|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Imagen relacionada   |  | | --- | |  | | | INVESTIGACIÓN | | | | | | | | | | | | PÁGINA: 1  De: 2 | | | | | |  |  | |  | |  | |  | |
|  | | | | | |  |  | |  | |  | |  | |
| F – IN - 02 | | PROYECTO EN CURSO | | | | | | | | | | | | VERSIÓN: 3.0 | | | | | |  |  | |  | |  | |  | |
| ***Información General*** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |  |  | |  | |  | |  | |
| Facultad Ciencias Socioeconómicas y Empresariales | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |  |  | |  | |  | |  | |
| Programa Académico  Tecnología en Gestión Empresarial | | | | | | Grupo(s) de Investigación  DIANOIA | | | | | | | | | | | | | |  |  | |  | |  | |  | |
|  |  | |  | |  | |  | |
| Nombre del semillero /Sigla  DRUCKER | | | | | | Fecha creación:  06/04/2016 | | | | | | | Logo | | | | | | |  |  | |  | |  | |  | |
|  |  | |  | |  | |  | |
| Regional:  Barrancabermeja | | | | | | |  |  | |  | |  | |  | |
|  |  | |  | |  | |  | |
| Líneas de Investigación  Innovación y Desarrollo Tecnológico | | | | | | | | | | | | |  |  | |  | |  | |  | |
| Áreas del saber (1) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |  |  | |  | |  | |  | |
|  | 1. Ciencias Naturales | | | | |  | | | 2. Ingeniería y Tecnologías | | | | | | | | | | |  |  | |  | |  | |  | |
|  | 3. Ciencias Médicas y de la Salud | | | | |  | | | 4. Ciencias Agrícolas | | | | | | | | | | |  |  | |  | |  | |  | |
| X | 5. Ciencias sociales | | | | |  | | | 6. Humanidades | | | | | | | | | | |  |  | |  | |  | |  | |
| ***Información del Director del Proyecto*** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |  |  | |  | |  | |  | |
| Nombre  René Mauricio Peñarredonda Quintero | | | | | | No. de identificación y lugar de expedición  CC. 91445817 Barrancabermeja | | | | | | | | | | | | | |  |  | |  | |  | |  | |
|  |  | |  | |  | |  | |
|  |  | |  | |  | |  | |
| Nivel de Formación Académica  Administrador Comercial y de Sistemas  Especialista en Gerencia Estratégica de Mercadeo  Magister en Administración de Organizaciones | | | | | | | | | | x | Asesor | | | | | | | | |  | |  | |  | |  | |  | |
| x | Líder de semillero | | | | | | | | |  | |  | |  | |  | |  | |
| Celular 3182038731 | | | | | | Correo Electrónico renequintero@correo.uts.edu.co | | | | | | | | | | | | | |  |  | |  | |  | |  | |
| ***Información de los autores*** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |  |  | |  | |  | |  | |
| Nombre | | No. Identificación y lugar de expedición: | | | | Celular | | | | | | | Correo Electrónico | | | | | | |  |  | |  | |  | |  | |
| PAOLA ANDREA CANTILLO BERTEL | | 1001815451-YONDÓ ANTIOQUIA. | | | | 3158044080 | | | | | | | [paolaandreacantillobertel@gmail.com](mailto:paolaandreacantillobertel@gmail.com) | | | | | | |  |  | |  | |  | |  | |
| NAYELIS DE LA ROSA RODRIGUEZ | | 1001815435-BARRANCABERMEJA SANTANDER. | | | | 3125680682 | | | | | | | [mayelisdlrr2408@gmail.com](mailto:mayelisdlrr2408@gmail.com) | | | | | | |  |  | |  | |  | |  | |
| LINDA YULITZA ACOSTA SANCHEZ | | 1056768689-BARRANCABERMEJA SANTANDER | | | | 3209988230 | | | | | | | [lindayulitzaa@gmail.com](mailto:lindayulitzaa@gmail.com) | | | | | | |  |  | |  | |  | |  | |
| CARLOS LEONARDO ESCOBAR ORTIZ | | 1067810818-BARRANCABERMEJA SANTANDER | | | | 3014828409 | | | | | | | [carloscleo30@gmail.com](mailto:carloscleo30@gmail.com) | | | | | | |  |  | |  | |  | |  | |
| MARIA VALENTINA FLOREZ MONTERO | | 1005157813-BARRANCABERMEJA SANTANDER | | | | 3053449627 | | | | | | | Mariaflorez\_2003@hotmail.com | | | | | | |  |  | |  | |  | |  | |
| ***Proyecto*** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |  |  | |  | |  | |  | |
| 1. Título del Proyecto   Sistema de Ducha Inteligente. | | | | | | Modalidad del Proyecto (2) | | | | | | | | | | | | | |  |  | |  | |  | |  | |
| PA | | | PI | TG | RE | Otra. Cuál? | | | | | | | |  | |  | |  | |  | |  | |
| X | | |  |  |  |  | | | | | | | |  | |  | |  | |  | |  | |
| 2. Planteamiento de la Problemática: De acuerdo con las últimas cifras proporcionadas por el DNP, los departamentos donde más se registran pérdidas de este líquido son La Guajira, San Andrés y Providencia y Magdalena, según los últimos indicadores del donde se establece que en el país se desperdicia, en promedio, 43% del agua potable. Principalmente, el derroche de este líquido se deriva de pérdidas técnicas y de descuidos humanos, no hay responsabilidad ni conocimiento acerca del sistema hídrico. Existe un mal manejo de los recursos, al ducharnos más del periodo estipulado, lavarnos los dientes con la llave abierta, etc. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |  |  | |  | |  | |  | |
| 3. Antecedentes:  (DNP) Departamento Nacional de planeación, Centro de Educación Ambiental para el Desarrollo Sostenible de la Universidad de La Sabana, Revista El país. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |  |  | |  | |  | |  | |
