

UNIVERSIDAD NACIONAL DE COLOMBIA

FACULTAD DE INGENIERÍA

DEPARTAMENTO DE INGENIERÍA MECÁNICA Y MECATRÓNICA

INGENIERÍA ESTRATÉGICA

2023-1

Plan de Vida

Autor:
Andrés Holguín R.

Profesor:
Juan Edilberto
Rincon Pardo

Índice

1. Propósito, Visión de futuro, sector de interés	1
2. Requerimientos, punto de partida brechas y obstáculos	3
3. Superación de brechas	7
3.1. Superación de Brechas y Obstáculos	7
3.2. Identificación de Brechas Blandas	8
4. Cronograma	9
5. Presupuesto	11
6. Aplicación a oferta laboral	12
6.1. Oferta	12
6.2. Análisis de oferta	13
6.3. Hoja de vida	15

1. Propósito, Visión de futuro, sector de interés

Definición del propósito

Cuestionario

- **¿Quién soy?**

Soy un joven colombiano de 22 años que está por graduarse de la carrera de Ingeniería Mecatrónica de la Universidad Nacional de Colombia. Me apasiona el mundo de la robótica y el control, y tengo experiencia en investigación en este campo.

- **¿Qué quiero?**

Quiero convertirme en un experto en robótica y control, y aplicar mis conocimientos para crear soluciones innovadoras y útiles que mejoren la calidad de vida de las personas. También quiero tener una vida personal plena y feliz, con una familia y un hogar propio.

- **¿Para qué se está en esta vida?**

Creo que estamos en esta vida para aprender, crecer y contribuir al mundo de alguna manera. Quiero aprovechar al máximo mis habilidades y oportunidades para dejar un impacto positivo en el mundo.

- **¿Qué me ayudaría para ser mejor?**

Me ayudaría tener más experiencia en el mundo laboral, seguir aprendiendo y mejorando mis habilidades técnicas y personales, y tener una actitud abierta y positiva hacia el aprendizaje y el cambio.

- **¿Qué imagen me gustaría dejar cuando parta de aquí?**

Me ayudaría tener más experiencia en el mundo laboral, seguir aprendiendo y mejorando mis habilidades técnicas y personales, y tener una actitud abierta y positiva hacia el aprendizaje y el cambio.

- **¿Para qué estoy haciendo lo que hago en este momento?**

Estoy haciendo lo que hago en este momento para completar mis estudios universitarios y ser capaz de tener los fundamentos requeridos para empezar mi vida profesional, con el fin de poder establecer una vida con independencia financiera enfocada en mi área de interés profesional.

- **¿Qué habilidades o talentos poseo que puedan aportar a la vida de mi comunidad?**

En general, poseo habilidades ingenieriles enfocadas a la industria 4.0, esto implica habilidades en el área de IOT, robótica, programación, control, y las ciencias exactas. Estas pueden ser utilizadas para crear soluciones tecnológicas innovadoras para mejorar la calidad de vida de las personas al solucionar sus problemáticas.

- **Con lo que hago, a otras personas, ¿Cómo les afecta? ¿Cómo cambian o mejoran sus vidas?**

Con mi trabajo y habilidades, puedo contribuir a mejorar la eficiencia y la calidad de diversos procesos industriales mediante un enfoque en la automatización. De este modo, la gente se ve afectada al ser capaz de utilizar estas soluciones como herramientas para facilitar sus tareas

profesionales o personales, lo cual agiliza los tiempos de proceso de los mismos, permitiendo una mayor productividad en las personas.

■ **¿Qué cosas me limitan (internamente)?**

A veces puedo ser un poco autocrítico y autoexigente, lo que puede limitar mi confianza y mi capacidad para asumir riesgos. De este modo, me cuesta salir de mi zona de confort para intentar llegar a mis metas.

■ **¿Qué cosas quisiera hacer antes de partir de este mundo?**

Me gustaría viajar y conocer diferentes partes del mundo, aprender de diferentes culturas y tener experiencias únicas e interesantes. Tener una pareja y un lugar al que pueda llamar hogar. También me gustaría ser capaz de tener mi propia empresa donde pueda enforarme puntualmente a las problemáticas que haya identificado a lo largo de mi vida.

■ **¿Qué recuerdos me gustaría tener al recordar el camino recorrido?**

Me gustaría recordar una carrera profesional exitosa y satisfactoria, una vida personal plena y feliz, y haber dejado un impacto positivo en el mundo y en las personas que he conocido.

Formalización

Con base en las respuestas al cuestionario anterior, se tiene la siguiente formalización de mi propósito de vida:

Contribuir al desarrollo de tecnologías que mejoren la calidad de vida de las personas, generando un impacto positivo en la sociedad y dejando un legado inspirador para futuras generaciones, buscando siempre una vida personal plena y feliz.

Visión de futuro a 15 años (2038)

- **Personal y autoconocimiento:** Me veo como una persona más madura, sabia y segura de sí misma, con una mayor comprensión de mis fortalezas y debilidades. Habré dedicado tiempo a explorar mi interior, a desarrollar mi inteligencia emocional y a adquirir herramientas y conocimientos para manejar el estrés y las situaciones difíciles.
- **Familiar:** Me veo con mi pareja sentimental ya casados y con un plan de vida a largo plazo ya definido. Espero estar en contacto constante con mis hermanas y mis padres.
- **Económica:** Me veo financieramente estable y con una buena calidad de vida. Habré logrado generar ingresos significativos y haberlos administrado de manera eficiente para asegurar mi bienestar y de mis seres queridos, además, con diversas fuentes de ingreso económico para no depender de una única raíz. Sumado a esto, habré saldado todas mis deudas de mis estudios profesionales que tuve en años anteriores.
- **Profesional o laboral:** Me veo trabajando en el campo de la automatización gestionando y realizando diversos proyectos con el potencial de resolver problemáticas reales de la sociedad. Así mismo, contar con una red de contactos lo suficientemente robusta tal que pueda tener apoyo profesional para cualquier tipo de situaciones que pueda enfrentar de la mejor manera posible, de este modo, ya espero haber generado un impacto positivo en mi campo de trabajo, habiendo finalizado satisfactoriamente proyectos a gran escala que ayuden a la sociedad.

