

Abstract APT

Artesanos Galaxy

**Integrantes:**

* Jesus Alvarez
* Matias Aguayo
* Lucas Pavez
* Sebastian Merino

**2024**

**ÍNDICE**

[**Descripción Breve del Proyecto APT 2**](#_z58q2vtxj1eu)

[**Relación proyecto APT con competencias de perfil de egreso. 3**](#_9a9nyl1034ly)

[**Relación del proyecto APT con intereses profesionales. 4**](#_lqjoz7kvma57)

[**Argumento sobre la factibilidad del proyecto dentro de la asignatura. 8**](#_k0yyzfa6hfu8)

[**Indicadores de calidad requeridos en la presentación del diseño del proyecto APT. 10**](#_r2wil66yp1af)

[**Reflexión 12**](#_788m32xvw6th)

[**Conclusiónes Individuales 13**](#_ouk46i8jx16r)

# 

# 

# 

# 

# **Descripción Breve del Proyecto APT**

Brief Description of the APT Proyect

"Artesanos" es un proyecto que busca digitalizar las ventas de productos artesanales para artesanos, especialmente aquellos en el rango de 50 a 70 años. El sistema está diseñado para ser fácil de usar, con una interfaz intuitiva y recomendaciones personalizadas basadas en una IA que sirva de ayudantía para las personas con bajo conocimiento web. El objetivo es permitir a los artesanos generar ingresos adicionales sin depender únicamente de ventas presenciales, integrando pagos digitales y herramientas para optimizar la competencia en el mercado. El proyecto se desarrollará en una plataforma compatible con dispositivos Android y se regirá por la metodología Kanban. Principalmente este proyecto será desarrollado para aquellas personas que desean expandir sus ventas de artículos de artesanías, orfebrería, lencería, arte, etc. Dentro de esto también se dará opción para poder compartir los productos entre los artesanos mediante las compras al por mayor y para ofrecer mejores métodos de pago desde internet. Con el fin de poder ganar más clientela y ganar más ingresos para perseverar en el negocio.

"Artesanos" is a project aimed at digitizing the sales of artisanal products, specifically targeting artisans aged 50 to 70. The system is designed to be user-friendly, featuring an intuitive interface and personalized recommendations powered by AI. The objective is to enable artisans to generate additional income without solely relying on in-person sales, through the integration of digital payments and tools to optimize market competition. The project will be developed on a platform compatible with Android devices and will be governed by the Kanban methodology. This project will primarily be developed for those who wish to expand their sales of handicrafts, jewelry, lingerie, art, etc. Additionally, it will provide an option for artisans to share products among themselves through wholesale purchases and offer better online payment methods. In order to attract more customers and generate more income to sustain the business

# **Relación proyecto APT con competencias de perfil de egreso.**

*Relationship of the APT Proyect with the graduate Profile Competencies*

La relevancia del proyecto "Artesanos" radica en su capacidad para empoderar a los artesanos, permitiéndoles ampliar su mercado más allá de las ventas físicas tradicionales. En un mundo cada vez más digitalizado, muchos artesanos, especialmente aquellos de mayor edad, enfrentan desafíos significativos al intentar adaptarse a nuevas tecnologías. Este proyecto no solo proporciona una solución práctica para aumentar sus ingresos mediante la venta en línea, sino que también facilita su adopción al diseñar una plataforma intuitiva y accesible. Al integrar inteligencia artificial para recomendaciones de productos y optimización de precios, "Artesanos" también les ofrece una ventaja competitiva en el mercado, permitiéndoles competir de manera más efectiva con otros vendedores. Además, al cumplir con las normativas locales y garantizar la seguridad en las transacciones, el proyecto asegura la confianza tanto de los artesanos como de los clientes, fomentando un entorno de comercio electrónico seguro y sostenible.

The relevance of the "Artesanos" project lies in its ability to empower artisans by enabling them to expand their market beyond traditional physical sales. In an increasingly digital world, many artisans, especially those of older generations, face significant challenges in adapting to new technologies. This project not only provides a practical solution for increasing their income through online sales but also makes the adoption process easier by designing an intuitive and accessible platform. By integrating artificial intelligence for product recommendations and price optimization, "Artesanos" offers a competitive edge in the market, allowing artisans to compete more effectively with other sellers. Additionally, by complying with local regulations and ensuring transaction security, the project fosters trust among both artisans and customers, promoting a safe and sustainable e-commerce environment.

