

Formato de inscripción proyectos de innovación y desarrollo tecnológico

**CONSENTIMIENTO EXPRESO** Con el envío y de acuerdo con la Ley Estatutaria 1581 de 2012 de Protección de Datos y con el Decreto 1377 de 2013, los responsables del proyecto, autorizamos como Titulares de los datos que plasmamos, que éstos sean incorporados en una base de datos de responsabilidad de la Red Colombiana de semilleros de Investigación RedCOLSI, siendo tratados con la finalidad de gestión administrativa, formativa, evaluación y de información institucional, de semilleristas y de proyectos entre  otros, de conformidad con el aviso de privacidad publicado en [www.fundacionredcolsi.org](http://www.fundacionredcolsi.org/). De igual modo, los autores declaran haber sido informados que pueden ejercitar los derechos de acceso, corrección, supresión, revocación o reclamo por infracción sobre datos, mediante escrito dirigido a la dirección de correo electrónico coordinacion@fundacionredcolsi.org, indicando en el asunto el derecho que desea ejercitar, o mediante correo ordinario remitido a carrera 12 Número 53 – 42 Edificio Barcelona la Castellana Montería.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **INFORMACION GENERAL** | | |
| **País** | Colombia | |
| **Nodo** |  | |
| **Universidad** | Servicio Nacional de Aprendizaje SENA | |
| **Nombre del Semillero** |  | |
| **Nivel de Formación** (Indique grado o semestre) | Tecnologo | |
| **Programa Académico** | Análisis Y Desarrollo de software | |
| **Título del Proyecto** | LinkCafé | |
| **Autor (es)** | Leomar Andres España Castillo, Nicolas Stiven Areiza Tovar, Estefania Chilito Zuñiga, Diego Aleljandro Duran Anacona, Alejandro Ortiz Gomez, Darwin Alexis Guerrero Baos. | |
| **Identificación** |  | |
| **Ponentes (máximo 2)** |  | |
| **E-mail de Contacto** | alejandroduran076@gmail.com | |
| **Teléfonos de Contacto** | 3115498120 | |
| **Área de la investigación**  (Marque solo una opción) | Ciencias Agrarias ☐  Biológicas y del mar ☐  Ciencias de la Salud ☐  Ciencias exactas y de la tierra ☐  Ciencias humanas ☐ | Ciencias sociales ☐  Navales y de seguridad ☐  Ingeniería ☐  Lingüística artes y letras ☐  Otra: (Mencione cuál) |



