

**UNIVERSIDAD NACIONAL
JOSÉ FAUSTINO SÁNCHEZ CARRIÓN**

**FACULTAD DE INGENIERÍA CIVIL
ESCUELA PROFESIONAL DE INGENIERÍA CIVIL**



TESIS

**DISEÑO DEL PARQUE RECREATIVO Y LA MEJORA DE LA
CALIDAD DE VIDA DEL CENTRO POBLADO BUSTAMANTE
REYES, BARRANCA, 2021**

PRESENTADO POR:

CARHUAPOMA UGARTE PETER ALEXANDER

PARA OPTAR EL TÍTULO PROFESIONAL DE INGENIERO CIVIL

ASESOR:

Ing. MARTINEZ CHAFALOTE ULISES ROBERT

HUACHO – PERÚ

2021

DISEÑO DEL PARQUE RECREATIVO Y LA MEJORA DE LA CALIDAD DE VIDA DEL CENTRO POBLADO BUSTAMANTE REYES, BARRANCA, 2021

INFORME DE ORIGINALIDAD

18%

INDICE DE SIMILITUD

17%

FUENTES DE INTERNET

1%

PUBLICACIONES

15%

TRABAJOS DEL ESTUDIANTE

FUENTES PRIMARIAS

1	Submitted to Universidad Nacional Jose Faustino Sanchez Carrion Trabajo del estudiante	11%
2	issuu.com Fuente de Internet	2%
3	repositorio.unjfsc.edu.pe Fuente de Internet	1%
4	Submitted to Universidad Cientifica del Sur Trabajo del estudiante	<1%
5	1library.co Fuente de Internet	<1%
6	Submitted to Universidad Andina del Cusco Trabajo del estudiante	<1%
7	repositorio.ucss.edu.pe Fuente de Internet	<1%
8	repositorio.unp.edu.pe Fuente de Internet	<1%

**DISEÑO DEL PARQUE RECREATIVO Y LA MEJORA DE LA
CALIDAD DE VIDA DEL CENTRO POBLADO BUSTAMANTE
REYES, BARRANCA, 2021**

CARHUAPOMA UGARTE PETER ALEXANDER

TESIS

Ing. MARTINEZ CHAFALOTE ULISES ROBERT

UNIVERSIDAD NACIONAL

JOSÉ FAUSTINO SÁNCHEZ CARRIÓN

FACULTAD DE INGENIERÍA CIVIL

ESCUELA PROFESIONAL DE INGENIERÍA CIVIL

HUACHO

2021

UNIV. NAC. JOSÉ FAUSTINO SÁNCHEZ CARRIÓN
FACULTAD DE CIENCIAS
.....
Mg. SANTIAGO PEDRO RAVINES MIRANDA
DNI 306 COMAP N° 330

PRESIDENTE

Mg. RAVINES MIRANDA SANTIAGO PEDRO



PABLO WENCESLAO
VELASQUEZ GUARDIA
INGENIERO QUÍMICO
Reg. CIP N° 172786

SECRETARIO

Mg. VELASQUEZ GUARDIA PABLO WENCESLAO



Dr. Freddy Fredrich
ADMINISTRADOR
GLMG 15614

VOCAL

Dr. CABELLO VICENTE FREDDY FREDRICH



Universidad Nacional
"José Faustino Sánchez Carrión"

Martínez Chafalote Ulises Robert
DNI 15616588

ASESOR

Ing. MARTINEZ CHAFALOTE ULISES ROBERT

DEDICATORIA

Mi investigación va dedicado a mis padres y hermanos por darme las fuerzas para terminar mis estudios superiores además por su constante apoyo para superar los obstáculos de la vida.

Carhuapoma Ugarte Peter Alexander

AGRADECIMIENTO

Agradezco a Dios por estar siempre conmigo.

Agradezco a mis docentes por haber compartido sus conocimientos.

