Anexo C4

Caracterización de participantes de los cursos virtuales

Por Herlaynne Segura y David Bernal

5 de agosto de 2019











Informe de caracterización de participantes de los cursos virtuales Ruta de apropiación de las TIC 2019.

Introducción

Un componente importante en el diseño de la Ruta de Apropiación de las TIC, es la selección de los participantes de los cursos virtuales que se desarrollaran en el marco del desarrollo del proyecto, por tal motivo, es primordial conocer las características de formación educativa y disponibilidad horaria de los mismos, tomando como base el área de conocimiento en la cual se desempeñan.

Este informe se realiza en complemento a la caracterización inicial de los potenciales participantes de los cursos virtuales y busca ampliar la información académica de los participantes seleccionados relacionada con la formación de base (pregrados) y estudios posteriores a esta formación (posgrados), así como participación de estos participantes en cursos de diferentes programas académicos.

1. Objetivo general.

Caracterizar a los participantes seleccionados en el proceso de formación de la ruta de apropiación de las TIC, de acuerdo a la formación educativa.

2.1 Objetivo específico

 Articulación de la ruta de apropiación de las TIC con los saberes específicos de los participantes de los grupos de formación.

3. Análisis de la información

El análisis de los datos se realizó mediante la construcción de tablas univariadas, bivariadas y de resumen en Office Excel versión 2010.









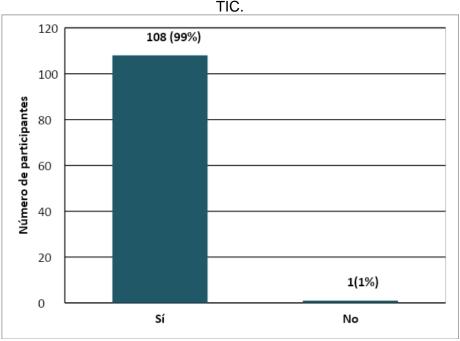


4. Resultados.

4.1 Disponibilidad semanal para la ruta de apropiación de las TIC.

De acuerdo a los datos, el 99% (108) de los participantes encuestados disponen de las ocho horas semanales requeridas por el proyecto para la formación en los cursos virtuales programados en el desarrollo de la ruta (gráfico 1)

Gráfico 1. Disponibilidad de ocho semanales para dedicar a la ruta de apropiación de las



Fuente: Ruta de apropiación de las TIC, 2019

4. Formación de base (pregrado)

De acuerdo al análisis, medicina fue la formación de base más estudiada por los participantes seleccionados para los cursos de formación de la ruta de apropiación con un 7,3%(8), seguido de ingeniería química e ingeniería industrial en segundo lugar con 5,5%(6), las licenciaturas en lengua extranjera y español y literatura se ubicaron en tercer lugar con un 4.6%(5) (gráfico 2).



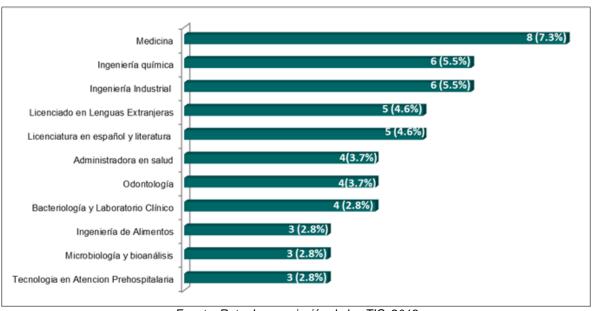








Gráfico 2. Formación de base de los participantes de los cursos virtuales de la Ruta de Apropiación de las TIC.



Para generar un mayor impacto en el análisis de la información, se realizó el cruce de la formación de base con las principales áreas de conocimiento en las que se desempeñan actualmente los participantes seleccionados para la formación de los cursos virtuales de la ruta de apropiación.

A continuación, se especifican las principales áreas de desempeño de estos participantes.

- Ciencias de la educación 33%
- Ciencias de la salud 30%
- Ingeniería, Arquitectura, Urbanismo y afines 30%

4.2 Principales pregrados por área de desempeño

-Ciencias de la salud.

De acuerdo a los resultados, el 87,9% (29) de los participantes que se desempeñan actualmente en el área de ciencias de la salud, realizaron su pregrado en ramas de conocimiento relacionadas con salud, siendo medicina, el pregrado con mayor número de egresados con el 21,2% (7), seguido de odontología con el 12,1%(4) (gráfico 3).











Regalías.

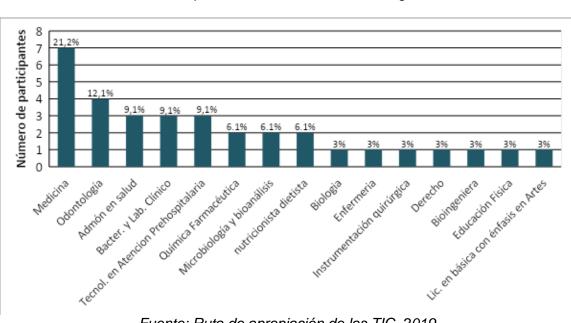


Gráfico 3. Área de desempeño en ciencias de la salud según formación de base.

Fuente: Ruta de apropiación de las TIC, 2019

-Ciencias de la educación.

De acuerdo a los datos, más de la mitad de los participantes que laboran en el área de educación realizaron su pregrado en ramas del conocimiento relacionado con su ejercicio profesional, de estas ramas, los pregrados relacionados con licenciaturas ocupan el mayor porcentaje de estudio con el 58,3%(25).