- **Social:** Me veo como parte activa y comprometida de mi comunidad, habiendo participado en actividades y proyectos que contribuyen a mejorar la calidad de vida de las personas, además, me veo en contacto con mis amistades actuales y ser capaz de haber construido otras buenas amistades en el transcurso de estos 15 años. Además, espero estar en capacidad de contar con las capacidades de realizar viajes turísticos a diferentes partes del mundo y tener diversas aventuras.
- **Física:** Me veo cuidando de mi salud, manteniéndome activo y en forma física, lo que me permitirá disfrutar de una vida plena y saludable, realizando deporte como parte de mi vida cotidiana y con hábitos alimenticios adecuados.
- **Emocional y/o afectiva:** Me veo teniendo relaciones interpersonales más satisfactorias y significativas, habiendo cultivado lazos de amistad y amor que me llenan de felicidad y bienestar emocional.
- **Espiritual:** Me veo con un sentido de propósito más profundo, lo que me permite tener una perspectiva más amplia y significativa de la vida.

Con todo y lo anterior, puedo definir que mi visión de futuro a 15 años se puede resumir en las siguientes frases:

En mi visión de futuro, me veo como una persona madura y segura de sí misma, con una comprensión más profunda de mis fortalezas y debilidades. Estoy casado y tengo un plan de vida a largo plazo con mi pareja, y mantengo una buena relación con mi familia y amigos. Financieramente, soy estable y administro mis ingresos de manera eficiente, sin deudas estudiantiles pendientes. En mi trabajo en automatización, gestiono proyectos para resolver problemas sociales y tengo una red sólida de contactos. Soy una parte activa y comprometida de mi comunidad y mantengo hábitos saludables para una vida plena. También he cultivado relaciones interpersonales significativas y tengo un sentido de propósito más profundo en la vida.

Sector de interés

Sector: *Automatización*

Creo que el sector que mejor se ajusta a mi perfil personal y profesional es el de la automatización. Como ingeniero mecatrónico con una gran pasión por la automatización, siento que mi formación y habilidades en programación y control pueden ser aplicadas en el desarrollo de soluciones innovadoras que permitan a las personas vivir de manera más segura, eficiente y cómoda. Además, me emociona la idea de contribuir al avance tecnológico en esta área y de generar un impacto positivo en la sociedad a través de mis conocimientos y habilidades. Por todo esto, creo que el sector de la automatización y la robótica es el más adecuado para mi perfil y para mi propósito de vida.

2. Requerimientos, punto de partida brechas y obstáculos

Teniendo en cuenta todas las anteriores entregas, en el siguiente cuadro se exponen todos los resultados de la determinación de mis requerimientos, punto de partida brechas y obstáculos parra cada una de las diversas dimensiones.

Cuadro 1: Requerimientos, punto de partida & brechas y obstáculos

DIMENSIONES	REQUERIMIENTOS	PUNTO DE PARTIDA	BRECHAS-OBSTÁCULOS
Personal y autoco-nocimiento.	Dedicar tiempo a explorar mi interior, desarrollar la inteligencia emocional, adquirir herramientas para manejar el estrés y situaciones difíciles. Tener confianza en mí mismo y en las decisiones que tomo.	Sé en qué soy bueno y cómo lo puedo desarrollar, pero me dejó llevar por las situaciones y mi nivel de estrés siempre está muy elevado. Suelo cambiar mucho de opinión respecto a una gran cantidad de aspectos en mi vida, por lo que a pesar de conocerme bastante bien, sé como puede variar esta visión de mi mismo.	Estar en situaciones de alto estrés se volvió mi zona de confort.
Familiar.	Tener formalmente una pareja y tener una relación en la que me siento cómodo pero no satisfecho, tener un plan de vida definido a largo plazo, dedicar tiempo de calidad a la familia y fomentar las relaciones cercanas con amigos y seres queridos.	No tengo una relación de pareja formal. Mantengo contacto irregular con mis hermanas. Tengo una relación cercana con mis padres sin embargo no es muy afectiva.	Toda mi familia es semejante a mí en estos aspectos. Vivimos apartados y casi no hay contacto físico. No suelo tomar la iniciativa en estos casos.
Económica.	Tener una actitud abierta y positiva hacia el aprendizaje y el cambio constante para maximizar posibles ingresos. Ahorrar y administrar adecuadamente los recursos económicos, e intentar tener diversas fuentes de ingresos.	Mediante el apoyo de mis padres, tengo el músculo financiero para continuar con mis estudios en el extranjero y así mismo lograr asentarme en algún lugar hasta obtener un respaldo económico constante y confiable. Se tiene ahorrado bastante dinero gracias al bajo costo que ha salido mi educación y buenos hábitos de ahorro.	Miedo a fallar en algún emprendimiento. No suelo gastar en nada. No confío en la volatilidad económica en estos tiempos de incertidumbre.