Carhuapoma Ugarte Peter Alexander

INDICE DE CONTENIDOS

AGRADECIMIENTO	v
INDICE DE CONTENIDOS	1
RESUMEN	5
ABSTRACT	6
INTRODUCCIÓN	7
CAPÍTULO I	8
PLANTEAMIENTO DEL PROBLEMA	8
1.1. Descripción de la Realidad Problemática	8
1.2. Formulación del Problema	9
1.2.1. Problema General.	9
1.2.2. Problemas específicos.	9
1.3. Objetivos de la Investigación	9
1.3.1. Objetivo general:	9
1.3.2. Objetivos específicos:	9
1.4. Justificación de la Investigación	10
1.5. Delimitación del estudio	11
1.6. Viabilidad del estudio	11
CAPÍTULO II	12
MARCO TEÓRICO	12
2.1. Antecedentes de la Investigación	12
2.1.1. Investigaciones Internacionales	12
2.1.2. Investigaciones Nacionales	12
2.2. Bases teóricas	14
2.3. Definición de términos básicos	19
2.4. Hipótesis de investigación	20
2.4.1. Hipótesis General	20

2.4.2.	Hipótesis específicas.	20
2.5.	Operacionalización de las variables	22
CAPÍTULO III		23
METODOLOGÍA		23
3.1.	Diseño Metodológico	23
3.1.1.	Tipo De Investigación	23
3.1.2.	Nivel de Investigación:	23
3.1.3.	Enfoque de la Investigación:	23
3.2.	Población y muestra	23
3.2.1.	Población	23
3.2.2.	Muestra	24
3.3.	Técnicas de recolección de datos	24
3.4.	Técnicas para el procesamiento de la información	24
CAPÍTULO IV		26
RESULTADOS		26
4.1.	Análisis de Resultados	26
CAPÍTULO V		40
DISCUSIÓN		40
5.1.	Discusión de resultados	40
CAPÍTULO VI		42
CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES		42
6.1.	Conclusiones	42
6.2.	Recomendaciones	43
REFERENCIAS		44
7.1.	Fuentes documentales	44
7.2.	Fuentes bibliográficas	44
7.3.	Fuentes Hemerográficas	44
ANEXOS		46
ANEXO 1: MATRIZ DE CONSISTENCIA		46

ÍNDICE DE TABLAS

Tabla 1: Dimension de vereda según al tipo de la habitación..... 16

Tabla 2 Población Económicamente Activa provincia Barranca año 2007..... 28

ÍNDICE DE FIGURAS

Figura 1 Características topográficas del lugar.....	29
Figura 2 Plano general de la propuesta	30
Figura 3 Corte del área del proyecto.....	32
Figura 4 Instalaciones eléctricas	34
Figura 5 Detalle de la madera de pérgola	35
Figura 6 Detalle de Farola	36
Figura 7 Detalle de basurero y banca.....	37

RESUMEN

El objetivo fue determinar como el diseño del parque recreativo tiene relación con la mejora de la calidad de vida del centro poblado Bustamante Reyes, Barranca, 2021.

La metodología empleada fue aplicada, descriptivo, cuantitativo, su población 60 familias que viven en el centro poblado Bustamante Reyes. La muestra será igual a la población.

Se pudo realizar el diseño del parque recreacional de manera eficiente y concordante con el medio ambiente. Como $\text{sig}=0.00$ y $\text{sig} < 0.05$ Se llega a rechazar H_1 y acepto H_0 . Debido a esto $r= 0.539$ obteniendo moderada correlación, debido a esto : El diseño del parque recreativo tiene relación con la mejora de la calidad de vida del centro poblado Bustamante Reyes, Barranca, 2021.

Palabras clave: pérgola, diseño, parque, área verde

ABSTRACT

The objective was to determine how the design of the recreational park is related to the improvement of the quality of life of the Bustamante Reyes populated center, Barranca, 2021.

The methodology used was applied, descriptive, quantitative, its population 60 families living in the Bustamante Reyes populated center. The sample will be equal to the population.

The design of the recreational park could be carried out efficiently and in accordance with the environment. Since $\text{sig}=0.00$ and $\text{sig} < 0.05$, H_1 is rejected and H_0 is accepted. Due to this $r=0.539$ obtaining moderate correlation, due to this: The design of the recreational park is related to the improvement of the quality of life of the Bustamante Reyes populated center, Barranca, 2021.

Keywords: pérgola, design, park, green area

INTRODUCCIÓN

La presente tesis está estructurada de la siguiente manera:

Primer capítulo se detalla su realidad problemática dentro de los alcances del mundo y la localidad. Además, se desarrolló su problema, objetivos y justificación.

Segundo capítulo se encuentra sus antecedentes de otros países y del país. También sus principales bases de teoría, hipótesis y operacionalización de su variable dependiente e independiente.

Tercer capítulo su metodología, población del diseño y la muestra, sus instrumentos en la recolección y procesamiento de datos.

Cuarto capítulo se muestran sus resultados y principales datos encontrados.