También se observan participantes con pregrados que no pertenecen a esta área de desempeño, como son:

- Bibliotecólogos
- Comunicadores sociales
- Médicos
- Bacteriólogos,
- Fonoaudiólogos
- Psicólogos



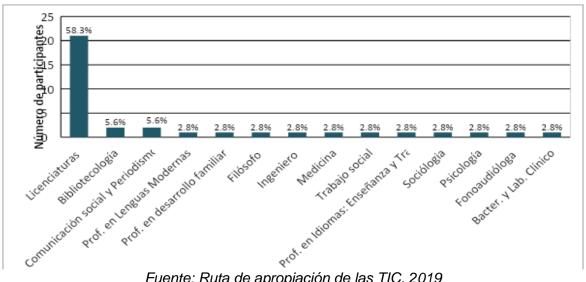








Gráfico 4. Área de desempeño en ciencias de la educación según formación de base.



-Licenciaturas.

En las licenciaturas, español y literatura fue la más común con el 23,8% (5), seguido de la licenciatura en lenguas extranjeras con el 19,0% en tercer lugar se ubicaron las licenciaturas en docencia de computadores y educación básica con énfasis en matemáticas con el 9.5% (tabla 1).

Tabla 1. Pregrados en licenciaturas

| Formación de base (pregrado) | Tota | Porcentaje |
|---|--------|------------|
| Licenciatura en español y literatura | 5 | 23,8 |
| Licenciado en Lenguas Extranjeras | 4 | 19,0 |
| Licenciatura en docencia de computadores | 2 | 9,5 |
| Licenciado en Educación Básica con Énfasis en | | |
| Matemáticas | 2 | 9,5 |
| Licenciatura en Filosofía | 1 | 4,8 |
| Licenciatura en Educación Historia y Filosofía | 1 | 4,8 |
| Licenciada en educación básica con énfasis en | | |
| ciencias naturales y educación ambiental | 1 | 4,8 |
| Licenciada en Lengua Castellana | 1 | 4,8 |
| Licenciada en Básica con Énfasis en Humanidades | | |
| Lengua Castellana | 1 | 4,8 |
| Licenciado en Educación: Educación Física | 1 | 4,8 |
| Licenciatura en educación especial | 1 | 4,8 |
| Licenciatura en Ciencias Sociales | 1 | 4,8 |
| Total | 21 | 100 |
| Evente Dute de ennenie ette de le El | 0 0040 | |

Fuente: Ruta de apropiación de las TIC, 2019









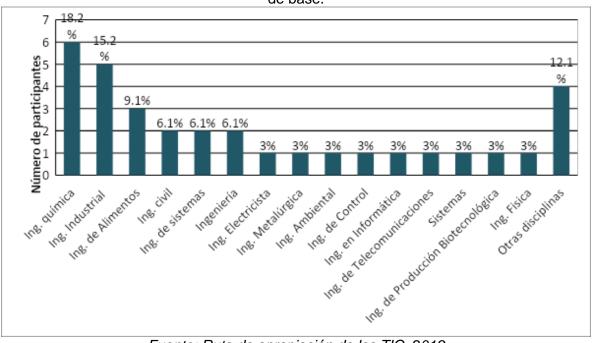


-Ingeniería, Arquitectura, Urbanismo y afines.

Se observa gran diversidad de pregrados relacionados con la rama de ingeniería, de esta se destaca la formación en ingeniería química con el 18,2%(6), en su orden le siguen ingeniería industrial e ingeniería de alimentos con el 15.2%(5) y 9.1%(3) respectivamente.

En esta área de conocimiento también se encontraron participantes con pregrados diferentes a ingenierías, arquitectura o urbanismo, como es el caso de una bióloga y una administradora en salud con énfasis gestión sanitaria y ambiental (gráfico 5).

Gráfico 5. Área de desempeño de ingenierías, arquitectura, urbanismo según formación de base.



Fuente: Ruta de apropiación de las TIC, 2019

5. Posgrados

De acuerdo a los datos, el 89% de los participantes seleccionados para participar en los cursos virtuales de la ruta de apropiación han realizado algún posgrado (gráfico 6).







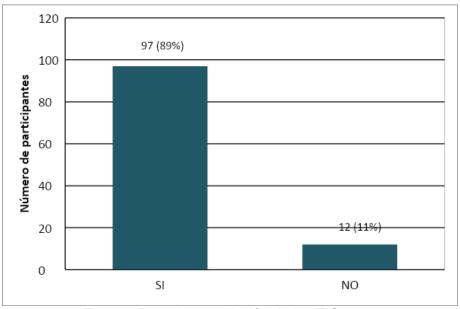




Regalías.

docentes en Educación Superior para la modalidad virtual. Financiado por el Fondo de CTel del Sistema General de

Gráfico 6. Realización de posgrados

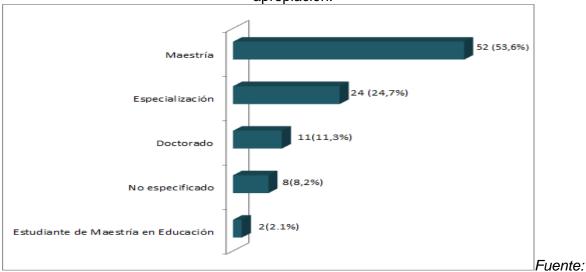


Fuente: Ruta de apropiación de las TIC, 2019

5.1 Tipos de posgrado

De los posgrados realizados por los participantes de la ruta, maestría fue el tipo más estudiado representando el 53,6%(52) de los casos, seguido de la especialización y doctorado en segundo y tercer lugar con porcentajes de 24,7%(24) y 11,3%(11) respectivamente (gráfico 7).