Cuadro 1: Requerimientos, punto de partida & brechas y obstáculos

DIMENSIONES	REQUERIMIENTOS	PUNTO DE PARTIDA	BRECHAS-OBSTÁCULOS
Profesional o laboral.	Adquirir experiencia en el mundo laboral, seguir aprendiendo y mejorando habilidades técnicas e interpersonales. Sobre habilidades técnicas, enfocadas a la industria 4.0 y nuevas tecnologías. Sobre habilidades interpersonales, tener una actitud abierta y positiva hacia los demás, y hacia el aprendizaje y el cambio y buscar oportunidades para aplicar conocimientos y habilidades, no importa en donde se den estas.	Estoy contratado para realizar mi pasantía en Canadá enfocada en la implementación de técnicas de control y visión de máquina para automatizar procesos de manipuladores industriales. Además, contactos para obtener una beca de estudio de maestría en energías renovables en Dinamarca con futuro laboral asegurado. Trabajos de becario en Sensores y Actuadores, y en Robótica y fundamentos de robótica móvil, que me han ayudado a obtener y aplicar mis conocimientos durante la carrera.	Miedo al rechazo en convocatorias, o a no rendir lo suficiente en mi trabajo. Hay demasiado conocimiento por aprender. No me he logrado centralizar por una línea en específico de trabajo.
Social.	Estar en contacto con otros profesionales en la misma área profesional, participar en proyectos y actividades sociales y colaborar con organizaciones y comunidades que trabajen en temas relacionados. Obtener una gran cantidad de contactos de todo el mundo de personas capaces de impulsar mis proyectos personales así como mi carrera profesional.	Mis contactos o amistades de mayor confianza van desde el colegio, aunque son de áreas muy diferentes a las mías, lo cual puede ser beneficioso en el largo plazo para tener una red no centralizada en mi área de trabajo. He generado lazos de amistad con compañeros de universidad que espero mantener en el futuro. Tengo relaciones interpersonales bastante buenas con los docentes más relevantes de mi carrera.	La acumulación de gente me produce estrés. Soy muy introvertido cuando no estoy en mi zona de confort. Soy malo para el <i>Small Talk</i>

Cuadro 1: Requerimientos, punto de partida & brechas y obstáculos

DIMENSIONES	REQUERIMIENTOS	PUNTO DE PARTIDA	BRECHAS-OBSTÁCULOS
Física.	Hacer ejercicio regularmente, mantener una alimentación saludable, dormir adecuadamente y evitar hábitos poco saludables.	Tengo una vida bastante activa, tengo experiencia en cómo llevar una vida saludable, pero por tiempo ha estado descuidada.	Tengo hábitos muy autodestructivos. No desayuno. Mi media de horas de sueño de los últimos años está en 6 horas o menos. No tengo energía ni tiempo para volver al gimnasio. Me gusta bastante el alcohol.
Emocional y/o afectiva.	Tener una buena comunicación con los demás, fomentar relaciones cercanas con amigos y seres queridos, adquirir herramientas y conocimientos para manejar el estrés y las situaciones difíciles y buscar actividades que brinden satisfacción personal.	Soy una persona con dificultades para generar relaciones cercanas con la gente, usualmente no dependo de otras personas para superar dificultades personales. No suelo mostrar ninguna debilidad o algún tipo de vulnerabilidad emocional.	Me siento cómodo en mi posición actual a pesar de saber esta problemática. No me gusta lidiar con los problemas de los demás. Tengo baja prioridad en cambiar estos defectos.
Espiritual	Buscar prácticas que ayuden a encontrar un sentido de propósito y significado en la vida, como meditación, yoga o cualquier otra actividad que brinde satisfacción personal y ayude a conectar con uno mismo y con el mundo que nos rodea.	No soy partícipe de ninguna actividad o grupo enfocado en la parte espiritual, no le veo la necesidad de gastar mi tiempo, energía y dinero en actividades que sé que no serán para el largo plazo.	Mi mentalidad me aleja de cualquier dependencia externa para definir mi vida.

3. Superación de brechas

3.1. Superación de Brechas y Obstáculos

Se resumen las brechas que ya se mencionaron anteriormente junto con el paso a seguir para superarlas de manera adecuada.

Cuadro 2: Superación de Brechas y Obstáculos

DIMENSIONES	BRECHAS-OBSTÁCULOS	Paso a seguir
Personal y autoco- nocimiento.	Acostumbrado a situaciones de alto estrés.	Reconocer mi estado actual y tener autoconsciencia para parar en situaciones muy difíciles.
Familiar.	Familia con baja relación afectiva. Separación geográfica con mi familia. No suelo tomar la iniciativa en estos casos.	Tomar la iniciativa e invitar a mi familia a espacios de esparcimiento regularmente y que refuercen los lazos familiares que se han debilitado.
Económica.	Miedo a pérdidas económicas. No suelo gastar en nada. Desconfianza en la volatilidad de mercado.	Invertir el dinero ahorrado en diversos negocios con alta posibilidad de retorno.
Profesional o laboral.	Miedo al rechazo en convocatorias, o a no rendir en el trabajo. Hay demasiado conocimiento por aprender. Falta de enfoque específico de línea de trabajo.	Aceptar el fracaso como una posibilidad real y afrontarla. Investigar las líneas de investigación de interés y tomar una decisión.
Social.	Incomodidad con grupos grandes de personas. Soy muy introvertido. Soy malo para el <i>Small Talk</i> .	Intentar ser más abierto a las demás personas y compartir con ellas, a pesar de no encontrarme en una situación cómoda.
Física.	Hábitos autodestructivos. Falta de energía y tiempo para volver al gimnasio. Me gusta bastante el alcohol.	Irrumpir mis hábitos y encontrar un reemplazo más sano, como la lectura o los videojuegos.
Emocional y/o afectiva.	Acostumbrado a mi posición actual. No me gusta lidiar con los problemas de los demás. Baja prioridad en cambiar estos defectos.	Salir de mi status quo y tomar más oportunidades de compartir emocionalmente con los demás.
Espiritual	Mi mentalidad me aleja de cualquier dependencia externa para definir mi vida.	Aprender de las costumbres espirituales de otras culturas para identificar si alguna se ajusta a mi pensamiento.