Quinto capítulo se debaten los resultados de otros autores con los resultados encontrados

Sexto capítulo se plasman sus conclusiones y recomienda a otros tesis.

CAPÍTULO I

PLANTEAMIENTO DEL PROBLEMA

1.1. Descripción de la Realidad Problemática

Según la (OMS, 2016) señala que un 88 % de usuarios en las ciudades conviven con una contaminación del aire externo a la directriz de calidad del aire de la Organización Mundial de la Salud (OMS), y en 2012 se atribuyeron a la contaminación del aire 3,7 millones de muertes . Además, la urbanización trae consigo cambios en el trabajo y el estilo de vida, que van acompañados poco deporte y un aumento del uso del automóvil.

La falta de espacios verdes en las ciudades tiene predisposición negativa en nuestra salud. (Planelles, 2021)

La OMS menciona, que las ciudades sostenibles necesitan 9 m² de área verde por ciudadano. Solo 3 ciudades en Perú tienen más de 3 m², y su capital se encuentra en el último lugar dentro del Índice de Ciudades Verdes de Latinoamérica. (RPP, 2020)

Desafortunadamente, en Perú, solo Arequipa, Lima, y Tacna supera los 3 m², mientras que todas las ciudades en la selva cuentan con pocas facilidades, según informan Periferia y WWF Ciudades del Perú. (RPP, 2020)

No hay suficientes alojamientos en Lima. Algunos de los sitios exitosos que tenemos, como la piscina del parque local o el Magic Waterway, no son gratuitos. Por no hablar de los proyectos acuáticos privados que proliferan en lugares como Puente Piedra.

Dentro de las áreas de recreación se observa que en la provincia de Barranca se existen 5 bibliotecas municipales en Barranca, Paramonga, Supe, Pativilca y Puerto Supe y solo 1 casa de la cultura en Supe.

Dentro de las instalaciones deportivas la ciudad de Barranca tiene 1 estadio, 2 complejo deportivo, 2 losas multideportivas, 1 losa de fulbito y 3 piscinas. Asimismo, dentro de las plazas principales se ubica la plaza de armas y el parque Los Próceres.

El centro poblado Bustamante Reyes tiene poco tiempo de creación y es debido a esto que no posee parques, postas o colegios. Tiene el terreno disponible pero no se cuenta con las infraestructuras necesarias.

Es por esta situación que se pretende realizar la investigación con la finalidad de dotar de mayores áreas verdes al centro poblado Bustamante Reyes y pueda servir como zona de recreación y relajación.

1.2. Formulación del Problema

1.2.1. Problema General.

¿Cómo el diseño del parque recreativo tiene relación con la mejora de la calidad de vida del centro poblado Bustamante Reyes, Barranca, 2021?

1.2.2. Problemas específicos.

¿Cómo el diseño de la pérgola tiene relación con la mejora de la calidad de vida del centro poblado Bustamante Reyes, Barranca, 2021?

¿Cómo el diseño de las veredas tiene relación con la mejora de la calidad de vida del centro poblado Bustamante Reyes, Barranca, 2021?

¿Cómo el diseño de las áreas verdes tiene relación con la mejora de la calidad de vida del centro poblado Bustamante Reyes, Barranca, 2021?

1.3. Objetivos de la Investigación

1.3.1. Objetivo general:

Determinar como el diseño del parque recreativo tiene relación con la mejora de la calidad de vida del centro poblado Bustamante Reyes, Barranca, 2021.

1.3.2. Objetivos específicos:

Determinar como el diseño de la pérgola tiene relación con la mejora de la calidad de vida del centro poblado Bustamante Reyes, Barranca, 2021.

Determinar como el diseño de las veredas tiene relación con la mejora de la calidad de vida del centro poblado Bustamante Reyes, Barranca, 2021.

Determinar cómo el diseño de las áreas verdes tiene relación con la mejora de la calidad de vida del centro poblado Bustamante Reyes, Barranca, 2021.

1.4. Justificación de la Investigación

Justificación por conveniencia.

La tesis pretende determinar cómo se relaciona el diseño del parque recreativo con la mejora de calidad de vida, el cual es de mucha necesidad para la población, debido a que se requieren más áreas verdes para mejorar la tranquilidad, percepción y permitir actividades al aire libre.

Justificación teórica.

La investigación formará definiciones y análisis que se utilizarán para reforzar el conocimiento del diseño verde, el diseño de árboles y el diseño de pavimentos.

