



RIDUNAJ
Repositorio Institucional
Digital UNAJ



Publicaciones Científicas

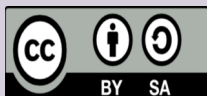
Juan Sebastián Clavijo Correa

Conexiones a Proyectos de Desarrollo Facilitando la Inserción Laboral de Estudiantes y Egresados del Programa de Desarrollo de Software

2024

Evento: III Encuentro Latinoamericano de Experiencias Universitarias

Red internacional de Cooperación Académica



Esta obra está bajo una Licencia Creative Commons.

Atribución – Compartir igual 4.0

<https://creativecommons.org/licenses/by-sa/4.0/>

Documento descargado de RID - UNAJ Repositorio Institucional Digital de la Universidad Nacional Arturo Jauretche

Cita recomendada:

Clavijo Correa, J. S. (16-17 de mayo 2024). Conexiones a Proyectos de Desarrollo Facilitando la Inserción Laboral de Estudiantes y Egresados del Programa de Desarrollo de Software [Ponencia]. III Encuentro Latinoamericano de Experiencias Universitarias, Red internacional de Cooperación Académica.

<https://rid.unaj.edu.ar/handle/123456789/3337>

3er **Encuentro** *Latinoamericano* *de Experiencias* **Universitarias**

Academia, Investigación y Proyección Social



• RED INTERNACIONAL DE COOPERACIÓN ACADÉMICA •

Conexiones a Proyectos de Desarrollo Facilitando la Inserción Laboral de Estudiantes y Egresados del Programa de Desarrollo de Software.

Juan Sebastián Clavijo Correa¹

¹ Profesor de la Institución Universitaria Digital de Antioquia

Resumen

Existen actualmente una gran cantidad de desarrolladores en formación y egresado con dificultad en conseguir su primer empleo en el mundo de tecnología o del sector IT, dicho número ha crecido en el último año debido al gran índice de Layoffs y cierres de startups en el sector TI. Como objetivo general esta identificar la participación de los estudiantes y egresado en el primer año después de finalizar el programada de desarrollo de software de la Universidad Digital de Antioquia en proyectos de desarrollo personales y grupales para evaluar la relación entre la ausencia de participación de estos proyectos y la ausencia de inserción laboral e impactar positivamente a dichos estudiantes principalmente de sectores y regiones rurales. Como fundamentación teórica tomaremos el análisis de la Universidad Kingsland(2021) indicando como gran punto a favor del desarrollo de proyectos de software fuera de un trabajo como "Personal projects are a tangible reflection of your skills and abilities" (p.2). como metodología emplearemos un análisis y acompañamiento a una población de estudiantes del programa los cuales en dos grupos se dividirán en uno que tenga 4 a 5 proyectos de desarrollo personales y el otro solamente 2 y analizar el impacto en su impacto laboral. a nivel técnico emplearemos tres frentes los cuales serán proyectos enfocados en el desarrollo web, el segundo será en desarrollo Backend y Pruebas QA y el tercero en el Mundo de Data analysis.

Palabras Claves: dentro del listado de palabras claves encontramos: Desarrollo de Software, Proyectos de Desarrollo, Tecnología, Estudiantes, Egresados, networking, Programación, Inserción Laboral, Integración Regional, Impacto social, Empleo, Empleabilidad, Perfil Profesional.

Objetivo

Dentro de la objetividad del proyecto tenemos dos momentos importantes, los cuales serían:

Objetivo General

Este tiene como objetivo identificar la participación de los estudiantes y Egresados del Programa de Desarrollo de Software de la Universidad Digital de Antioquia en proyectos personales y/o grupales de desarrollo de software que faciliten sin inserción al mundo laboral y evaluar la relación existente en la falta de participación en proyectos como estos y el índice de afectación en su primer oportunidad laboral, tener un alcance de ayuda mayor a los mencionados anteriormente evitando que la falta de oportunidades sea un causal de deserción escolar y generar un impacto positivo al entorno de cada uno de ellos.

Objetivos Específicos

- a. Determinar cuáles son las tecnologías que más atención captan y que mayor interés generan en los estudiantes y egresados del programa de desarrollo de software de la Universidad Digital y que enfoque buscan darle a su proyecto profesional.
- b. Identificar el nivel de relación en la creación y/o participación de proyectos frente a el posicionamiento del primer empleo en Sector por parte de los estudiantes y egresados del programa de desarrollo de software de la Universidad Digital.
- c. Establecer una ruta de Trabajo en la creación y/o participación de estos

proyectos contextualizada a la necesidad de su territorio, Región y contexto nacional del sector, proyectando esto mismo a las posibles oportunidades en el futuro.

Antecedentes , Justificación y Fundamentación Teórica

Para este Proyecto es Imperativo encontrar la relación entre la ausencia de Proyectos de desarrollo de software y la ausencia de oportunidades y aceptaciones laborales a estudiantes y egresados del programa de desarrollo de software, evaluar la importancia de esto dado que el mundo TI tiene uno los mayores índices de pagos altos en los distintos Sectores económicos lo cual puede impactar positivamente la calidad de vida de los estudiantes y egresados del programa de desarrollo de software de la IUdigital siendo la posibilidad de esto el mayor motor de estudio de motivación de los estudiantes al elegir este programa como parte de su proyecto de vida. como tercer punto es importante tener en cuenta que se puede ayudar a reducir la deserción estudiantil por parte los estudiantes del programa si hay mayor cantidad de herramientas a su alcance para mejorar su calidad de vida ya que podrían acceder a mejores herramientas para estudiar, asistir a clases e incluso costear económicamente su semestre y responsabilidades personales.