3.2. Identificación de Brechas Blandas

FORTALEZAS HUMANAS EN LA ERA DIGITAL				
Aspecto (Fortaleza)	Nivel Actual	Nivel Objetivo	Brecha	Paso a seguir
Comunicación	6	8	Falta de manejo de expresión corporal	Aumentar el número de interacciones sociales
Colaboración	4	7	Confiar en los demás	Estar dispuesto a delegar responsabilidades.
Resolución de problemas	6	8	Enfrentar la raíz del problema	Atacar la fuente de los problemas.
Organización	7	8	Categorizar por prioridades	Ordenar de manera escrita las tareas pendientes.
Servicio al cliente	7	8	Mejor escucha al cliente	Usar opiniones externas como fuente de verificación.
Liderazgo	7	9	Mejor manejo de problemáticas	Estar dispuesto a encontrar la solución íntegra de los problemas
Administración (Gerencia)	4	7	Fundamentos teóricos	Dedicar tiempo al aprendizaje autónomo de teoría gerencial.
Inteligencia emocional	3	6	Desinterés del tema	Estar dispuesto a reconocer los problemas emocionales personales.
Escucha empática	3	6	Desinterés del tema	Estar dispuesto a reconocer y a ayudar con problemas ajenos.
Creatividad	5	7	Encerrado en el molde	Empezar a tener hábitos disruptivos de salirse de la cotidianidad.
Construcción de relaciones	4	7	Priorizar relaciones sociales	Tomar la iniciativa en la búsqueda de relaciones sociales.
Capacidad cognitiva	7	8	Ser más perspectivo	Empezar a percatarse de los detalles menores de las cosas.

AMBITO PERSONAL				
Aspecto (Fortaleza)	Nivel Actual	Nivel Objetivo	Brecha	Paso a seguir
Deporte	5	7	Hábitos deportivos irregulares.	Pagar una membresía que me obligue a hacer deporte.
Hobbies	6	8	Hobbies que no aportan al desarrollo personal.	Empezar con hábitos regulares de lectura.
Amistades	8	9	Falta de comunicación cotidiana.	Comenzar conversaciones cotidianas con mis amigos.
Autodesarrollo	5	7	No disponer de tiempo ni interés para enfocarme en lo personal.	Reservar un tiempo a la semana dedicada a lo personal.

AMBITO PROFESIONAL				
Aspecto (Fortaleza)	Nivel Actual	Nivel Objetivo	Brecha	Paso a seguir
Pregado	9	10	Trabajo de grado.	Empezar la pasantía en Canadá
Posgrado	2	10	No he seleccionado donde realizar el postgrado	Tomar una decisión y aplicar al postgrado.
Cursos especializados	4	7	No me he profundizado en cursos especializados de mi interés	Buscar por internet qué cursos especializados puedo desarrollar que me sean interesantes y útiles
Compromiso con los trabajos adquiridos	8	10	Al saturarme de compromisos, el manejo simultáneo se dificulta	Orden de manera escrita las actividades y compromisos por realizar
Puntualidad	10	10	No hay, siempre he sido puntual.	Seguir con este estilo de vida
Trabajo en equipo	7	10	Me cuesta lidiar con gente que no aporta a un grupo	Ser más tolerante con todos los puntos de vista de un grupo de trabajo.
Responsabilidad	9	10	Me desamino en términos de responsabilidad si es algo que no me llama la atención	No asociar la responsabilidad con el interés

AMBITO ECONÓMICO				
Aspecto (Fortaleza)	Nivel Actual	Nivel Objetivo	Brecha	Paso a seguir
Inteligencia económica	5	7	Falta de cursos	Tomar cursos de inteligencia económica
Negociación	4	6	Desagrado en las discusiones	Empezar a generar discusiones de negociación en el día a día.
Pensamiento crítico y analítico	7	8	En situaciones de alteración dejo de pensar de manera objetiva.	Realizar actividades de meditación y calma para mantener la cordura en tiempos difíciles

4. Cronograma

Para el desarrollo del cronograma de actividades que logran reducir estas brechas y obstáculos se tiene dos tipos de actividades: Permanentes y de tiempo establecido. Las permanentes son aquellas que debo volver en hábitos y que por ende estarían a lo largo de los 15 años del plan de vida. Las de tiempo establecido son aquellas de duración finita que logran organizar mis actividades planeadas para dentro de los siguientes 15 años.

Dentro de las actividades permanentes se encuentran las siguientes:

- Realizar actividades de relajación o de meditación como yoga o semejantes al menos 20 minutos al día.
- Almorzar con mi familia al menos una vez por semana.
- Leer noticias tecnológicas diariamente para estar actualizado del estado del arte de las tecnologías relacionadas a mi sector.
- Tener una actitud más positiva ante las personas. Tener la iniciativa de conocer y pasar tiempo con otra gente.
- Estar abierto a la posibilidad, y estar en búsqueda constante de una pareja sentimental.
- Realizar ejercicio al menos 20 minutos diarios para un estilo de vida más saludable.

Mencionadas estas actividades permanentes, para las actividades de tiempo establecido se realizan 3 líneas de tiempo, para los periodos 2023-2028, 2028-2033 y 2033-2038.