Gráfico 7. Posgrados realizados por los participantes a los cursos virtuales de la ruta de apropiación.



Ruta de apropiación de las TIC, 2019





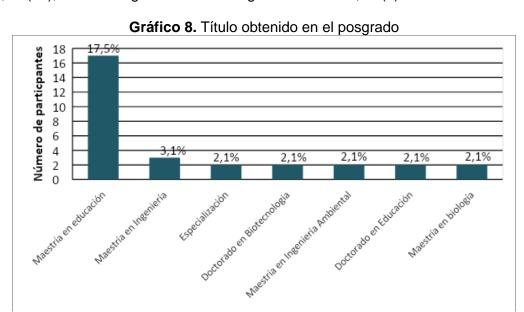






5.2 Título del posgrado

Como se observa en el gráfico 8, la maestría en educación, fue el título de posgrado alcanzado por la mayoría de los profesionales participantes en el desarrollo de la ruta con el 17,5%(18), a este le sigue la maestría ingeniería con el 3,1%(3).



Fuente: Ruta de apropiación de las TIC, 2019

5.3 Principales posgrados por área de desempeño

-Ciencias de la educación

De los docentes participantes de la ruta que trabajan en docencia, la maestría en educación fue posgrado más realizado, representado el 45,5% de los estudios relacionados con esta área de conocimiento.

Aunque la mayoría de los participantes que se desempeñan en esta área, realizaron posgrados relacionados con educación, también se encontraron participantes con posgrados en áreas de la salud como es el caso de un psicólogo y alta gerencia (tabla 2).











Tabla 2. Posgrados realizados por los participantes seleccionados en la ruta de apropiación que se desempeñan el área de educación.

| Posgrado | Total | Porcentaje |
|--|-------|------------|
| Maestría en educación | 15 | 45,5 |
| Doctorado en educación | 2 | 6,1 |
| Estudiante de Maestría en Educación | 2 | 6,1 |
| Magíster | 1 | 3,0 |
| Especialista Didáctica universitaria | 1 | 3,0 |
| Magíster en psicología | 1 | 3,0 |
| Doctorado en Enseñanza, Aprendizaje y | | |
| Cultura | 1 | 3,0 |
| Especialista en actividad física y salud y | | |
| magíster en educación | 1 | 3,0 |
| Maestría en gestión educativa | 1 | 3,0 |
| Especialista en administración de TIC - MBA | | |
| con énfasis en dirección de proyectos | 1 | 3,0 |
| Maestría en Historia, doctorado en Ciencias | | |
| Humanas | 1 | 3,0 |
| Especialista en alta gerencia | 1 | 3,0 |
| Magíster en didáctica del Francés | 1 | 3,0 |
| Especialista en gerencia social; Magister en | | |
| motricidad y desarrollo humano; doctorado | | |
| en educación | 1 | 3,0 |
| Specialization in Teaching in English as a | | |
| Foreign Language (TEFL) en UPB | 1 | 3,0 |
| Especialista en literatura e hipertexto y | | |
| Magíster en Educación y Desarrollo Humano | 1 | 3,0 |
| Especialista en Tecnologías para la | | |
| educación y Máster en e-learning y Redes | | |
| Sociales | 1 | 3,0 |
| Total | 33 | 100 |

-Ciencias de la salud

Aunque biología y pediatría ocupan el primer lugar en posgrados en el área de ciencias de la salud, este porcentaje es muy bajo teniendo en cuenta la gran diversidad de posgrados desarrollados por los profesores en esta área que en su mayoría excluyentes (tabla 3).











Tabla 3. Posgrados realizados por los participantes seleccionados en la ruta de apropiación que se desempeñan el área de salud.

| Posgrados | Total | Porcentaje |
|---|-------|------------|
| Maestría en biología | 3 | 11,5 |
| Pediatría | 3 | 11,5 |
| Magister salud ocupacional | 1 | 3,8 |
| Magister | 1 | 3,8 |
| Maestría en Ingeniería Biomédica | 1 | 3,8 |
| Especialista en odontología integral del adulto | 1 | 3,8 |
| Magíster en epidemiología | 1 | 3,8 |
| Especialista en sistemas preparativos para | | |
| emergencias y desastres | 1 | 3,8 |
| Especialista en hematología, Magister en | | |
| microbiología y bioanálisis | 1 | 3,8 |
| Especialización en Gestión de la calidad en salud | 1 | 3,8 |
| Maestría: Biotecnología y Doctorado: Ciencias | | |
| Farmacéuticas y Alimentarias | 1 | 3,8 |
| Estomatología | 1 | 3,8 |
| Magister en administración con énfasis CTI | 1 | 3,8 |
| Maestría en administración | 1 | 3,8 |
| Magíster en Investigación Criminal y Esp. Ciencias | | |
| Forenses | 1 | 3,8 |
| Especialista en derecho privado | 1 | 3,8 |
| MsC, PhD | 1 | 3,8 |
| odontología integral del niño y ortopedia maxilar | 1 | 3,8 |
| PhD. en Desarrollo Sostenible | 1 | 3,8 |
| Maestría en Ciencias de la Alimentación y Nutrición | | |
| humana - actualmente último semestre | 1 | 3,8 |
| Cirugía Oral y Maxilofacial | 1 | 3,8 |
| Maestría en educación | 1 | 3,8 |
| Total | 26 | 100 |

-Ingeniería, Arquitectura, Urbanismo y afines

Al igual que en ciencias de la educación, en la rama de ingeniería, arquitectura y urbanismo, la mayoría de los títulos de posgrados están relacionados con el área su desempaño, de estos, se destaca el doctorado y/o maestría en ingeniería general con 17,9%(5), seguido por ingeniería ambiental con el 7,1%(2).