Formato de inscripción proyectos de innovación y desarrollo tecnológico



|  |
| --- |
| **CONTENIDO DEL PROYECTO DE INNOVACION** |
| 1. **TITULO:** LinkCafé |
| **2. DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO:** El propósito de nuestro proyecto es facilitar una solución de comunicación para la mayoría de personas, ya sea a nivel nacional y/o internacional. Contaremos con tres apartados en específico. El primer apartado es de publicaciones, un sitio donde las personas podrán interactuar y debatir sobre temas relaciones con el café, también podrán aprender nuevos conceptos o técnicas, ya sean los compartidos por las mismas personas o por redactores verificados en nuestra app móvil. El segundo apartado trata sobre una Wikipedia desde la cual se brindará información predeterminada sobre la fermentación de buenas prácticas en ambientes, cultivos y producción de café, donde las personas podrán encontrar diversa información sobre el producto como: el proceso de cultivo, marcas de café, estilos de café, métodos de cultivos, cuidados específicos, fertilizantes recomendados, días y meses de cultivado, formas de poder cultivar y conocimiento del terreno. En general contaremos con diversa información sobre el café concisa y confiable. El tercer y último apartado trata sobre un estilo de biblioteca, donde se encontrarán links de una variedad de páginas que contengan información o alguna guía que le permita a los usuarios entender un poco más de todo el tema relacionado con el café.  Nuestro objetivo es poder ayudar a todas las personas que no solamente estén incursionando en todo lo relacionado con la producción del café, sino también a aquellas que cuenten con algún tipo de experiencia y quieran mejorar algún conocimiento o técnica propia del producto.  El proceso en el cual nos encontramos actualmente es el de levantamiento de los requerimientos y diagramación de los UML. Adicional a esto ya se han llevado a cabo las entrevistas necesarias con varios expertos de la zona en lo relacionado con el cultivo del café. |
| **3. JUSTIFICACIÓN DEL PROYECTO:** Actualmente existe una cantidad razonable de personas que se encuentran interesadas en incursionar como productores de café, pero les resulta muy difícil encontrar algún sitio que de verdad les pueda brindar información precisa. Es por ello que nuestra app móvil estará diseñada de una manera muy ordenada donde se podrán encontrar consejos y métodos, que ayudarán a aquellas personas que se encuentren desorientadas en este ámbito, adicional a esto la aplicación podría ser de ayuda a algunos productores cuya experiencia ya es reconocida, pero sus métodos se han quedado un poco atrasados con el correr del tiempo, razón por la cual la app podrían aportar nuevos métodos, que le permitan a este tipo de población mejorar considerablemente las técnicas de cultivo y de esta forma obtener un producto de alta calidad. |
| **4. OBJETIVOS:**  *OBJETIVO GENERAL:*  Desarrollar un software que dé solución a las necesidades de gestión de la información que tienen los cafeteros, a través de un aplicativo móvil que pueda permitir el acceso a la información relacionado con el café (Variedades, Beneficios, Abonos, Manejo, Siembra, Cuidado, Preparaciones), y que además se puedan compartir sus opiniones al respecto y consejos integrando el desarrollo de las competencias del programa de formación, que permita mitigar la brecha tecnológica en la región.  *OBJETIVO ESPECIFICOS:*  · Elaborar el informe de requerimientos y plantilla SRS del sistema de información para determinar que artículos se van a almacenar.  · Construir modelos UML, prototipo de interfaz y Modelo entidad relación de la base de datos para el almacenamiento de los artículos sobre el café.  · Diseñar las Interfaces gráficas, bases de datos en SGBD y codificación de los módulos del sistema de información para la construcción del aplicativo móvil.  · Realizar un informe Final donde podamos asegurar la calidad del software (SQA) y el estándar aplicado para verificar el funcionamiento de la aplicación.  · Realizar en el transcurso el plan de pruebas y capacitación al usuario donde aprenderá manuales de instalación, administración y manejo del aplicativo para su correcto manejo de la información. |
| **5. ESTADO DEL ARTE DE LA INNOVACIÓN Y EL DESARROLLO TECNOLÓGICO:**  En el contexto nacional y mundial, hay muy pocos aplicativos móviles o webs que proporcionen información precisa y de alta calidad sobre las buenas prácticas para el cultivo y producción del café. Por ejemplo, sitios web como <https://www.forocafe.es/foro/> brindan un espacio para la opinión personal, lo que puede ser peligroso si se confunde con información verídica. Es posible que las personas que creen que esta información es precisa la apliquen en sus cultivos o ambientes productivos y se enfrenten a complicaciones o incluso la quiebra de su empresa, por lo tanto, es importante que la información proporcionada sobre las buenas prácticas del café provenga de fuentes confiables y esté respaldada por la investigación y la evidencia. |
| **6. METODOLOGÍA:**   * ***Elaboración del informe de especificación de requisitos para la creación de LinkCafé.***En este punto se lleva a cabo la respectiva recolección de información y requisitos para la implementación del software. * ***Elaboración de la documentación para la creación del software (diagramas UML)* para la construcción de la lógica de LinkCafé**: Una vez se hayan establecido todos los requerimientos, se procede con la documentación lógica para la construcción de los diagramas. * ***Elaboración de la documentación para la implementación de los diseños* adaptados a los requerimientos**: En este punto se procede al desarrollo de los elementos que se encuentran en la interfaz del proyecto (front-end). * ***Programación de los módulos requeridos relacionados con la solución de software.*** En este punto se procede a la construcción de los módulos teniendo en cuenta los requerimientos (Back-end). * ***Pruebas y Manuales:*** *En este paso se llevarán a cabo una serie de pruebas que permitan identificar errores y oportunidades de mejora en cuanto a la aplicación. Una vez dichas pruebas sean satisfactorias se procede con la elaboración de los manuales técnicos y del usuario.* * ***Publicación del proyecto en un servidor de internet****. El último paso consiste en la adquisición del alojamiento para que la app pueda ser accedida desde cualquier smartphone con acceso a internet* |
| **7. RESULTADOS Y ANÁLISIS TÉCNICO DEL PRODUCTO:** El producto LinkCafé se crea con la intención de brindar información a la comunidad a nivel regional cumpliendo con los objetivo específicos de nuestro proyecto, conseguiremos resultados tendremos como resultado la generación de nuevos conocimientos y desarrollo tecnológico y el mejoramiento de las capacidades productivas tiene la capacidad de instruir, formar y crear personas para que adquieran las habilidades y conocimientos para un mejor desempeño en las actividades referentes a la producción de café incursionando en el campo de la innovación para optimizar los antiguos procesos y así obtener mejores resultados más rápidos y eficaces en el cultivo y tratamiento del café al contener la información que esté al alcance acerca de las distintas variedades de climas, procesos, cuidados y los pisos térmicos en donde se puede cultivar café conseguiremos tener una base de datos completa y sólida la cual nos permitirá no solo alcanzar resultados a nivel regional sino nacional o tal vez global el cual es el objetivo al tener un diseño de aplicación móvil de fácil acceso y compresión nuestro producto no conocerá límites ni tendrá fronteras a la hora de instruir y facilitar al usuario la forma más viable y rápida para obtener los mejores resultados en sus cultivos. |