Figura 1: Línea de tiempo para los años 2023 a 2028

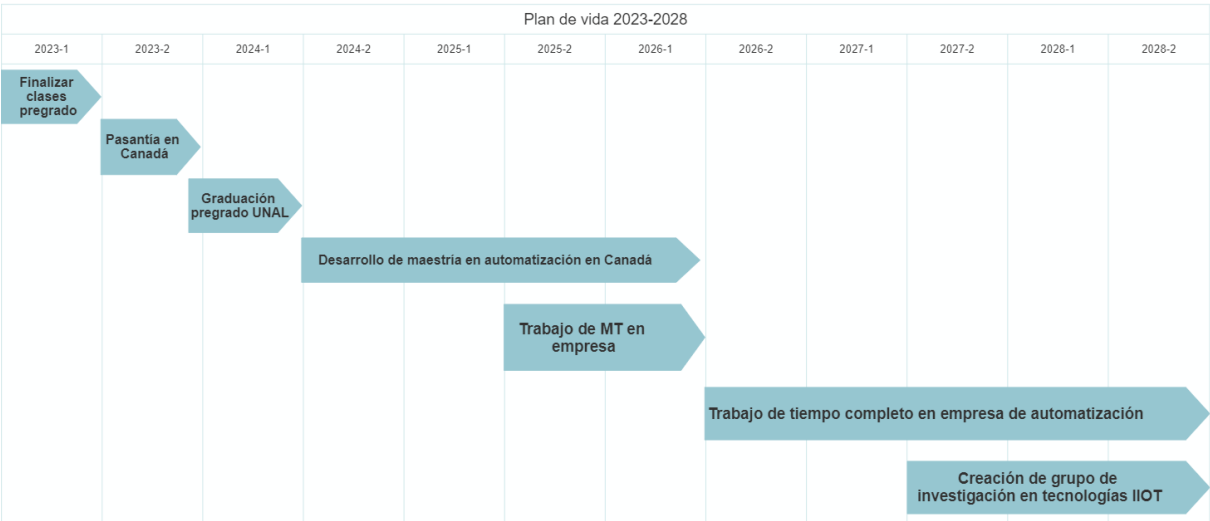


Figura 2: Línea de tiempo para los años 2028 a 2033

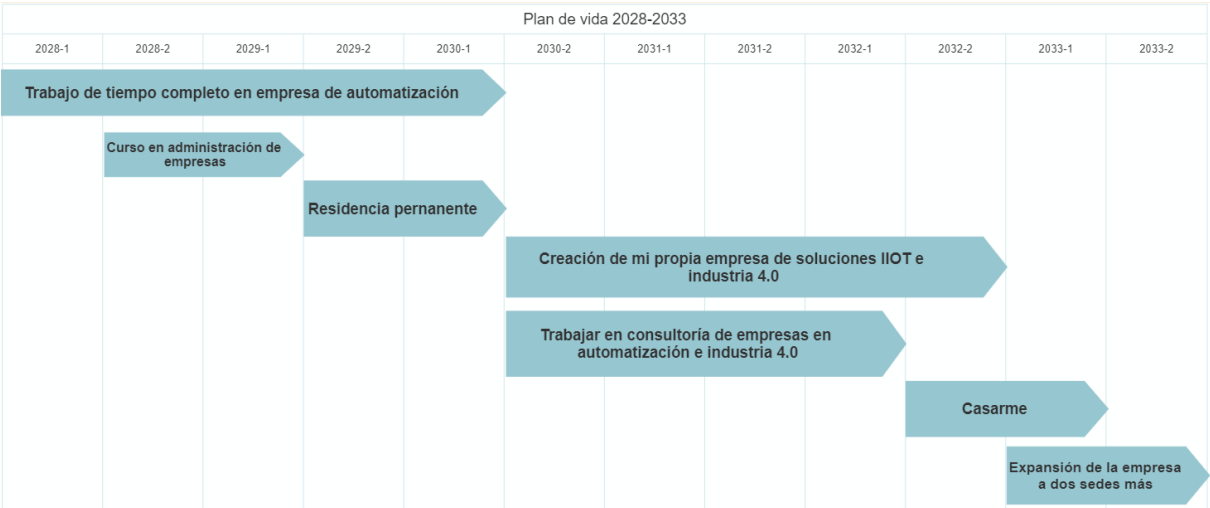
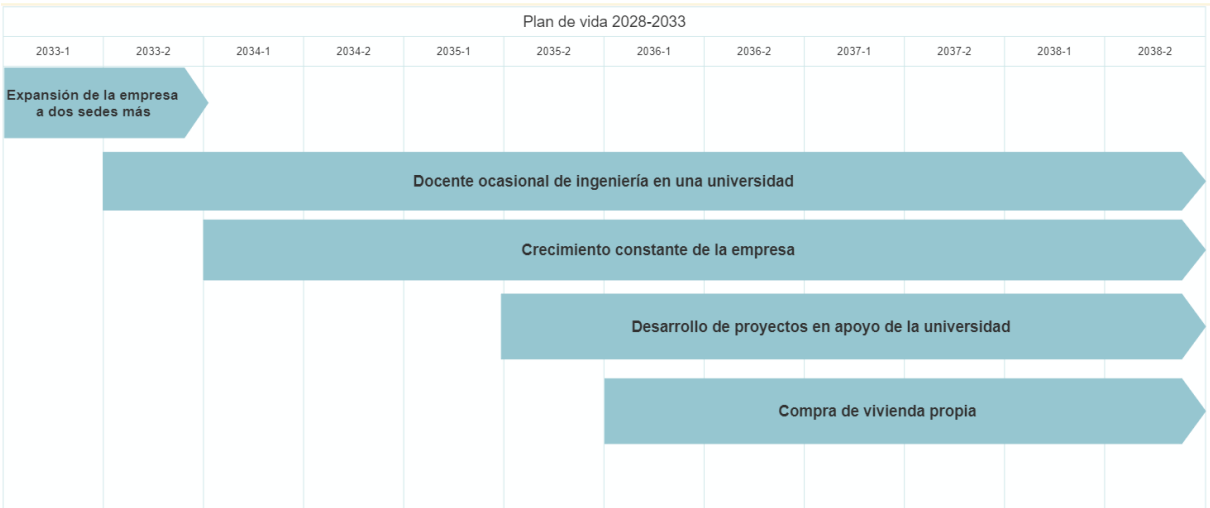