También se observó un 21,4% (6) de participantes que no escribieron el nombre del posgrado realizado, la ausencia de este dato, dificultad una aproximación más precisa del posgrado de mayor nivel de estudio en esta área de conocimiento (tabla 4).











Tabla 4. Posgrados realizados por los participantes seleccionados en la ruta de apropiación que se desempeñan el área de salud.

| | | Porcenta |
|--|-------|----------|
| Posgrado | Total | je |
| Doctorado y/o maestría en Ingeniería | 5 | 17,9 |
| Doctorado y/o maestría en Ciencias Farmacéuticas y | | |
| Alimentarias | 2 | 7,1 |
| Doctorado en Biotecnología | 2 | 7,1 |
| Maestría en Ingeniería Ambiental | 2 | 7,1 |
| Esp. Teleinformática, Mg Ingeniería | 1 | 3,6 |
| Maestría en Biología de Ambientes Acuáticos | | |
| Continentales | 1 | 3,6 |
| Administración | 1 | 3,6 |
| Maestría en educación | 1 | 3,6 |
| Maestría en ciencias agroalimentaria | 1 | 3,6 |
| Magister en Ciencias Ambientales | 1 | 3,6 |
| Especialista en Administración de la informática Educativa | | |
| / Magíster en Gestión de la Tecnología Educativa | 1 | 3,6 |
| Magister en Física | 1 | 3,6 |
| Especialista en Gerencia de Proyectos de | | |
| Telecomunicaciones | 1 | 3,6 |
| MSc en ingeniería de sistemas, MSc en Finanzas, y PhD | | |
| en sistemas de información | 1 | 3,6 |
| Especialización en gestión del riesgo de desastres y | | |
| Especialización en seguridad en el trabajo | 1 | 3,6 |
| No especificado | 6 | 21,4 |
| Total | 28 | 100 |
| Fuente: Puta de apropiación de las TIC 2010 | | |

De manera individual, ingeniera representa la mayor cantidad de posgrados en esta área de conocimiento, pero al realizar este análisis agrupando las áreas de conocimiento que no pertenecen a la rama ingeniería, arquitectura o urbanismo, se observa un mayor porcentaje de participación en los posgrados realizados por los docentes en estas áreas alcanzando un 42,9%, comprende los siguientes posgrados:

- Doctorado y maestría en ciencias farmacéuticas y alimentarias
- Doctorado en biotecnología
- Maestría en biología de ambientes acuáticos continentales
- Administración
- Maestría en educación
- Maestría en ciencias agroalimentaria
- Magister en ciencias ambientales
- Magíster en física
- Especialista en gerencia de proyectos de telecomunicaciones
- Especialización en gestión del riesgo de desastres y especialización en seguridad en el trabajo











6. Participación en cursos.

De acuerdo a los datos, el 96.3% (105) de los profesores seleccionados para participar en la ruta de apropiación, acompañan por lo menos un curso en alguna área de formación a nivel universitaria, a continuación, se relacionan los cursos por programa en los que participan los docentes de acuerdo a área de desempeño.

-Ciencias de la educación

Para ciencias de la educación, el programa de licenciaturas reúne la mayor cantidad de cursos, para efectos del informe, en licenciatura se agruparon todos los tipos a saber:

- Licenciatura en Lengua Castellana y Literatura
- Licenciatura Pedagogía Infantil
- Licenciatura en ciencias naturales
- Licenciatura en Humanidades con énfasis en lengua castellana
- Licenciatura en Lenguas Extranjeras
- Licenciatura en Educación Física
- Licenciatura en educación especial
- Licenciatura en Filosofía 1465 y 1466
- Licenciatura en Pedagogía de la Madre Tierra

El segundo lugar en programas con mayor número de cursos en el área de educación fué para la maestría en educación presencial o virtual, entre los cursos que comprende este programa tenemos:

- Asesoría de Investigación
- Seminario Específico III
- Sujeto y cultura
- Taller de línea
- Seminario Estudios en Educación y Pedagogía (virtual)

En el tercer lugar, se ubicó los programas de la Universidad de Antioquia que corresponden a educación y extensión de comunicaciones comprenden los cursos de:

- Infancias y culturas Juveniles
- Redacción y Ortografía
- Inglés

También se encontraron profesores que acompañan cursos en el Programa Institucional de Formación en Lengua Extranjera - (PIFLE), así como el Programa de Inducción a la Vida Universitaria (PIVU) ambos programas de la Universidad de Antioquia (tabla 5).











Tabla 5. Cursos por programa en los que participan los profesores de los cursos virtuales de la ruta de apropiación que se desempeñan el área de educación.