|  |
| --- |
| **8. CONCLUSIONES.** En conclusión, LinkCafé es un aplicativo que busca un cambio monumental en el concepto de foros de opinión ya que brinda información de calidad con un respaldo en la verdad y responsabilidad de la propagación de la información relacionada con el café unificando los conceptos para promover las buenas prácticas en un área un poco dispersa en la verdad de la información. |
| **9. REFERENCIAS.**   * Especificación de requerimientos Especificación de requerimientos Diseño de bases de datos Diseño de bases de datos. (n.d.). <https://elvex.ugr.es/idbis/db/docs/design/2-requirements.pdf> * La guía sencilla para la diagramación de UML y el modelado de la base de datos. (2018). Microsoft.com. <https://www.microsoft.com/es-co/microsoft-365/business-insights-ideas/resources/guide-to-uml-diagramming-and-database-modeling#:~:text=El%20Lenguaje%20Unificado%20de%20Modelado,de%20un%20sistema%20o%20proceso>. * Ciclo de vida del software: todo lo que necesitas saber. (2023, March 10). Intelequia; Intelequia. <https://intelequia.com/blog/post/ciclo-de-vida-del-software-todo-lo-que-necesitas-saber> * Auge de las redes sociales – Visualización de Datos. (2021, December 5). Visualizaciondedatos.cl. <https://www.visualizaciondedatos.cl/2021/12/05/auge-de-las-redes-sociales/> * Silva, P. (2020, May 11). El auge de las redes sociales. Axiacore. <https://axiacore.com/blog/el-auge-de-las-redes-sociales-685/> * David, M. (2021). Desarrollo de aplicaciones móviles. ComputerWeekly.es; TechTarget. <https://www.computerweekly.com/es/definicion/Desarrollo-de-aplicaciones-moviles> |

La extensión para el diligenciamiento del formato de inscripción de proyectos de innovación y desarrollo tecnológico será máxima de 4 hojas. **El tipo de letra es Arial y el tamaño 10.**

**Debe ser enviado en formato PDF al** **enlace** <https://forms.gle/vwGZpKiRB8LQjhDz6>