Figura 3: Línea de tiempo para los años 2033 a 2038



5. Presupuesto

Cuadro 3: Ingresos y egresos sin tener en cuenta la devaluación y/o depreciación

Semestre	Ingresos semestrales	Egresos semestrales	Saldo	Sustento ingresos	Sustento egresos
2023-II	\$ 30,000,000.00	\$ 21,000,000.00	\$ 9,000,000.00	Pasantía internacional	Costos personales
2024-I	\$ 6,000,000.00	\$ 1,800,000.00	\$ 4,200,000.00	Mesada	Aporte padres
2024-II	\$ 36,000,000.00	\$ 21,000,000.00	\$ 15,000,000.00	Sustento padres	Costos personales (CP)
2025-I	\$ 36,000,000.00	\$ 21,000,000.00	\$ 15,000,000.00	Sustento padres	CP
2025-II	\$ 48,000,000.00	\$ 30,000,000.00	\$ 18,000,000.00	Sustento padres y trabajo MT	CP
2026-I	\$ 48,000,000.00	\$ 30,000,000.00	\$ 18,000,000.00	Sustento padres y trabajo MT	CP
2026-II	\$ 90,000,000.00	\$ 48,000,000.00	\$ 42,000,000.00	Trabajo TC internacional (TTC)	CP
2027-I	\$ 96,000,000.00	\$ 54,000,000.00	\$ 42,000,000.00	TTC	CP
2027-II	\$ 96,000,000.00	\$ 54,000,000.00	\$ 42,000,000.00	TTC	CP
2028-I	\$ 102,000,000.00	\$ 57,000,000.00	\$ 45,000,000.00	TTC	CP
2028-II	\$ 102,000,000.00	\$ 96,000,000.00	\$ 6,000,000.00	TTC	CP & Curso Administracion
2029-I	\$ 108,000,000.00	\$ 96,000,000.00	\$ 12,000,000.00	TTC	CP & Curso Administracion
2029-II	\$ 108,000,000.00	\$ 60,000,000.00	\$ 48,000,000.00	TTC	CP
2030-I	\$ 108,000,000.00	\$ 60,000,000.00	\$ 48,000,000.00	TTC	CP
2030-II	\$ 78,000,000.00	\$ 102,000,000.00	-\$ 24,000,000.00	Consultoría y Empresa Propia (EP)	CP & Gastos empresa (GE)
2031-I	\$ 84,000,000.00	\$ 102,000,000.00	-\$ 18,000,000.00	Consultoría y EP	CP & GE
2031-II	\$ 96,000,000.00	\$ 108,000,000.00	-\$ 12,000,000.00	Consultoría y EP	CP & GE
2032-I	\$ 102,000,000.00	\$ 108,000,000.00	-\$ 6,000,000.00	Consultoría y EP	CP & GE
2032-II	\$ 108,000,000.00	\$ 114,000,000.00	-\$ 6,000,000.00	EP	CP & GE
2033-I	\$ 120,000,000.00	\$ 114,000,000.00	\$ 6,000,000.00	EP	CP & GE
2033-II	\$ 120,000,000.00	\$ 120,000,000.00	\$ -	EP	CP
2034-I	\$ 138,000,000.00	\$ 120,000,000.00	\$ 18,000,000.00	EP & Docencia (D)	CP
2034-II	\$ 138,000,000.00	\$ 126,000,000.00	\$ 12,000,000.00	EP & D	CP
2035-I	\$ 144,000,000.00	\$ 126,000,000.00	\$ 18,000,000.00	EP & D	CP
2035-II	\$ 144,000,000.00	\$ 126,000,000.00	\$ 18,000,000.00	EP & D & Proyectos de investigación (PI)	CP
2036-I	\$ 150,000,000.00	\$ 156,000,000.00	-\$ 6,000,000.00	EP, D & PI	CP & Vivienda (V)
2036-II	\$ 150,000,000.00	\$ 156,000,000.00	-\$ 6,000,000.00	EP, D & PI	CP & V
2037-I	\$ 162,000,000.00	\$ 156,000,000.00	\$ 6,000,000.00	EP, D & PI	CP & V
2037-II	\$ 162,000,000.00	\$ 156,000,000.00	\$ 6,000,000.00	EP, D & PI	CP & V
2038-I	\$ 168,000,000.00	\$ 162,000,000.00	\$ 6,000,000.00	EP, D & PI	CP & V
2038-II	\$ 168,000,000.00	\$ 162,000,000.00	\$ 6,000,000.00	EP, D & PI	CP & V

Realizando un desglose más a fondo de este presupuesto, se tiene el análisis de ingresos y egresos. El semestre 2023-II tendré los ingresos calculados mediante el salario que obtendré de la pasantía internacional, respecto a gastos, se tiene un gasto aproximado de vivienda de \$200 dolares canadienses semanales durante las 16 semanas de pasantía, lo que equivale a aproximadamente \$11.2 millones de pesos. Respecto a gastos personales que incluye alimentación y salidas de turismo, se calculan unos 150 dolares semanales, donde genera una totalidad de alrededor de \$8.5 millones de pesos, sumando esto, da un valor de \$19.6 millones de pesos. Ahora, teniendo en cuenta un colchón de gastos dedicados para la recreación, vestimenta, y otros, se aumenta esta totalidad a \$21 millones de pesos total.