| Programa | Cursos | Total cursos |
|--|---|--------------|
| | Ética yeducación política | |
| | Comunicación escrita III L3 | |
| | Cuerpo, arte y subjetivación | |
| | Didáctica II (Filosofía) | |
| | Educacion fisica y discapacidad | |
| | Educación y discapacidad auditiva | |
| | Ensayo | |
| Licenciaturas | Enseñanza de las ciencias sociales | 14 |
| Licenciaturas | Literatura contemporánea | 14 |
| | Perspectivas Interculturales | |
| | Practica comunitaria VI | |
| | Práctica profesional | |
| | Seminario de investigación (III, IV, V, VI, VII, VIII) Seminario interdisciplinar pedagogía saberes | |
| | Procesos cognitivos y creativos de las ciencias | |
| | naturales | |
| | Seminario de lenguaje y argum entación | |
| | Seminario sociología de la ciencia Asesoría de Investigación | |
| | Seminario Específico III | |
| Maestría en Educación presencial y | Sujeto y cultura | 5 |
| virtual | Taller de linea | _ |
| | Seminario Estudios en Educación y Pedagogía (virtual) | |
| Microbiologia | Teoria del conocimiento | |
| (bioanálisis, Industrial y Ambiental) | Sistemas y Tecnologías de la Información (ind y amb) | 3 |
| | Informática en el laboratorio (Micro y bioanális is) | |
| _ | Infancias y culturas Juveniles (educación) | |
| Programas (Educación, extensión, UdeA) | Redacción y Ortografía (extensión) | 3 |
| (Eddcacion, exension, odex) | Inglés 1 (UdeA) | |
| Medicina | Informática médica | 2 |
| Medicina | Razonamiento Lógico-semillero de la salud | _ |
| Posgrados | Maestría en educación. | 2 |
| | Sociología de la educación | |
| PIFLE (Programa Institucional de | English 1/2/3 | 2 |
| Formación en Lengua Extranjera) | No se especifica el nombre del curso | |
| Diplomado en pedagogía para no licenciado | Didáctica de las TIC, modulo 10 | 1 |
| Educación en ciencias | Trabajo de grado en maestria en educación en ciencias | 1 |
| Educación, Medicina, Ciencias | Ingles | |
| Sociales Ingeniería. Enfermeria | Cultura y Lenguaje | 1 |
| Entrenamiento deportivo | Practica investigativa | 1 |
| Ingeniería | Algebra y Trigonométrica, educación decentralizada | 1 |
| Ingeniería Química | Bioética | 1 |
| Ingenierías, contaduría, psicología | Taller de lenguaje | 1 |
| Lengua Materna | Universitaria (PIVU) | 1 |
| Maestria en ciencia y tecnologia | Historia de las ciencias | 1 |
| Psicología | Psicología educativa | 1 |
| T.Virtual | Comunicación a través de la palabra | 1 |
| 1 . 9 11 13 14 1 | | |
| Tecnología en Saneamiento Básico | | 1 |
| | | |
| | Manejo de bases de datos Lecto escritura y Ética ciudadana Pedagogía, educación y discapacidad. Pedagogía y | |
| | Manejo de bases de datos Lecto escritura y Ética ciudadana Pedagogía, educación y discapacidad. Pedagogía y educación inclusiva. | |
| | Manejo de bases de datos Lecto escritura y Etica ciudadana Pedagogía, educación y discapacidad. Pedagogía y educación inclusiva. Agoritmos 1 | |
| | Manejo de bases de datos Lecto escritura y Ética ciudadana Pedagogía, educación y discapacidad. Pedagogía y educación inclusiva. Agoritmos 1 Calculo | |
| | Manejo de bases de datos Lecto escritura y Etica ciudadana Pedagogía, educación y discapacidad. Pedagogía y educación inclusiva. Agoritmos 1 | |
| Tecnología en Saneamiento Básico | Manejo de bases de datos Lecto escritura y Etica ciudadana Pedagogía, educación y discapacidad. Pedagogía y educación inclusiva. Ngoritmos 1 Calculo Contexto de la Educación Virtual, Diseño Instruccional y | 1 |
| | Manejo de bases de datos Lecto escritura y Etica ciudadana Pedagogía, educación y discapacidad. Pedagogía y educación inclusiva. Agoritmos 1 Calculo Contexto de la Educación Virtual, Diseño Instruccional y Evaluar en AVA Elementos de expresión Oral y escrita Excel Básico | |
| Tecnología en Saneamiento Básico | Manejo de bases de datos Lecto escritura y Ética ciudadana Pedagogía, educación y discapacidad. Pedagogía y educación inclusiva. Agoritmos 1 Calculo Contexto de la Educación Virtual, Diseño Instruccional y Evaluar en AVA Elementos de expresión Oral y escrita Excel Básico Inglés niños | 1 |
| Tecnología en Saneamiento Básico | Manejo de bases de datos Lecto escritura y Ética ciudadana Pedagogía, educación y discapacidad. Pedagogía y educación inclusiva. Agoritmos 1 Calculo Contexto de la Educación Virtual, Diseño Instruccional y Evaluar en AVA Elementos de expresión Oral y escrita Excel Básico Inglés niños interpretación de textos | 1 |
| Tecnología en Saneamiento Básico | Manejo de bases de datos Lecto escritura y Ética ciudadana Pedagogía, educación y discapacidad. Pedagogía y educación inclusiva. Agoritmos 1 Calculo Contexto de la Educación Virtual, Diseño Instruccional y Evaluar en AVA Elementos de expresión Oral y escrita Excel Básico Inglés niños interpretación de textos Lengua castellana 11 | 1 |
| Tecnología en Saneamiento Básico | Manejo de bases de datos Lecto escritura y Ética ciudadana Pedagogía, educación y discapacidad. Pedagogía y educación inclusiva. Agoritmos 1 Calculo Contexto de la Educación Virtual, Diseño Instruccional y Evaluar en AVA Elementos de expresión Oral y escrita Excel Básico Inglés niños interpretación de textos Lengua castellana 11 Iógica semestre 2 | 1 |
| Tecnología en Saneamiento Básico | Manejo de bases de datos Lecto escritura y Ética ciudadana Pedagogía, educación y discapacidad. Pedagogía y educación inclusiva. Agoritmos 1 Calculo Contexto de la Educación Virtual, Diseño Instruccional y Evaluar en AVA Elementos de expresión Oral y escrita Excel Básico Inglés niños interpretación de textos Lengua castellana 11 Iógica semestre 2 Programación | 1 |
| Tecnología en Saneamiento Básico | Manejo de bases de datos Lecto escritura y Ética ciudadana Pedagogía, educación y discapacidad. Pedagogía y educación inclusiva. Agoritmos 1 Calculo Contexto de la Educación Virtual, Diseño Instruccional y Evaluar en AVA Elementos de expresión Oral y escrita Excel Básico Inglés niños interpretación de textos Lengua castellana 11 Iógica semestre 2 | 1 |

-Ciencias de la salud

En ciencias de la salud predominaron los cursos de los programas de medicina técnica profesional en atención prehospitalaria y administración en salud (tabla 6).