Justificación Práctica

Este estudio para los servidores de la construcción aplicar lo adquirido durante toda la carrera universitaria. Asimismo, puede materializarse en un expediente técnico y ejecutarse.

Justificación Social

Una bendición para todos los residentes del centro de Bustamante Reyes, quienes podrán esperar un proyecto que satisfaga sus necesidades de espacios verdes y recreación.

Además, mejorarán su calidad de vida al poder hacer ejercicio, relajarse y reducir el estrés.

1.5. Delimitación del estudio

a) Delimitación espacial

La tesis tiene como ubicación el centro poblado Bustamante Reyes, departamento de Lima, provincia de Barranca, distrito de Barranca.

b) Delimitación temporal

La tesis va desde mayo a agosto del 2021.

c) Delimitación social

En el trabajo de investigación intervendrá las personas pertenecientes al centro poblado Bustamante Reyes, distrito de Barranca.

1.6. Viabilidad del estudio

Técnica

Este puede ser llevado a cabo por ingenieros civiles debido a que tienen conocimientos sobre diseños de áreas verdes, implementación, diseño de proyectos y formulación de expedientes.

Operativa

La tesis es viable, esto se debe a que puede realizar y plasmar en un documento técnico en búsqueda de su construcción.

Financiera

Los aspectos financieros están siendo asumidos por el bachiller.

CAPÍTULO II

MARCO TEÓRICO

2.1. Antecedentes de la Investigación

2.1.1. Investigaciones Internacionales

-García (2008) en su tesis tuvo por objetivo Elaborar un documento presentando la solución arquitectónica al problema de zonificación y falta de lugares recreativos y urbanos en el centro de Aldea Agua Caliente. Concluimos que la primera fase incluye 2 plazas, quiosco, mirador, macetero, banca, estacionamiento y mobiliario de jardín.

- Dudsan y Lupera (2015) en su tesis tuvo por objetivo de reunir la información necesaria para diseñar Parques Deportivos y Recreativos de manera sustentable, promover actividades deportivas y recreativas, y colaborar con el desarrollo de las ciudades y el turismo en el estado Vines. Concluyo que es un placer presentar la propuesta arquitectónica de carácter deportivo y también como recreativo para contribuir al desarrollo del estado de Vines. Proporcionar a los jóvenes dicha infraestructura es importante ya que promoverá la inclusión social y también desarrollo mental como físico de los usuarios. Así mismo concluyo que el Parque de Deportes y Recreación Sostenible de Vines Canton tendrá espacios integrados que crean relaciones entre ellos sin molestar a los demás. Con este proyecto, además del uso de modernas instalaciones deportivas y de esparcimiento, pretende promover el turismo en el estado de Vines.

-Ángel (2018) El modelo de conservación urbana Parque Regional de Atracciones Villas de Granada Neuf de Vida, ubicado en uno de los ejes de la red de parques regionales y en medio de un contexto particular, fue el modelo de conservación urbana que propuso en su tesis con el intención de mejorarlo. Llego a la conclusión de que, a la luz del proyecto que se ha presentado, es necesario profundizar en los requisitos normativos y armonizar los conceptos urbanos, no solo para espacios y áreas urbanas como parques regionales y áreas urbanas, sino también para áreas vulnerables y vulnerables. como los humedales en Juan Amarillo y Jabok son urgentes. Además, las propuestas combinan y naturalizan ecológicamente corredores verdes y ejes ecológicos para promover áreas, lo

que no implica que los humedales se mantengan y revitalicen en el tiempo. La infraestructura móvil que requiere la ciudad no está presente en esta nación. Debido a la falta de planificación territorial en un lugar como Villas de Granada, las necesidades del área también se restringen a la instalación de equipamientos en lugares como parques, por lo que el Estado se ve obligado a utilizar extensiones de áreas blandas y tarifas urbanísticas desproporcionadamente bajas. todos los tamaños de parques.

2.1.2. Investigaciones Nacionales

-Mamani (2017) El objetivo de su tesis fue crear una infraestructura arquitectónica en Huancané que permitiera el crecimiento de actividades de ocio y socioculturales, así como el análisis y evaluación de los problemas que enfrentaba el país en ese momento. La propuesta de creación del "Parque de Diversiones y Ecológico" para la ciudad de Huancané está por culminar con una apuesta por la preservación del medio natural, así como la recreación y el turismo en lugares adecuados con modernas amenidades y ambientalmente consciente. entorno existente. La geometría de "Lotus", que sirve como inspiración del proyecto y una idea central, es la base para el diseño abstracto de la forma y la imagen del proyecto. La propuesta arquitectónica para un parque de diversiones en el diseño general y oficial de la ciudad de Huangan estará determinada por esta imagen. Si el diseño y la inspiración generan su propia inspiración para un parque de atracciones, el diseño obtenido con esta geometría está destinado al parque de atracciones de la ciudad de Huangan.

