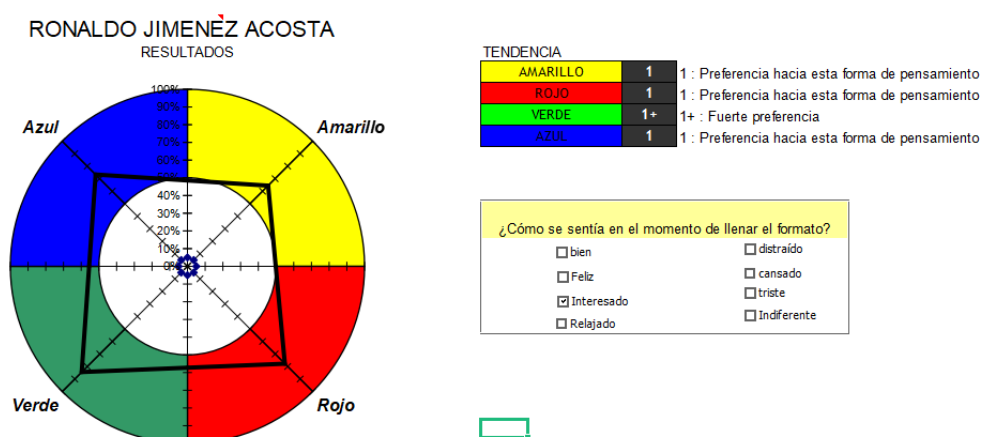


| Asignatura | Datos del alumno | Fecha |
|--|---------------------------|------------|
| Introducción a la Ingeniería Informática | Apellidos: Jiménez Acosta | 24-04-2023 |
| | Nombre: Ronaldo | |

Trabajo: Descubre tu perfil

Esta actividad comprende dos etapas:

- Descubre tu perfil de acuerdo con teoría de Ned Herrmann.



- Caso de estudio aplicando Grace.

Actividad autónoma: descubre tu perfil

Consulta la dirección señalada en la metodología y responde el cuestionario propuesto, cuyo resultado te mostrará un tipo de perfil determinado.

Accede al cuestionario a través del aula virtual

| Asignatura | Datos del alumno | Fecha |
|---|---------------------------|------------|
| Introducción a la Ingeniería Informática | Apellidos: Jiménez Acosta | 24-04-2023 |
| | Nombre: Ronaldo | |

De acuerdo con las conclusiones obtenidas en el punto anterior, responde las siguientes preguntas:

► **¿Qué tipo de empresa podrías crear de acuerdo con tu perfil?**

De acuerdo al resultado del test me inclino hacia los cuadrantes de color verde (hemisferio inferior izquierdo o límbico izquierdo) y azul (hemisferio superior izquierdo o cortical izquierdo); es decir dominancia del hemisferio izquierdo. Teniendo en cuenta eso tengo facilidad para organizar, administrar, enseñar y sobre todo muy practico y concreto. Entonces podría y me gustaría emprender en ámbitos educativos, por ejemplo: siempre he tenido la idea de tener mi propio gimnasio y también me gustaría ser docente de informática o temas relacionados a TI.

► **¿Qué características debes fortalecer?**

Debo trabajar mas la parte creativa, ser mas aventurero, el hecho de ser mente abierta (aunque no me gusta la idea, debo de mejorar en ello). En conclusión ser mas imaginativo.

► **¿Con qué tipo de personas deberías trabajar en equipo para lograr mejores resultados?**

Con personas que tengan facilidad de comunicarse, que aporten muchas ideas, creativas, aventureras y también con personas que confíen en sus capacidades y contagien al equipo de su energía.

