

Universidad de Lima
Facultad de Ingeniería
Carrera de Ingeniería Industrial



ESTUDIO DE PREFACTIBILIDAD PARA LA INSTALACIÓN DE UNA PLANTA DE PRODUCCIÓN DE ONIGIRIS

Tesis para optar el título profesional de Ingeniero Industrial

Luis Enrique Monzon Sanchez

Código 20142053

Miguel Angel Pazos Peña

Código 20153204

Asesor

Bertha Haydeé Díaz Garay

Lima – Perú

Marzo de 2024

RESUMEN

En el presente trabajo se evalúa la factibilidad tecnológica, económica, social y financiera para la instalación de un centro de producción de onigiris que es comida japonesa rápida y saludable, en la ciudad de Lima Metropolitana.

En la actualidad alcanzar las metas mundiales sobre la seguridad alimentaria y el estado nutricional son parte de los principales desafíos globales. Como en el Perú se observa una alta oferta de productos dañinos para la salud. La comida japonesa, particularmente los onigiris son una interesante alternativa para resolver este problema.

A fin de validar la idea se realizó un estudio de mercado, donde se evaluó la aceptación del producto mediante fuentes primarias. Para ello, se realizó una encuesta con 16 preguntas. Además, es importante identificar los bienes sustitutos, complementarios, el área geográfica a evaluar, qué metodología estudiar y cuáles son los costos actuales para fabricar los productos.

Para finalizar la investigación, se realizó un estudio de localización. Por ello, se identificó los departamentos y se evaluó los siguientes factores importantes como cercanía al mercado y la proximidad de materia prima. En los distritos se evaluó los siguientes factores importantes como precio de terreno, accesibilidad y disponibilidad de la materia prima. Así se procede a elegir el resultado óptimo para la localización.

Para definir el tamaño de planta, se identificaron las limitantes de mercado, recursos productivos, tecnología y el punto de equilibrio, definiendo el tamaño del proyecto. A partir de estas primeras definiciones se realizó la ingeniería del proyecto, la organización y administración y finalmente los presupuestos y evaluación del proyecto.

Como conclusión de la investigación se establece que, si existe demanda de onigiris en el Perú, teniéndose como opción de localización la ciudad de Lima, la viabilidad tecnológica queda demostrada por la existencia de equipos para elaborar este tipo de comida japonesa. La viabilidad económica resultante fue calculada con un VAN de S/.4 557 004 y un TIR de 49%.

Palabras Claves: Onigiri, gastronomía japonesa, comida preparada, comida fusión

ABSTRACT

In the present work, the technological, economic, social and financial feasibility is evaluated for the installation of a production center for onigiris, which is ready and healthy Japanese meals, in the city of Metropolitan Lima.

Achieving global objectives in terms of food security and nutritional status are part of the main global challenges. As in Peru, there is a high supply of products that are harmful to health. Japanese food, particularly onigiris, is an interesting alternative to solve this problem.

In order to validate the idea, a market study was carried out, where the acceptance of the product was evaluated through primary sources. For this, a survey with 16 questions was conducted. In addition, it is important to identify the substitute and complementary goods, the geographical area to be evaluated, what methodology to study and what are the current costs to manufacture the products.

To finalize the research, a localization study was carried out. Therefore, the departments were identified and the following important factors were evaluated, such as proximity to the market and proximity of raw materials. In the districts, the following important factors such as land price, accessibility and availability of raw material were evaluated. This is how we proceed to choose the optimal result for the location.

To define the size of the plant, market limitations, productive resources, technology and the break-even point were identified, defining the size of the project. Starting from you, the engineering of the project, the organization and administration and finally the budgets and evaluation of the project were carried out.

As a conclusion of the investigation, it is established that, if there is a demand for onigiris in Peru, taking the city of Lima as a location option, the technological feasibility is demonstrated by the existence of equipment to prepare this type of Japanese food. The resulting economic feasibility was calculated with a VAN of S/.4 557 004 and an TIR of 49%.

Keywords: Onigiri, japanese gastronomy, ready meals, fusion food

ONIGIRIS

INFORME DE ORIGINALIDAD

10%	9%	4%	3%
INDICE DE SIMILITUD	FUENTES DE INTERNET	PUBLICACIONES	TRABAJOS DEL ESTUDIANTE

FUENTES PRIMARIAS

1	vdocuments.pub Fuente de Internet	1%
2	tesis.pucp.edu.pe Fuente de Internet	1%
3	Submitted to Universidad San Ignacio de Loyola Trabajo del estudiante	1%
4	repositorio.usil.edu.pe Fuente de Internet	1%
5	repositorioacademico.upc.edu.pe Fuente de Internet	<1%
6	repositorio.untels.edu.pe Fuente de Internet	<1%
7	1library.co Fuente de Internet	<1%
8	repositorio.usmp.edu.pe Fuente de Internet	<1%
9	tesis.pucp.edu.pe:8080 Fuente de Internet	