-Galarza. (2020) Según su tesis, el objetivo es crear una infraestructura adecuada para la recreación pasiva, como el Parque de Diversiones El Club en Santa Mara de Huachipa, para fomentar el tiempo libre, la relajación y el entretenimiento. Se registrarán las llegadas si se determina que sería ventajoso desarrollar un proyecto de parque de diversiones pasivo en el terreno "El Club" y que el proyecto satisface las necesidades mencionadas por los vecinos de la zona. montar eventos culturales. Adicionalmente, este equipamiento ofrecerá un espacio arquitectónico productivo y amigable con el medio ambiente para el crecimiento del ocio y el entretenimiento. El objetivo específico del estudio es crear una infraestructura adecuada para así brindar comodidad. Se obtuvo el siguiente resultado, las limitaciones urbanísticas y legales del área de estudio se tuvieron en cuenta al diseñar este edificio. Además, los criterios y exigencias, teniendo en cuenta

el Sistema Nacional de Códigos de Edificación y el Sistema Nacional de Normas Urbanísticas.

-Pulido (2019) Aborda estos problemas sociales y urbanos desde una perspectiva arquitectónica en su tesis para ser objetivo. Como resultado, se puede decir que Lima es una ciudad que está en constante cambio no planificado. Aunque hay muchas razones diferentes por las que las personas se mudan aquí, las principales son buscar mejores oportunidades laborales y educativas y huir de situaciones violentas. Los locales que emigraron y se establecieron en la década de 1960 debido a problemas laborales provocados por el auge de la construcción en el este de Lima, y que luego llegaron en la década de 1980, se encuentran entre las muchas comunidades en las afueras de la ciudad. Manchay es una de estas comunidades. por el miedo y las represalias inspirados por el terrorismo. Este temor condujo al "nacimiento" de Manchay, cuyos primeros habitantes optaron por vivir en las colinas sin acceso a ningún servicio o infraestructura principal. El gobierno de la ciudad de Lima identificó a Manchay como el barrio más pobre de Lima en el año 2000 y comenzó a crecer y fortalecer la ciudad. Si bien Manchay lleva 18 años asimilando a la ciudad, aún queda mucho por hacer a nivel social y urbano.

2.2. Bases teóricas

2.2.1. Parques recreativos

Según la Real Academia Española, el “parque” en una población es un espacio que se dedica a jardines y arbolado, con ornamentos diversos, para el esparcimiento de sus habitantes.

Dado que son específicos de la ubicación, sus dimensiones no son típicas. Tanto una gran extensión como una pequeña extensión, como cuarto de servicio.

En pocas palabras, se puede construir un parque en casi cualquier terreno. Casi siempre, el propósito del espacio afecta el tamaño del parque.

La característica más frecuente es un área tranquila donde todos pueden relajarse. Si bien la mayoría de ellos tienen vegetación como árboles, flores y pasto, algunos son tan densos que solo tienen tierra.

Una habitación donde quieras relajarte y disfrutar de la lectura o hacer ejercicio. El usuario trae una pelota o un juego al parque que no se puede usar con frecuencia en el interior.

A la luz de la conservación cuando se alteran las reservas naturales, entonces hablamos de parques naturales. Se crean parques para este tipo de actividad manufacturera y minorista para industriales. Además de ofrecer un maravilloso parque infantil para los niños, el parque industrial frecuentemente ofrece a los visitantes una visita guiada.

El caso es que el parque es un lugar de recreo y la ciudad en la que se encuentra puede convivir. Sea cual sea el propósito, si lo necesita, este es un gran lugar para pasar el rato.

Pérgola:

Es un componente estructural que consta de un corredor flanqueado a ambos lados por columnas verticales (también conocidas como columnas), soportes para vigas longitudinales (también conocidas como travesaños) que unen las columnas a ambos lados y travesaños adicionales que descansan en el frente. columnas (también conocidas como cerchas) simultáneamente. tiempo.