Tabla 5. Cursos por programa en los que participan los profesores de los cursos virtuales de la ruta de apropiación que se desempeñan el área de salud.

| | Cursos | Total ourso |
|---|--|---|
| | Acto médico | |
| | Atención Médica Prehospitalaria | |
| | Correlación hematologica | |
| Medicina | Niñez I: Cuidado integral de la niñez | 8 |
| | Pediatria Social | |
| | Salud e Infección I y II | |
| | Salud y sociedad III | |
| | Accesos y operaciones de emergencia | |
| | Asistencia al usuario en las actividades básicas | |
| | Atención a las personas con alteración de la salud | |
| Técnica profesional en Atención | Atención a las personas en fase prehospitalaría | |
| Prehospitalaria | Atención y orientación al usuario en los servicios de salud | 8 |
| | Derecho internacional humanitario Misión Medica | |
| | Legislación en salud | |
| | Promoción y prevención de los colectivos | |
| | Gestión de la calidad | |
| | Gestión de proyectos | |
| | Planificación en salud | |
| Administración en salud | | 5 |
| | Seguridad social integral | |
| | Gestión de procesos sanitarios y ambientales (enfasisis sanitaria y ambiental) | |
| | | |
| | Asesora de práctica profesional | |
| Nutrición y Dietática | Educación alimentaria y nutricional | 4 |
| | Microbiologia de Alimentos | |
| | Radioconsultorio | |
| | Microbiologia I | |
| Microbiología y bioanálisis | Química clínica | 4 |
| Windstanding & Paranting | Salud y Ambiente | - |
| | Hematología | |
| | Articulación temporomandibular | |
| Posgrado cirugía Maxilofacial | Drenajes, alambrado, material osteosintesis | 3 |
| | Seminarios de profundización | |
| Odontologia | Crecimiento y desarrollo 2 | 2 |
| CXXIIICICQIII | Clinica del niño y adolescente | ~ |
| Pil - i i i - | Electrónica analógica 1 | |
| Bioingenieria | Teoria de control 1 | 2 |
| Actividad fisica | Seminario de Énfasis y Práctica | 1 |
| Cursos de entomología. | Investigación de enfermedades tropicales | 1 |
| Entrenamiento Deportivo | Práctica investigativa 4 | 1 |
| Especialización en Seguridad y salud en el trabajo | Salud Pública y Seguridad social | 1 |
| Ingenieria de Alimentos | Laboratorio de Biotecnología | 1 |
| | E-many construction and a self-construction and a self | |
| | Administración Composini de la calculd y 2 | - |
| Instrumentación Quirúrgica | Administración Gerencial de la salud 1 y 2 | 1 |
| Instrumentación Quirúrgica Licenciatura en Pedagogía Infantil | Administración Gerencial de la salud 1 y 2 Expresión gráfico-plástica | - |
| Instrumentación Quirurgica | | 1 |
| Instrumentación Quirúrgica Licenciatura en Pedagogia Infantil Medicina, especialización de salud | Expresión gráfico-plástica | 1 |
| Instrumentación Ouinirgica Licenciatura en Pedagogía Infantil Medicina, especialización de salud ocupacional Microbiología Posgrado ortodoncia y cirugia | Expresión gráfico-plástica Emergencias y desastres Primeros auxilios | 1 1 1 |
| Instrumentación Ouirúrgica Licenciatura en Pedagogía Infantii Medicina,especialización de salud ocupacional Microbiología Posgrado ortodoncia y cirugía Maxilofacial | Expresión gráfico-plástica Emergencias y desastres Primeros auxilios Ortográfica III y IV | 1 1 1 1 |
| Instrumentación Ouirúrgica Licenciatura en Pedagogía Infantil Medicina, especialización de salud ocupacional Microbiología Posgrado ortodoncia y cirugia Maxilotacial Posgrados | Expresión gráfico-plástica Emergencias y desastres Primeros auxilios | 1 1 1 |
| Instrumentación Ouirúrgica Licenciatura en Pedagogía Infantil Medicina,especialización de salud ocupacional Microbiología Posgrado ortedoncia y cirugía Maxilofacial Posgrados Posgrados Posgrados de neurología infantil y neonatos | Expresión gráfico-plástica Emergencias y desastres Primeros auxilios Ortográfica III y IV | 1 1 1 1 |
| Instrumentación Ouirúrgica Licenciatura en Pedagogía Infantii Medicina, especialización de salud ocupacional Microbiología Posgrado ortodoncia y cirugía Maxilotacial Posgrados Posgrados Posgrados de neurología infantii y neonatos Prácticas Académicas Descentralizadas | Expresión gráfico-plástica Emergencias y desastres Primeros auxillos Ortográfica III y IV Enfoques de investigación | 1 1 1 1 1 1 1 1 1 |
| Instrumentación Ouinirgica Licenciatura en Pedagogía Infantil Medicina, especialización de salud ocupacional Microbiología Posgrado ortodoncia y cirugia Maxilotacial Posgrados Posgrados de neurología Infantil y neonatos Prácticas Académicas Descentralizadas Programa Ciencias Inmaceuticas y | Expresión gráfico-plástica Emergencias y desastres Primeros auxilios Ortográfica III y IV Enfoques de investigación Neurologia neonatal Sociedad Salud y Servicio VIII | 1 1 1 1 1 1 1 1 1 |
| Instrumentación Quinirgica Licenciatura en Pedagogía Infantil Medicina, especialización de salud ocupacional Microbiología Posgrado ortodoncia y cirugia Maxilotacial Posgrados Posgrados de neurología Infantil y neonatos Prácticas Académicas Descentralizadas Programa centraes y alimentarias y | Expresión gráfico-plástica Emergencias y desastres Primeros auxilios Ortográfica III y IV Enfoques de investigación Neurologia neonatal Sociedad Salud y Servicio VIII Farmacia General, inspección y practicas | 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 |