Todo lo anterior lo hemos respaldado en una fundamentación teórica, encontrando la participación y crecimiento económico del país en el sector Tecnología investincolombia(2022) *"De acuerdo con el Reporte IMD World Talent 2019, Colombia cuenta con la fuerza laboral más grande de la región, y la primera con mayor crecimiento y capacitación, superando a países como*

Perú, México y Brasil." mostrando el crecimiento y la mano de obra y afirmando en el enunciado investincolombia(2022)"Colombia tiene una demanda interna fuerte y creciente, los sectores que registran el mayor gasto de TI son: Industria manufacturera (USD1.638 millones), Gobierno (USD1.563 millones), Sector Financiero (USD1.494 millones) y comunicaciones (USD1.394 millones). (IDC/Gartner)." como hay una robusta cantidad de dinero en el sector a nivel sudamericano. por lo cual es importante identificar las opciones para que los estudiantes y egresados de la IUdigital del Programa de Desarrollo de Software participen con mayor porcentaje en el sector y su ubicación en el mismo sea más rápida.

Metodología

El enfoque del proyecto se busca hacer de manera cuantitativa para detectar primeramente si hay alguna diferencia entre los dos grupos a evaluar en la inserción laboral ya que habrá una diferencia de proyectos de doble con respecto el uno del otro, en segundo punto buscaremos observar si el ejercicio de este proyecto de investigación le dio a los estudiantes mayor conocimiento y por ende desempeño en las materias que se relacionen con sus proyectos de desarrollo de software y; finalmente si hubo un crecimiento de networking en los estudiantes. todo lo anterior con la finalidad de organizar la información de manera secuencial, rigurosa de tal manera que se pueda llevar a la comprobación de la hipótesis. A partir del desarrollo de las actividades y metodología desarrollada en el proyecto de investigación se busca establecer un precedente y guía en la manera que los estudiantes del programa de desarrollo de software abordan su preparación para ingresar al mundo laboral, con mayores oportunidades y como una misma prac-

tica como lo es la construcción de proyectos de desarrollo de software para educarse, segundo desarrollar sus habilidades y tercero tener experiencia en el sector sin importar las tecnologías impactando con un enfoque social e integrador a cada uno de los participantes.

Resultados Esperados

Se espera encontrar herramientas que no solo ayuden al desarrollo de proyectos que puedan sumar los estudiantes a su perfil profesional, adicionalmente podamos encontrar mejores prácticas para el ejercicio de actividades de desarrollo de software, crear networkings que fortalezcan la comunidad de estudiantes del programa de la IUdigital poder sentar las bases de una iniciativa que perdure en el Universidad, y ayudar a reducir el periodo de tiempo que tardan los estudiantes del programa en encontrar su primer empleo y el índice de participación en el Sector TI por parte de los estudiantes y egresados de la Universidad y del programa de desarrollo de software crezca y se fortalezca, abanderando siempre la incitativa social e integradora con un alto impacto en las regiones vulnerables que caracteriza a la IUdigital.

Conclusiones

Partiendo de la primicia de que como Universidad buscamos tener un impacto positivo en la sociedad este proyecto busca dar herramientas a estudiantes en regiones apartadas, territorios con poca participación en el sector TI, abriendo puertas a la Integración y ser referentes de acompañamiento, integración y bienestar Universitario dando a los estudiantes y comunidad de egresados cada vez más herramientas para cumplir sus proyectos, aumentar el nivel académico y técnico de la comunidad por medio del ejercicio de construcción de proyectos.

Referencias

Ayala, M. (2021). Objetivo general y objetivo específico. Recuperado de <https://www.lifeder.com/objetivo-general-especifico/>

Stevens, E. (2023). How to Get Your First Web Developer Job: The Ultimate Guide. Recuperado de <https://careerfoundry.com/en/blog/web-development/how-to-get-your-first-web-developer-job-the-ultimate-guide-for-junior-developers/>

Milecia (2019). How Personal Projects Make You A Better Developer. Recuperado de <https://dev.to/flippedcoding/how-personal-projects-make-you-a-better-developer-1n46>

Kingsland, U. (2021). Do Personal Projects Count as Experience for Developer Positions?. Tomado de [KingslandUniversity.com](https://www.kingslanduniversity.com)

Universidad Digital de Antioquia (2022). Procesos Misionales, Bienestar Institucional. Informe Rendicion de Cuentas (Pag 22-25) Medellin, Antioquia.

Invest In Colombia (2021). Software Y servicios de TI. Recuperado de <https://investincolombia.com.co/es/sectores/tecnologia-de-la-informacion-e-industrias-creativas/software-y-servicios-de-ti>

IMD (2023). World Competitiveness Center. Recuperado de <https://www.imd.org/centers/wcc/world-competitiveness-center/>