Después de realizar el trabajo individual, hay que establecer un equipo de trabajo como máximo de tres personas y que respondan las siguientes preguntas:

Nota: realice el trabajo de forma individual

► **¿Cuáles son las fortalezas y debilidades que presenta tu equipo de trabajo?**

○ **Fortalezas:**

- Compromiso
- Autodidacta
- Autonomía

| Asignatura | Datos del alumno | Fecha |
|---|---------------------------|------------|
| Introducción a la Ingeniería Informática | Apellidos: Jiménez Acosta | 24-04-2023 |
| | Nombre: Ronaldo | |

- Orden
- Disciplina
- **Debilidades:**
 - Creatividad
 - Comunicación
 - Asertividad
- ▶ ¿Qué acciones se deben tomar en forma individual y grupal para mejorar las competencias del equipo?
 - Comprender las capacidades, habilidades y destrezas de cada integrante en un grupo de trabajo, para que de acuerdo a los talentos de cada integrante se pueda distribuir mejor las responsabilidades
 - Manejar un calendario de actividades (to-do).
 - Comprender la diferencia entre importante y urgente.
 - Sincronización en espacios de encuentros, ya que no vivo en Colombia y la diferencia de hora siempre toca administrarla de la mejor manera.

Objetivo

- ▶ Establecer el tipo de perfil de cada estudiante.

Caso de estudio aplicando Grace

Con el mismo equipo de trabajo establecido en la sección «Descubre tu Perfil», llevar a cabo el planteamiento de posibles soluciones al siguiente caso de estudio, aplicando para ello la metodología Grace.

De acuerdo con los programas que tiene el **MinTIC** para llevar a cabo la transformación digital en Colombia, hay que desarrollar una estrategia que permita realizar un proceso de alfabetización digital a estudiantes de colegios marginados por la violencia dentro de una localidad en la ciudad donde habitas. Para ello, hay que

| Asignatura | Datos del alumno | Fecha |
|---|---------------------------|------------|
| Introducción a la Ingeniería Informática | Apellidos: Jiménez Acosta | 24-04-2023 |
| | Nombre: Ronaldo | |

tener en cuenta aspectos demográficos, sociales y de conectividad de la localidad seleccionada para llevar a cabo el planteamiento de soluciones que, desde el punto de vista TI y de la ingeniería informática, pueda dar alcance para abordar este tipo de problemáticas.

1. Gestión.

1.1 Identificación del problema

En el municipio de Dagua, las zonas rurales presentan una conectividad deficiente, lo cual dificulta el acceso a las Tecnologías de la Información y las Comunicaciones. En la era digital del siglo XXI, donde gran parte de las interacciones humanas se realizan de manera virtual, esta situación se convierte en un obstáculo para el desarrollo de la comunidad y de la localidad en general. Además, los habitantes de las zonas rurales carecen de suficientes espacios tecnológicos para aprender, desarrollar y aplicar las TIC, lo que genera una brecha digital en cuanto a recursos tecnológicos, acceso a Internet y oportunidades de trabajo en el medio virtual. Esto afecta el desarrollo personal, laboral y económico de la comunidad. En mi experiencia personal, las instituciones educativas públicas del municipio también presentan deficiencias en infraestructura tecnológica y personal capacitado en áreas TIC. Es necesario mejorar estas condiciones para avanzar en el uso de las TIC y asegurar el desarrollo de la comunidad.

1.2 Formular:

- Como futuros ingenieros informáticos, ¿cómo podemos contribuir desde ahora para mejorar los índices de analfabetismo digital en nuestra comunidad?
- ¿Qué estrategias podríamos generar para brindar herramientas tecnológicas a los estudiantes de la institución Educativa Borrero Ayerbe?
- ¿Cómo podemos fomentar la importancia de las TIC entre los estudiantes de la institución Educativa Borrero Ayerbe?

| Asignatura | Datos del alumno | Fecha |
|---|---------------------------|------------|
| Introducción a la Ingeniería Informática | Apellidos: Jiménez Acosta | 24-04-2023 |
| | Nombre: Ronaldo | |

- ¿Cómo podemos fomentar la importancia de las TIC entre la comunidad docente de la institución Educativa Borrero Ayerbe?

1.3 Evaluar:

- Esto requiere de una gran inversión económica, por ende se debe validar el presupuesto necesario para darle alcance a la ejecución del proyecto o los proyectos.
- Crear programas de formación para capacitar a docentes e instructores en la transformación digital.
- Buscar alianzas estratégicas que ayuden a fomentar la transformación digital y las implementación de las TIC.
- Dar continuidad a los proyectos y realizar un seguimiento a los mismos.