# **Relación del proyecto APT con intereses profesionales.**

*Relationship of the APT Proyect with Your Professional Interests*

El proyecto "Artesanos" se relaciona estrechamente con varias de las competencias del perfil de ingreso, destacando las siguientes:

1. **Ofrecer propuestas de solución informática analizando de forma integral los procesos de acuerdo a los requerimientos de la organización**: El proyecto surge de la necesidad de ofrecer una solución digital que permita a los artesanos ampliar su mercado y optimizar sus ventas. La solución propuesta no solo aborda la digitalización de las ventas, sino que también incorpora inteligencia artificial para mejorar la competitividad de los artesanos.

2. **Desarrollar una solución de software utilizando técnicas que permitan sistematizar el proceso de desarrollo y mantenimiento, asegurando el logro de los objetivos**: "Artesanos" se basa en una plataforma de ventas en línea que requiere una estructura bien definida y mantenible, utilizando tecnologías modernas como Ionic, Angular y Django. La sistematización del desarrollo es crucial para asegurar que la plataforma cumpla con sus objetivos de facilidad de uso y accesibilidad, especialmente para usuarios mayores.

3. **Construir Modelos de datos para soportar los requerimientos de la organización de acuerdo a un diseño definido y escalable en el tiempo**: El proyecto incluye la construcción de una base de datos que no solo almacene información de productos y usuarios, sino que también soporte funcionalidades avanzadas como recomendaciones personalizadas y gestión de devoluciones. Esta base de datos debe ser escalable para adaptarse a un crecimiento potencial de la plataforma.

4. **Implementar soluciones sistémicas integrales para automatizar y optimizar procesos de negocio de acuerdo a las necesidades de la organización**: La implementación de una plataforma de ventas digitales automatiza y optimiza varios procesos de negocio para los artesanos, como la gestión de inventarios, precios, y ventas, además de reducir la dependencia de las ventas físicas. Esto permite una operación más eficiente y la posibilidad de generar ingresos adicionales.

5. **Resolver las vulnerabilidades sistémicas para asegurar que el software construido cumple las normas de seguridad exigidas por la industria**: La seguridad es una preocupación central en "Artesanos", especialmente dado que maneja transacciones financieras y datos personales de usuarios. El proyecto debe abordar estas vulnerabilidades para cumplir con las normas de seguridad y generar confianza en la plataforma tanto para los artesanos como para los clientes.

6. **Gestionar proyectos informáticos, ofreciendo alternativas para la toma de decisiones de acuerdo a los requerimientos de la organización**: La gestión del proyecto "Artesanos" requiere una planificación y ejecución cuidadosa, utilizando metodologías como Kanban para asegurar que se cumplan los plazos y objetivos. La toma de decisiones informada es clave para adaptar el proyecto a las necesidades cambiantes de los artesanos y el mercado.

7. **Análisis de procesos y requerimientos:** Comprensión profunda y completa del diferente análisis de estudio analiticos dentro del proyecto y de las necesidades de los artesanos clientes implementando y ofreciendo unas soluciones eficaces y profundas en el ámbito tecnológico adecuado.

8. **Seguridad Informática:** Protección e integración de seguridad de privacidad del usuario cliente dentro de las plataformas tecnológicas informáticas para los usuarios artesanos, protección ante vulnerabilidades y amenazas que podrían afectar al sistema o al usuario.

**The "Artesanos" project is closely related to several of the entry profile competencies, highlighting the following:**

1. **Offer IT solution proposals by comprehensively analyzing processes according to the organization’s requirements**: The project arises from the need to offer a digital solution that allows artisans to expand their market and optimize their sales. The proposed solution not only addresses the digitization of sales but also incorporates artificial intelligence to improve artisans' competitiveness, all based on a comprehensive analysis of their processes and needs.