Además, puede ser independiente o adjunta a un edificio u otra estructura, en cuyo caso las columnas generalmente se quitan y las traviesas de ese lado se unen a la estructura existente.

Veredas:

En ciertas urbanizaciones populares, las aceras se refieren a los paseos construidos entre dos calles paralelas que conducen a los patios traseros, por lo que son una especie de vía de servicio.

Para (MVCS, 2006) las aceras deben estar a 0,15 m sobre el pavimento. Tiene un acabado antideslizante y sin escalones. Dispondrán de una zona de descanso de 1,20 m.

Los siguientes módulos se utilizarán para diseñar los segmentos de carreteras locales principales y secundarias en función del tipo de desarrollo urbano:

Tabla 1

Dimensión de vereda según al tipo de la habilitación

Tipos de habilitaciones				
	Casas	Comerciales	Industriales	Uso especial
Vía de local principal				
Acera o vereda	1.8-2.4-3	3	2.4-3	3
Aparcamiento	2.2-3	3	3	3-6
Calzada o pista	3-3.3-3.6	3.3-3.6	3.6	3.3-3.6
Vía local secundaria				
Acera o vereda	0.6-1.2	24	1.8	1.8-2.4
Aparcamiento	1.8	5.4	3	2.2-5.4
Calzada o pista	2.7	3	3.6	3

Fuente: (Reglamento nacional de edificaciones (RNE), 2006).**Áreas verdes:**

Es cualquier superficie que siempre ha estado dentro de un área definida por una persona o regla en particular. Por sí mismo, se refiere a una hoja verde por la sombra.

En consecuencia, una zona verde es un terreno con árboles y otras plantas. Los espacios verdes vienen en una variedad de formas, incluyendo bosques, selvas, jardines, parques y otros.

2.2.2. Calidad de Vida

Luego de la 2° Guerra Mundial, investigadores en los Estados Unidos usaron el concepto de calidad de vida para analizar cómo las personas percibían su calidad de vida y sentido de seguridad financiera. (Campbell, Converse, & Rodgers, 1976)

Salud:

Es un estado de equilibrio o bienestar, lo cual puede verse a un nivel subjetivo (estado general en el que una persona se considera aceptable) o también un nivel objetivo (ausencia de enfermedad o factores nocivos, como se ve en la pregunta).

Esta idea se ha ampliado para incluir el bienestar. La salud, al igual que la enfermedad, tiene diferentes niveles de participación y no debe ser considerada una variable binaria..

Económico:

El estatus socioeconómico es un indicador de la posición social que normalmente tiene factores de nivel económico, educativo y de trabajo. Está vinculado a una variedad de resultados de la vida, desde el rendimiento académico y la función cognitiva hasta la salud mental y también física

De acuerdo con las investigaciones actuales, los niños de familias que cuentan con un buen nivel económico este siendo elevado tienen mejores funciones ejecutivas, o el manejo activo, el control y la regulación de los pensamientos, que los niños de familias con un nivel bajo. así como el comportamiento. El funcionamiento ejecutivo se ha relacionado con resultados tanto en la salud mental como en el rendimiento académico, y se ha demostrado que predice ambos resultados^{7, 8}.

2.2.3. Sector Construcción en el Perú

(Ruiz, 2008) indica que el Perú es una nación que se está desarrollando de manera integral en relación con la economía global. Ha habido una serie de políticas gubernamentales adoptadas en los primeros años del actual período de cinco años para reactivar la economía de la nación, incluidas aquellas para promover empleos privados en infraestructura y servicio público (estado o inversión extranjera).

(Ruiz, 2008) En un comunicado informa que el ámbito constructivo es uno de los sectores más grandes de la economía a nivel nacional que genera riqueza y empleos para nuestro país, pero también es uno de los más propensos a accidentes”.

2.2.4. Marco Institucional

Ministerio de Vivienda, saneamiento y Construcción: Son los encargados de supervisar todas las construcciones y presupuestos de proyectos como el tendido de vías férreas, pavimentos, abastecimiento de agua y alcantarillado en el Perú.

Municipalidades: Son los encargados de administrar los recursos de un territorio determinado y son el departamento más bajo de la organización nacional. Actualmente, el Perú tiene 1855 municipios distribuidos en total.

Colegio de Ing. del Perú: Nos dice que, para ejercer la ingeniería en el Perú, los ingenieros calificados deben registrarse en el Instituto de Ingenieros, que es el encargado de regular la ética profesional y otorgar beneficios.