Al semestre 2024-I, debido a que estaré terminando de graduarme y volveré a Colombia, estaré viviendo con mis padres dependiendo de un ingreso de 'Mesada' que mis padres me otorgan usualmente de \$1 millón de pesos, destinando el 30 % a los gastos de la casa.

A partir del siguiente semestre, espero estar viviendo por fuera del país realizando mi maestría, donde se tienen egresos semejantes a semestre 2023-II ya que será un estilo de vida muy similar. En este caso la fuente de ingresos serán mis padres, donde han manifestado que no es problema mantenerme al mismo costo que me hubiera estado ganando como con la pasantía anterior.

Entre los semestres 2025-II y 2026-I espero estar trabajando en medio tiempo, lo cual aumenta mi salario unos 2 millones de pesos mensuales, lo cual no es demasiado al hacer la conversión a divisas extranjeras.

A partir del 2026-II espero haberme graduado de maestría y obtener un trabajo tiempo completo como

ingeniero mecatrónico. Donde, en promedio, está ganando unos \$15 millones de pesos mensuales si este ejerce en un país desarrollado como USA, Canadá, Australia, o algún país europeo semejante. Este balance de ingresos y egresos se mantiene un poco en equilibrio hasta el 2028-I.

Después de esto, se pretende tomar un curso de administración de empresas que suelen ser costosos. Si este tuviera un costo cercano a % 80 millones al año, implica un aumento en mis gastos mensuales de \$6.5 millones de pesos, de ahí el salto de \$9.5 a \$16 millones de pesos durante los semestres 2028-II y 2029-I.

Durante los semestres 2029-II y 2030-I se reducen los gastos al haber culminado mi curso de administración, y todo esto mientras mantengo mi trabajo de tiempo completo que aumenta el salario respecto al rendimiento que se ha tenido.

Luego, en 2030-I, debido a la creación de la empresa, y trabajar principalmente en consultoría, los ingresos bajan cerca al 30 % debido al cambio, y así mismo, los egresos aumentan aún más que con el curso de administración, en este caso de \$7 millones de pesos mensuales, que es lo que pretendo dedicar para crear e instaurar mi empresa.

Casi por último, se tiene un periodo de tiempo de crecimiento de la empresa que además de generar un aumento en ingresos, también lo hace en egresos. De este modo, hasta el 2035-I se mantiene esta dinámica.

Luego de 2035-II en adelante, los egresos aumentan considerablemente al generar la compra de vivienda propia. No se tiene en cuenta la cuota inicial ya que esta sale de la herencia y los ahorros, sin embargo la cuota mensual se planea ser % 5 millones al mes, lo cual se espera ir saldando la deuda e implicando una deuda de varias décadas para terminar el pago del apartamento. De este modo, esta dinámica continúa hasta el fin del plan de vida o incluso mucho más allá de esa fecha.

6. Aplicación a oferta laboral

6.1. Oferta

Se tiene la siguiente oferta laboral de la empresa INGRAM Micro.

Description:

Profesional Desarrollo y automatización de procesos

Si quieres formar parte de una empresa basada en la responsabilidad, la integridad y el trabajo en equipo, ésta es tu oportunidad.

En Ingram Micro nos encontramos en la búsqueda de un Profesional Desarrollo y automatización de procesos. Quien ocupe la posición, deberá ser un PROTAGONISTA, estratégico, orientado al logro de resultados, trabajo en equipo y con gran capacidad de adaptación al cambio.

¿Sabías que? Ingram Micro. . .

Es el Distribuidor de Tecnología más Grande del Mundo. Ayuda a las empresas a cumplir la promesa de tecnología con un amplio portafolio de servicios y soluciones de tecnología de nivel global. Cuenta con un capital humano altamente profesional, comprometido con brindar la mejor experiencia a los clientes y producir resultados financieros.

¿Qué puedes encontrar en IM?

Un negocio en rápido crecimiento y cambio permanente que te permite desarrollar al máximo tu potencial como ejecutivo. Posibilidades de crecimiento y desarrollo profesional en Colombia o más de 40 países. Entendimiento de la industria de la tecnología de manera integral y posibilidad de aportar a su crecimiento y transformación. Una estrategia clara que produce resultados y valora y respeta al asociado. Altos estándares éticos.

¿Cuáles serán tus principales responsabilidades?

- Crear, diseñar, desarrollar, implementar y proporciona soluciones informáticas que hagan sentido al negocio y que permita a las áreas de la empresa maximizar la eficiencia de sus procesos de negocio apalancado en herramientas de último nivel.
- Identificar y realizar el levantamiento de procesos manuales para automatizar.
- Actualizar los procesos actuales de acuerdo con la realidad del negocio.
- Proponer y Desarrollar procesos utilizando las herramientas existentes en la empresa.
- Coordinar las pruebas con diferentes usuarios finales para garantizar el éxito de las soluciones generadas.
- Realizar planes y seguimientos a los mismos para generar la entrega en las fechas acordadas.
- Cumplir y garantizar la alineación de las mejoras prácticas y herramientas con las usadas a nivel corporativo.
- Realizar la adecuada documentación de los procesos realizados.
- Esta no es una lista completa de los deberes del trabajo. Es una representación de las cosas que hará y es posible que no realice todas estas tareas.

Serás un gran candidato si tienes los siguientes conocimientos:

- Profesional en Ingenierías de la computación y afines.
- Mínimo 2 años en el área de desarrollo y automatización de procesos.
- Inglés Medio/Alto.
- Conocimiento en lenguajes de programación: SQL Server, HTML5, UIPath o similares, lenguajes de programación (C, C++, Python, Java o .Net).
- Conocimientos de IA y aprendizaje automático.

¿Qué valoramos?

Enfoque y generación de resultados. Excelentes relaciones interpersonales y comerciales. Capacidad de ejecutar hasta el final: Desde la estrategia hasta los detalles operacionales.