| Instrumentación Ouinirgica Licenciatura en Pedagogía Infantii Medicina,especialización de salud ocupacional Microbiología Posgrado ortodoncia y cirugía Maxilotacial Posgrados Posgrados Posgrados de neurología Infantii y neonatos Prácticas Académicas Descentralizadas Programa Ciencias Salimentarias Ouimica Farmacéutica | Expresión gráfico-plástica Emergencias y desastres Primeros auxilios Ortográfica III y IV Enfoques de investigación Neurologia neonatal Sociedad Salud y Servicio VIII Farmacia General, inspección y practicas Laboratorio de Biotecnologia | 1 |
| Instrumentación Ouinirgica Licenciatura en Pedagogía Infantil Medicina, especializzación de salud ocupacional Microbiología Posgrado ordodoncia y cirugia Maxilofacial Posgrados Posgrados de neurología infantil y neonatos Prácticas Académicas Descentralizadas Programa Centrals y alimentarias y | Expresión gráfico-plástica Emergencias y desastres Primeros auxilios Ortográfica III y IV Enfoques de investigación Neurologia neonatal Sociedad Salud y Servicio VIII Farmacia General, inspección y practicas Laboratorio de Biotecnologia Rotación pediatria social | 1 |
| Instrumentación Ouirúrgica Licenciatura en Pedagogía Infantii Medicina,especialización de salud ocupacional Microbiología Posgrado ortodoncia y cirugía Maxilotacial Posgrados Posgrados Posgrados de neurología Infantii y neonatos Prácticas Académicas Descentralizadas Programa Ciencias Inmaceuticas y alimentarias Ouimica Farmaceutica | Expresión gráfico-plástica Emergencias y desastres Primeros auxilios Ortográfica III y IV Enfoques de investigación Neurologia neonatal Sociedad Salud y Servicio VIII Farmacia General, inspección y practicas Laboratorio de Biotecnología Rotación pediatria social Alimentacion y nutrición del deportista, | 1 |
| Instrumentación Ouinirgica Licenciatura en Pedagogía Infantii Medicina, especialización de salud ocupacional Microbiología Posgrado ortodoncia y cirugía Maxilotacial Posgrados Posgrados de neurología Infantii y neonatos Prácticas Académicas Descentralizadas Programa Ciencias I armaceuticas y alimentarias Ouimica Farmacéutica | Expresión gráfico-plástica Emergencias y desastres Primeros auxilios Ortográfica III y IV Enfoques de investigación Neurologia neonatal Sociedad Salud y Servicio VIII Famacia General, inspección y practicas Laboratorio de Biotecnologia Rotación pediatria social Alimentación y untrición del deportista, Biologia y Genética Forense | 1 |
| Instrumentación Ouinirgica Licenciatura en Pedagogía Infantil Medicina, especialización de salud ocupacional Microbiología Posgrado ortodoncia y cirugia Maxilotacial Posgrados Posgrados de neurología Infantil y neonatos Prácticas Académicas Descentralizadas Programa Generas Tamaceuticas y alimentarias Química Farmaceutica Residencia Pediatria Rotacion SIPI | Expresión gráfico-plástica Emergencias y desastres Primeros auxillos Ortográfica III y IV Enfoques de investigación Neurologia neonatal Sociedad Salud y Servicio VIII Farmacia General, inspección y practicas Laboratorio de Biotecnologia Rotación pediatria social Alimentacion y nutrición del deportista, Biologia y Genética Forense Clinicas del adulto de | 1 |
| Instrumentación Ouirúrgica Licenciatura en Pedagogía Infantii Medicina,especialización de salud ocupacional Microbiología Posgrado ortodoncia y cirugía Maxilotacial Posgrados Posgrados Posgrados de neurología Infantii y neonatos Prácticas Académicas Descentralizadas Programa Ciencias Tamaceuticas y alimentarias Ouimica Farmacéutica | Expresión gráfico-plástica Emergencias y desastres Primeros auxilios Ortográfica III y IV Enfoques de investigación Neurologia neonatal Sociedad Salud y Servicio VIII Farmacia General, inspección y practicas Laboratorio de Biotecnología Rotación pediatria social Alimentacion y nutrición del deportista, Biología y Genática Forense Clínicas del adulto de Evaluación del estado nutricional | 1 |
| Instrumentación Ouinirgica Licenciatura en Pedagogía Infantil Medicina, especialización de salud ocupacional Microbiología Posgrado ortodoncia y cirugia Maxilofacial Posgrados Posgrados de neurología infantil y neonatos Practicas Académicas Descentralizadas Programa Ciencias Infantilizadas Programa Ciencias Tamacouticas y alimentarias Residencia Pediatria Rotacion SIPI | Expresión gráfico-plástica Emergencias y desastres Primeros auxilios Ortográfica III y IV Enfoques de investigación Neurologia neonatal Sociedad Salud y Servicio VIII Farmacia General, inspección y practicas Laboratorio de Biotecnología Rotación pediatria social Alimentación y nutrición del deportista, Biología y Genética Forense Clínicas del adulto de Evaluación del estado nutricional Investigación | 1 |
| Instrumentación Ouirúrgica Licenciatura en Pedagogía Infantil Medicina, especialización de salud ocupacional Microbiología Posgrado ortodoncia y cirugia Maxilofacial Posgrados Posgrados de neurología Infantil y neonatos Prácticas Académicas Descentralizadas Programa Ciencias Tamacouticas y alimentarias Ouirnica Farmacoutica Residencia Pediatria Rotacion SIPI | Expresión gráfico-plástica Emergencias y desastres Primeros auxilios Ortográfica III y IV Enfoques de investigación Neurologia neonatal Sociedad Salud y Servicio VIII Farmacia General, inspección y practicas Laboratorio de Biotecnología Rotación pediatria social Alimentacion y nutrición del deportista, Biología y Genática Forense Clínicas del adulto de Evaluación del estado nutricional | 1 |