2.2.5. Obra

Definición:

Según la (Organismo supervisor de las contrataciones del estado(OSCE), 2018) obra es: "Edificios, estructuras, excavaciones, pozos, carreteras, puentes, etc. Los ejemplos incluyen construcción, renovación, alteración, restauración, demolición, restauración, adición y tasación de propiedades. Se requiere gestión técnica, documentación técnica, mano de obra, materiales y/o equipos."

Sin embargo, cualquier acción dirigida a eliminar la desigualdad demográfica o atender necesidades demográficas importantes para mejorar su calidad de vida requiere un documento técnico que la guíe.

Tipos de Obras

Administración directa:

Sin embargo, cualquier acción que tenga como objetivo reducir las disparidades poblacionales son cruciales para mejorar la calidad de vida de las personas necesitará un documento técnico que le sirva de referencia. (OSCE, 2008)

Administración Indirecta:

Se utiliza cuando la unidad y su personal e infraestructura realizan actividades presupuestarias y proyectos y sus respectivos componentes.” (OSCE, 2008)

2.2.6. Recreación y deportes

El (MVCS, 2005)

Las edificaciones de recreación y deportivas están destinadas al esparcimiento, recreación activa o pasiva, artes escénicas, deportes o eventos deportivos, disponiendo así de la infraestructura necesaria para crear las condiciones para el desempeño de estas funciones. trabajar.

Las edificaciones recreativas y deportivas se ubicarán donde se identifiquen en el plan de desarrollo espacial y/o teniendo en cuenta:

- a) Fácil acceso y evacuación de personas que salen de diferentes vías de circulación hacia espacios abiertos.
- (b) disponibilidad de agua y energía;
- c) La dirección de la tierra
- (d) fácil acceso a las instalaciones.

2.2.7. Barranca

La pequeña ciudad costera norteña de Barranca, que está situada en el departamento de las provincias de Lima, sirve como capital provincial.

La agricultura, como el cultivo de moras, además es una principal actividad económica. La mayoría de las casas están construidas con ladrillo y cemento de alta calidad.

2.3. Definiciones de términos básicos

Ancho: Esta es la distancia desde la "pared" en el lado corto de la caja hasta la pared opuesta. (smartick, 2020)

Cantidad: Viene a ser lo que permite un grado de comparación y es el número de artículos en un conjunto o el resultado de una medida de tamaño físico. (EcuRed, 2022)

Diseño: Este es el resultado de una configuración mental anterior, "prefiguración", a la hora de buscar una solución en cualquier ámbito. (EcuRed, 2021)

Espesor: Viene a ser el grosor de un cierto elemento. (RAE, 2019)

Egresos: Es una salida para realizar un pago o por otros motivos. (BBVA, 2022)

Ingresos: Viene a ser la ganancia que se obtiene por un servicio o venta de un bien. (BBVA, 2022)

Madera: Tiene distintas propiedades que son beneficiosas según el propósito y la aplicación, por eso es tan importante conocer la madera, sus propiedades y el tipo de madera a la que tenemos acceso en nuestros proyectos. (Construmatica, 2018)

Enfermedad: Cambio en el estado fisiológico de una o más partes del cuerpo provocado por causas conocidas y caracterizado por síntomas y signos distintivos. (Sanitas, 2018)

2.4. Hipótesis de investigación

2.4.1. Hipótesis General

El diseño del parque recreativo tiene relación con la mejora de la calidad de vida del centro poblado Bustamante Reyes, Barranca, 2021.

2.4.2. Hipótesis específicas.

El diseño de la pérgola tiene relación con la mejora de la calidad de vida del centro poblado Bustamante Reyes, Barranca, 2021.

El diseño de las veredas tiene relación con la mejora de la calidad de vida del centro poblado Bustamante Reyes, Barranca, 2021.

El diseño de las áreas verdes tiene relación con la mejora de la calidad de vida del centro poblado Bustamante Reyes, Barranca, 2021.