Si desea ver la oferta, visite el link: <https://www.linkedin.com/jobs/view/3573200937/?refId=dc9f950e-12d8-4547-9808-81ca0a1b22a3&trackingId=sazOYpADTlCjKZ%2BG%2Fi%2BtAQ%3D%3D>

6.2. Análisis de oferta

La oferta laboral para un profesional de Desarrollo y Automatización de Procesos en Ingram Micro parece ser interesante y alineada con mi enfoque en automatización como estudiante de ingeniería

mecatrónica. A continuación, se presentan algunos aspectos clave:

Descripción del puesto: El puesto se enfoca en el desarrollo, diseño, implementación y provisión de soluciones informáticas que mejoren la eficiencia de los procesos empresariales. También implica identificar y automatizar procesos manuales, actualizar procesos existentes y coordinar pruebas con usuarios finales.

Oportunidad de crecimiento: Ingram Micro se presenta como el Distribuidor de Tecnología más Grande del Mundo, lo que puede significar un ambiente de trabajo dinámico y en constante crecimiento. Además, mencionan posibilidades de desarrollo profesional tanto en Colombia como en otros países.

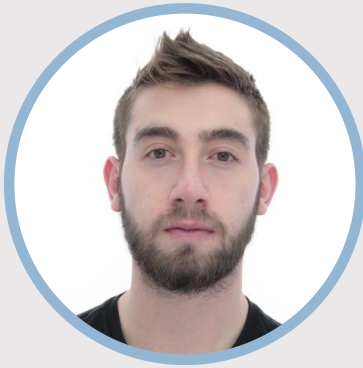
Conocimientos requeridos: La oferta menciona que se valorará a los candidatos con conocimientos en lenguajes de programación como SQL Server, HTML5, UIPath, así como C, C++, Python, Java o .Net. También se destaca la importancia de tener conocimientos en IA y aprendizaje automático, el cual ha sido uno de mis principales enfoques en la carrera.

Competencias valoradas: La empresa valora el enfoque en resultados, relaciones interpersonales y comerciales sólidas, así como la capacidad de ejecutar desde la estrategia hasta los detalles operacionales, lo cual puede ser un indicativo de la aplicabilidad de los conocimientos adquiridos en este curso. Algunos de estos conocimientos, más que todo aplicados a mi perfil profesional, son:

- Visión holística en gestión de proyectos, considerando objetivos a largo plazo y optimización de recursos.
- Identificar problemas y plantear soluciones desde una perspectiva estratégica y enfocada en tecnologías de industria 4.0.
- Destacada habilidad en trabajo en equipo y liderazgo de proyectos, fomentando la colaboración y coordinación efectiva.
- Excelente capacidad de comunicación oral y escrita, demostrada en la presentación clara y concisa de conceptos y la redacción de informes técnicos

En general, la oferta laboral parece alinear bastante bien con mi perfil como estudiante de ingeniería mecatrónica con énfasis en automatización. Me brinda la oportunidad de aplicar mis conocimientos en desarrollo y automatización de procesos, trabajar en un entorno de rápido crecimiento y tener la posibilidad de desarrollarte profesionalmente tanto en Colombia como a nivel internacional. A pesar de no cumplir con los dos años de experiencia laboral, se opta por aplicar a esta oferta con la hoja de vida anexada al final de este documento.

6.3. Hoja de vida



PROPÓSITO

Desarrollo tecnológico para mejorar la calidad de vida, impacto positivo en la sociedad, legado inspirador y búsqueda de vida plena y feliz.

INFORMACIÓN PERSONAL

Nacionalidad colombiana
12 julio 2000
C.C. 1000794275

CELULAR:
573166999804

DIRECCIÓN
Calle 25 #1 Este – Chía

EMAIL:
aholguinr@unal.edu.co

HOBBIES

Deportes
Música
Tecnología

IDIOMAS

Español: Lengua maternal
Inglés: Avanzado (C1)
Frances: Medio (B1)

ANDRÉS HOLGUÍN RESTREPO

Estudiante de Ingeniería Mecatrónica

EXPERIENCIA PROFESIONAL

Monitor del curso Robótica

Febrero 2023 - junio 2023 | Universidad Nacional de Colombia.
Monitor y laboratorista del LabSIR UNAL, encargado de operación de manipuladores ABB IRB 140

Monitor del curso Sensores y Actuadores

Agosto 2022 - diciembre 2022 | Universidad Nacional de Colombia.

EDUCATION

Estudiante de Ingeniería Mecatrónica

2018 – 2023 | Universidad Nacional de Colombia.

Bachillerato internacional

2016 – 2018 | Gimnasio Vermont.

Bachillerato académico

2013 – 2018 | Gimnasio Vermont.
Premio Magna Cum Laude de Monografía en el campo de la Física.

COMPETENCIAS

Competencias en el uso de Office, Matlab, Ros, software CAD/CAM, Node Red, Docker.

Diseño de sistemas de control y automatización mediante tecnologías de la industria 4.0. Tecnologías FDM, SDV, PLC, Manipuladores industriales, entre otros.

Lenguajes de programación: C, C++, Java, JavaScript, CSS, HTML, Python, Ladder.

CAPACIDADES

Visión holística en gestión de proyectos, considerando objetivos a largo plazo y optimización de recursos.

Identificar problemas y plantear soluciones desde una perspectiva estratégica y enfocada en tecnologías de industria 4.0.

Destacada habilidad en trabajo en equipo y liderazgo de proyectos, fomentando la colaboración y coordinación efectiva.

Excelente capacidad de comunicación oral y escrita, demostrada en la presentación clara y concisa de conceptos y la redacción de informes técnicos.