-Ingeniería, Arquitectura, Urbanismo y afines

Para esta área, los programas que contienen la mayor cantidad de cursos fueron Ingeniería bioquímica, Ingeniería de Sistemas e Ingeniería Informática











Tabla 5. Cursos por programa en los que participan los profesores de los cursos virtuales de la ruta de apropiación que se desempeñan el área de salud.

| Programa | Cursos | Total cursos | |
|--|---|--------------|--|
| | Biotecnología industrial y ambiental | | |
| | Ecuaciones diferenciales | | |
| | Introducción a Ingenieria agroindustrial | | |
| Ingeniería agroindustrial | Microbiología industrial | 6 | |
| | Termodinámica | | |
| | Transferencia de Calor | | |
| | Biología celular y molecular | | |
| | Cultivos celulares | | |
| | Ecuaciones diferenciales | | |
| Ingeniería bioquímica | Estadística y diseño de experimentos | - 6 | |
| | Química orgánica | | |
| | Termodinámica | | |
| | Algoritmos I | | |
| | Análisis y diseño de sistema 1 | - | |
| Ingeniería de Sistemas | Introducción a la Ingeniería | 4 | |
| | Seminario de VoIP | | |
| | Algoritmos I | | |
| | Algoritmos II | | |
| Ingeniería Informática | Introducción Ingeneria Informática | - 4 | |
| | Bases de datos | | |
| | | | |
| Ingenierie Industrial | inversión | 3 | |
| Ingeniería Industrial | Gestión de Cadenas de Abastecimiento | - 3 | |
| | Teoría general de sistemas | | |
| | Descubriendo la Física | | |
| Ingenierias en general | Ecuaciones diferenciales | 3 | |
| | Estadística | | |
| Ingeniería Electrónica | Laboratorio de Máquinas Eléctricas | 2 | |
| Inguina a Licentanica | Máquinas Eléctricas | - | |
| Ingenieria bioquímica e ingenieria | Biología general | | |
| agroindustrial | Estadística y diseño de experimentos | 2 | |
| Ingeniería de Alimentos | Fisicoquímica | | |
| | Laboratorio de procesos de Alimentos | 2 | |
| Ingeniería de materiales | Ciencia de los materiales I | | |
| nigariana da matamata | Introducción a la ingeniería de materiales | 2 | |
| Ingenieria ambiental-civil y sanitaria | Hidráulica de canales | | |
| ingeniena ambientar-civil y santana | Mecánica de fluidos | 2 | |
| Ingeniería Aeroespacial | Química general | 1 | |
| Ingeniería bioquímica y tecnología | | · | |
| biomédica | Química general | 1 | |
| Quimica | Ecología | 1 | |
| Ingeniería Ambiental | Ecología | 1 | |
| Ingeniería Electromecánica | Instrumentación Industrial II | 1 | |
| Ingeniera civil | Algoritmos | 1 | |
| Administración de empresas | Gestión de operaciones | 1 | |
| Atención Prehospitalaria | Emergencias y desastres | 1 | |
| Electiva de profundización | Gestión integrada del recurso hídrico | 1 | |
| Geomática | Diagnóstico de la contaminación atmosférica | 1 | |
| Infraestructura hidráulica | Ingeniería urbana | 1 | |
| Zootenia | Calculo | 1 | |
| | Calculo | | |
| | Algoritmos y Programación | | |
| | Bioquimica | | |
| | Calculo | | |
| Sin información del programa | Diseño y formulación de alimentos | 9 | |
| Sin mornación dei programa | Lógica de programación | _ | |
| | Logica de programación Mecánica de fluidos | - | |
| | | | |
| | Probabilidad e inferencia estadística | - | |
| | Programación abap | | |
| | Total | 57 | |











Conclusión.

A modo general, la mayoría de docentes seleccionados para participar en la Ruta de Apropiación de las TIC, se desempeñan en áreas de conocimiento afines con su formación de base, en los posgrados, por el contrario, aunque la mayoría apuntan al área desempeño laboral, debido a la gran variedad, no se permite establecer una asociación clara entre el posgrado realizado y el área se desempeño.

Es de importante resaltar, que ciencias de la educación fue área de desempeño con mayor porcentaje posgrados relacionados con la actividad laboral de los participantes, principalmente los posgrados de educación en general.

En lo relacionado a los programas de formación y participación en cursos, la mayoría de los docentes se desempeñan en áreas relacionadas con ingenierías, educación e idiomas.









