 20 de noviembre de 2014, obtenido de <http://ostos.wordpress.com/programas/graficos-estadisticos/>

PÉREZ TIRADO, Á. (2010). Manual de electrónica básica. Colombia: Editorial Universidad del Atlántico.

PINTO GARCÍA, R. (2009). Electrónica básica. Electrónica para telecomunicaciones. Colombia: Editorial Universidad Piloto de Colombia.