1.4 Socializar :

Es normal sentir miedo al cambio o salir de tu zona de confort por ello es necesario contar con un Plan de Gestión del cambio para apropiar y aceptar los cambios que demanda la entidad frente a la tecnología emergente y la transformación digital

2. Requerimientos.

2.1 Requerimientos funcionales:

- Desarrollar soluciones que permitan mejorar la conectividad en las zonas rurales del municipio de Dagua.
- Brindar herramientas tecnológicas a los estudiantes de la Institución Educativa Borrero Ayerbe.
- Fomentar la importancia de las TIC entre los estudiantes y docentes de la Institución Educativa Borrero Ayerbe.
- Crear programas de formación para capacitar a docentes e instructores en la transformación digital.

| Asignatura | Datos del alumno | Fecha |
|--|---------------------------|------------|
| Introducción a la Ingeniería Informática | Apellidos: Jiménez Acosta | 24-04-2023 |
| | Nombre: Ronaldo | |

- Implementar alianzas estratégicas que ayuden a fomentar la transformación digital y la implementación de las TIC.

2.2 Requerimientos no funcionales:

- Validar el presupuesto necesario para darle alcance a la ejecución del proyecto o los proyectos.
- Dar continuidad a los proyectos y realizar un seguimiento a los mismos.
- Contar con un Plan de Gestión del Cambio para apropiar y aceptar los cambios que demanda la entidad frente a la tecnología emergente y la transformación digital.

3. Arquitectura.

- Es importante conformar un equipo para liderar la transformación digital y evaluar el estado actual de las dependencias y procesos, a fin de identificar las áreas de mayor impacto para la implementación de iniciativas digitales.
- Se requiere asegurarse de que las instalaciones cuenten con la infraestructura necesaria en telecomunicaciones y tecnología para garantizar el funcionamiento adecuado de los servicios.
- Es necesario contar con personal capacitado en TIC para atender las necesidades especiales de formación y capacitar a la comunidad en inclusión digital, ofreciendo servicios y capacitaciones de calidad mediante los instrumentos adecuados.

4. Construcción.

Durante esta fase, se lleva a cabo la implementación de los pasos previos, incluyendo la gestión, los requerimientos y la arquitectura. Esto implica crear un entorno de aprendizaje utilizando herramientas tecnológicas como teléfonos móviles, tabletas y ordenadores. En resumen, se realiza el trabajo práctico utilizando todo lo anteriormente planificado para ofrecer una solución al problema en cuestión.

| Asignatura | Datos del alumno | Fecha |
|---|---------------------------|------------|
| Introducción a la Ingeniería Informática | Apellidos: Jiménez Acosta | 24-04-2023 |
| | Nombre: Ronaldo | |

5. Evolución.

Durante esta fase, se observan los frutos de los pasos previos que se han implementado. Si los resultados son satisfactorios, se puede afirmar que los estudiantes de Borrero Ayerbe, Dagua están conscientes del uso adecuado de la tecnología. Ya no la ven como un simple elemento de entretenimiento, sino como una herramienta que facilita la educación, la obtención de información, el trabajo remoto y la conexión con personas lejanas. Es importante hacerles entender que, aunque útiles, estos dispositivos pueden ser perjudiciales si se utilizan inadecuadamente, lo que puede causar daño a otros usuarios y personas cercanas. A pesar de que de Borrero Ayerbe, Dagua no es una zona remota y tiene un acceso más sencillo a la tecnología debido a su ubicación en una zona urbana, la población que reside allí en su mayoría carece de una educación adecuada y cuenta con recursos limitados.

Referencias:

- Metodología Grace: <https://repository.universidadean.edu.co/handle/10882/9617>
- Alfabetización digital: https://www.scielo.org.mx/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S0185-26982018000400068
- Consulta sistemas digitales Ministerio de tecnologías de la información y comunicaciones MinTIC: <https://www.mintic.gov.co/portal/inicio>
- Consulta marco de transformación digital en Colombia: <https://mintic.gov.co/portal/inicio/Sala-de-prensa/Noticias/149186:MinTIC%02publica-el-Marco-de-Transformacion-Digital-para-mejorar-la-relacion%02Estado-ciudadano>