2. **Develop a software solution using techniques that systematize the development and maintenance process, ensuring the achievement of objectives**: "Artesanos" is based on an online sales platform that requires a well-defined and maintainable structure, using modern technologies such as Ionic, Angular, and Django. The systematization of development is crucial to ensure that the platform meets its usability and accessibility goals, especially for older users.

3. **Build data models to support the organization’s requirements according to a defined and scalable design over time**: The project includes the construction of a database that not only stores product and user information but also supports advanced functionalities such as personalized recommendations and returns management. This database must be scalable to adapt to potential platform growth.

4. **Implement comprehensive systemic solutions to automate or optimize business processes according to the organization’s needs**: The implementation of a digital sales platform automates and optimizes several business processes for artisans, such as inventory management, pricing, and sales, in addition to reducing dependence on physical sales. This enables more efficient operation and the possibility of generating additional income.

5. **Resolve systemic vulnerabilities to ensure that the software built meets industry security standards**: Security is a central concern in "Artesanos," especially given that it handles financial transactions and users' personal data. The project must address these vulnerabilities to meet security standards and build trust in the platform for both artisans and customers.

6. **Manage IT projects, offering alternatives for decision-making according to the organization’s requirements**: Managing the "Artesanos" project requires careful planning and execution, using methodologies like Kanban to ensure deadlines and objectives are met. Informed decision-making is key to adapting the project to the changing needs of artisans and the market.

These competencies are fundamental to the success of the project, ensuring that the developed solution is effective, secure, and aligned with industry standards and user needs.

7. **Process and Requirements Analysis:** Deep and complete understanding of the different analytical studies analysis within the project and the needs of the client's artisans, implementing and offering effective and in-depth solutions in the appropriate technological field.

8. **Information Security:** Protection and integration of client user privacy security within computer technology platforms for artisan users, protection against vulnerabilities and threats that could affect the system or the user.

# **Argumento sobre la factibilidad del proyecto dentro de la asignatura.**

*Argument about the Feasibility of the Project within the Course.*

El proyecto "Artesanos" es factible por varias razones:

1. **Demanda del Mercado**: Responde a la necesidad de soluciones digitales para la venta de productos artesanales, ampliando el alcance de los artesanos.

2. **Tecnología Conocida**: Utiliza tecnologías establecidas como Ionic, Angular, Django y Python, que son ampliamente soportadas y conocidas.

3. **Usabilidad**: Diseñado para ser intuitivo, facilitando su adopción por artesanos con conocimientos tecnológicos básicos.

4. **Cumplimiento Normativo**: Alineado con las leyes y regulaciones chilenas, asegurando su viabilidad legal y técnica.

5. **Sostenibilidad**: Estructura escalable y planificada para futuras actualizaciones, permitiendo crecimiento y adaptación a nuevas necesidades.

Estas características hacen que "Artesanos" sea una opción sólida para un portafolio de título en Duoc UC San Bernardo.

The "Artesanos" project is feasible for several reasons:

1. **Market Demand**: It addresses the need for digital solutions to sell handcrafted products, expanding artisans' reach.

2. **Known Technology**: Utilizes established technologies like Ionic, Angular, Django, and Python, which are widely supported.

3. **Usability**: Designed to be intuitive, facilitating adoption by artisans with basic technological knowledge.

4. **Regulatory Compliance**: Aligned with Chilean laws and regulations, ensuring legal and technical viability.

5. **Sustainability**: Scalable structure and planned future updates allow for growth and adaptation to new needs.

These factors make "Artesanos" a strong candidate for a portfolio project at Duoc UC San Bernardo.

# **Indicadores de calidad requeridos en la presentación del diseño del proyecto APT.**

*The quality indicators required in the presentation of the APT project design.*

Para la presentación del diseño del proyecto "Artesanos", los indicadores de calidad clave son:

1. **Usabilidad**:

- Interfaz intuitiva y fácil de usar.

- Alta satisfacción del usuario.

2. **Desempeño**:

- Tiempos de respuesta rápidos.

- Capacidad para manejar un alto volumen de usuarios.

3. **Seguridad**:

- Protección adecuada de datos.

- Cumplimiento con regulaciones chilenas.