| 4. Justificación: Planteamiento de la Problemática: De acuerdo con las últimas cifras proporcionadas por el DNP, los departamentos donde más se registran pérdidas de este líquido son La Guajira, San Andrés y Providencia y Magdalena, según los últimos indicadores del donde se establece que en el país se desperdicia, en promedio, 43% del agua potable. Principalmente, el derroche de este líquido se deriva de pérdidas técnicas y de descuidos humanos, no hay responsabilidad ni conocimiento acerca del sistema hídrico. Existe un mal manejo de los recursos, al ducharnos más del periodo estipulado, lavarnos los dientes con la llave abierta, etc. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |  |  | |  | |  | |  | |
| 5. Marcos Referenciales: Según el Manual de Oslo de la OCDE de 2005, la innovación es «introducción de un nuevo, o mejorado, producto (bien o servicio), de un proceso, de un método de comercialización, o método organizativo». (Innovation Policy Platform, 2019).  Controlador de riego: automatizan todo el proceso de riego permitiéndonos programar ciclos con un horario, duración y frecuencia totalmente personalizada.  Reconocimiento de voz: Es una disciplina de la inteligencia artificial que tiene como objetivo permitir la comunicación hablada entre seres humanos y computadoras, esto con el fin de facilitar ciertas actividades.  Extremidades robóticas: Una de las principales características de las extremidades robóticas ha consistido en como hacerlas operativas sin mantener ocupadas las manos del portador, En cuanto a aplicaciones, los usos están pensados para la industria manufacturera. El artefacto también permite suplir la carencia de dicho órgano mediante siete grados de libertad, es decir que puede realizar cierta cantidad de movimientos independientes, lo que la hace muy versátil a la hora programar posturas. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |  |  | |  | |  | |  | |
| 6. Objetivo General y Objetivos específicos:  **General:**  Pre-diseñar un Sistema de Ducha Inteligente que brinde al usuario múltiples beneficios, basado en un sondeo de mercado a la población objetivo.  **Específicos:**  Diseñar un instrumento de recolección de información primaria que permita conocer los gustos y preferencias en cuanto al prediseño de un Sistema De Ducha inteligente.  Realizar un sondeo de mercado que brinde información primaria frente al prediseño de un Sistema de Ducha inteligente, apoyados en la herramienta Excel para el análisis de estos. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |  |  | |  | |  | |  | |
| 7. Metodología:  La investigación es de tipo exploratoria, descriptiva, y probabilística en cuanto se desarrollará unas encuestas estructuradas dirigida a una población objetivo, para conocer los gusto y preferencias frente al producto de innovación del del Sistema de Ducha Inteligente. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |  |  | |  | |  | |  | |
|  |  | |  | |  | |  | |
|  |  | |  | |  | |  | |
| 8. Avances realizados:  Se diseño un instrumento de recolección de información primaria que permitió conocer los gustos y preferencias en cuanto al prediseño de un Sistema De Ducha inteligente.  Se realizó un sondeo de mercado que brindo información primaria frente al prediseño de un Sistema de Ducha inteligente, apoyados en la herramienta Excel para el análisis de estos. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |  |  | |  | |  | |  | |
| 9. Resultados esperados: | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |  |  | |  | |  | |  | |
| 10. Cronograma:   |  |  |  | | --- | --- | --- | | Imagen relacionada | **CRONOGRAMA DE ACTIVIDADES** | | | **ACTIVIDAD** | | **FECHA** | | **Lluvia de ideas** | | **19 febrero- 5 marzo** | | **Macro filtro** | | **5 al 12 marzo** | | **Micro filtro** | | **12 al 19 de marzo** | | **Sondeo de mercado** | | **19 marzo al 9 de abril** | | **Resultados esperados** | | **Del 9 a 23 de abril** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |  |  | |  | |  | |  | |
| 12. Bibliografía:  <https://observatorioplanificacion.cepal.org/es/instituciones/departamento-nacional-de-planeacion-dnp-de-colombia>  <https://www.unisabana.edu.co/empresaysociedad/sabana-centro-como-vamos/informes/medio-ambiente-2016>  <https://elpais.com/america/>, <https://www.who.int/es>. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |  |  | |  | |  | |  | |
|  |  | |  | |  | |  | |
|  |  | |  | |  | |  | |
| (1) Organización para la Cooperación y Desarrollo Económico (OCDE) | | | | | |  | | |  | | | |  | |  |  |  |  |  |  |  | |  | |  | |  | |
| (2) PA: Plan de Aula, PI: Proyecto integrador, TG: Trabajo de Grado, RE: Reda | | | | | | | | | | | | |  | |  |  |  |  |  |  |  | |  | |  | |  | |
|  |  |  |  |  |  | |  |  |  | | | |  | |  |  |  |  |  |  |  | |  | |  | |  | |