4. **Fiabilidad**:

- Disponibilidad continua con mínimas interrupciones.

- Facilidad de mantenimiento y actualizaciones.

5. **Funcionalidad**:

- Cumplimiento con todos los requisitos especificados.

- Integración efectiva de todas las funciones.

6. **Adaptabilidad**:

- Flexibilidad para cambios y mejoras futuras.

**For the presentation of the "Artesanos" project design, key quality indicators are:**

*1.* ***Usability****:*

*- Intuitive and user-friendly interface.*

*- High user satisfaction.*

*2.* ***Performance****:*

*- Fast response times.*

*- Ability to handle high user volumes.*

*3.* ***Security****:*

*- Adequate data protection.*

*- Compliance with Chilean regulations.*

*4.* ***Reliability****:*

*- Continuous availability with minimal downtime.*

*- Ease of maintenance and updates.*

*5.* ***Functionality****:*

*- Adherence to all specified requirements.*

*- Effective integration of all features.*

*6.* ***Adaptability****:*

*- Flexibility for future changes and improvements.*

# **Reflexión**

The "Artesanos" project is a robust initiative aimed at digitalizing the sale of handcrafted products, helping artisans reach a broader market without relying solely on physical presence. The proposal is well-rounded, incorporating established technologies and ensuring an intuitive, user-friendly experience. With scalable infrastructure and strong security measures, the project not only meets current needs but is also prepared for future growth and adaptation. Overall, "Artesanos" is well-positioned for success, making the sale of artisanal products more accessible and efficient.

The proposal is comprehensive and well-thought-out, incorporating established technologies and ensuring an intuitive and user-friendly experience. The scalable infrastructure and robust security measures guarantee that the project not only meets current needs but is also prepared to grow and adapt to future demands.

In summary, "Artesanos Galaxy" is a project that combines innovation, technology, and passion for the arts, and I am thrilled to be part of this journey. I am confident that, together, we can make this project have a significant impact on the artisan community and beyond.

# **Conclusiónes Individuales**

**Matias Aguayo:** In conclusion, the "Artesanos" project is well-positioned to change how handcrafted products are sold by providing an easy-to-use digital platform for artisans. Expanding sales beyond physical interactions is a great idea, and with the integration of current technologies and robust security measures, the project is set up for success. Its scalable design and focus on usability ensure it can grow and adapt over time. Overall, "Artesanos" will not only help artisans reach more customers but also enhance the shopping experience for everyone.

**Lucas Pavez:** The "Artesanos" project demonstrates a strong technical foundation, utilizing modern technologies to create a seamless and efficient digital marketplace for handcrafted goods. With a focus on intuitive design and robust security, the project leverages scalable infrastructure to ensure both performance and reliability. This technical approach not only meets current needs but also positions the platform for future advancements and enhancements, making it a technically sound solution.

**Sebastian Merino:** "Artesanos" has the potential to significantly impact the artisanal market by expanding its reach beyond traditional sales channels. By providing a digital platform for artisans, the project opens up new opportunities for market growth and customer engagement. This shift not only helps artisans reach a broader audience but also introduces more diverse and unique products to consumers. Overall, "Artesanos" could drive substantial growth in the artisanal sector and create a more dynamic and inclusive marketplace.

**Jesus Alvarez:** From a user perspective, "Artesanos" offers a user-friendly platform that simplifies the process of buying and selling artisanal products. The intuitive interface and clear functionalities are tailored to meet the needs of artisans, particularly those who may not be tech-savvy. By making the process straightforward and accessible, "Artesanos" enhances the overall user experience, making it easier for artisans to showcase their work and for customers to discover unique products.

I am convinced that this project will have a guided path, thanks to careful planning and execution, the use of agile methodologies, and effective communication between the team and stakeholders. Attention to detail, innovation, and creativity will be key to ensuring the project's success and its positive impact on the artisan community. I have been able to see how my professional interests have aligned with the project objectives, allowing me to grow in areas such as process analysis, database design and process automation.

Collaboration with the team has been essential to share knowledge and expertise, and it has been gratifying to see how together we have managed to overcome challenges and achieve objectives.