2.5. Operacionalización de las variables

Variables	Definición Conceptual	Dimensiones	Indicadores	Instrumento
PARQUE RECREATIVO	Se trata de un espacio dedicado a céspedes, jardines y árboles, decorado con diversos adornos para el disfrute de los vecinos.	Pérgola	Tipo de madera	Encuesta
			diseño	
		Veredas	Ancho	
			Espesor	
		Áreas Verdes	Tipo de arbustos	
			Cantidad	
CALIDAD DE VIDA	Es una visión de la salud física y también financiera. (Campbell, Converse, & Rodgers, 1976).	Salud	Tipo de enfermedad	Encuesta
			Bienestar	
		Económico	Ingresos	
			Egresos	

CAPÍTULO III

METODOLOGÍA

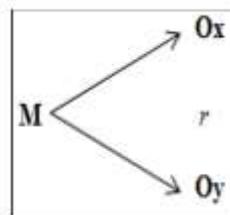
3.1. Diseño Metodológico

3.1.1. Tipo De Investigación

Para fines de aplicación es deseable contar con definiciones técnicas aplicables a las situaciones del entorno. (Córdova, 2013)

3.1.2. Nivel de Investigación:

Es un método de correlación que mide dos o más variables y verifica una posible relación.



3.1.3. Enfoque de la Investigación:

La presente tesis tiene carácter cuantitativo. (Hernandez, Fernandez, & Baptista, 2014) porque los resultados se obtuvieron utilizando la estadística a nivel descriptiva.

3.2. Población y muestra

3.2.1. Población

Las familias que viven en el centro poblado Bustamante Reyes en total son 60, Barranca, 2021.

3.2.2. Muestra

Será igualitario a la población por lo tanto será 60 familias las que viven en el centro poblado Bustamante Reyes, Barranca, 2021.

3.3. Técnicas de recolección de datos

Se utilizó la observación y también encuestas, recogiendo datos del lugar y observaciones reales en su estado natural y actual.

Técnicas	Instrumentos
Encuesta	Cuestionario
Observación	Ficha / observación

Cuestionario:

Esto dará forma a los elementos de la entrevista para determinar las opiniones de los pobladores. Es la principal herramienta de recopilación de datos y uso de estadísticas para determinar el grado de parentesco. (Ver anexo 1)

Ficha de observación:

Para realizar el registro de las observaciones previamente realizadas en el campo y así mismo procesadas en gabinete.

3.4. Técnicas para el procesamiento de la información

- Excel 2020, los cálculos.
- AutoCAD 2020 para los gráficos

- SAP y Etabs para el cálculo sísmico
- S10 2005, la estimación de los costos
- SPSS para realizar el cálculo estadístico.

CAPÍTULO IV

RESULTADOS

4.1. Análisis de Resultados

4.1.1. Situación actual

La provincia de Barranca está ubicada a unos 190 km al NE de la ciudad de Lima. Geolocalización entre las coordenadas UTM:

La provincia de Barranca posee un área de 1.355,87 (km)², en base al censo del 2007, tiene una población de 133.904 personas.

El acceso para el proyecto con referencia a la plaza de Armas del Distrito de Barranca es el siguiente:

Se dirige hacia al este por la calle Alfonso Ugarte hasta llegar al Cerro buena vista, giramos a la derecha por la Calle Santa Cruz y el parque se encuentra entre la Calle 4, Calle 5 y Calle Santa Cruz del centro Poblado Enrique Emilio Bustamante Reyes.

El acceso principal al Distrito de Barranca es a través de la Panamericana Norte Altura Km.190, iniciando desde la Capital Lima – Perú.

Desde	Hasta	Tipo Vía	Tiempo Recorrido	Vehículo
Lima	Distrito de Barranca	Carretera asfaltada	4.00 horas	Ómnibus

El clima es una serie de cambios de clima en la atmósfera durante un período de tiempo. El tiempo es el estado temporal de estos cambios atmosféricos.

El clima está determinado por la atmósfera y los siguientes factores meteorológicos: radiación solar, temperatura, humedad, precipitación, presión atmosférica y viento. La precipitación y la temperatura son las importantes entre las condiciones climáticas. Las características climáticas están relacionadas geográficamente, determinadas por la latitud (posición relativa al ecuador) y, al igual que Perú, influenciadas por formas de relieve, topografía y fenómenos marinos.

El área de estudio presenta un clima semicálido desértico, que abarca casi en su totalidad en el Perú (costa central), en otras palabras las fluctuaciones de temperaturas las cuales son pequeñas (promedio anual 8°C), sin precipitaciones, lluvia (alrededor de 7 mm por año), se presenta en invierno y con alta humedad relativa (hasta 100% en invierno).

La máxima temperatura promedio es de 29,7 °C la cual corresponde a marzo, y la mínima temperatura promedio es de 13,1 °C correspondiente a julio y la humedad relativa promedio en el verano a de ser 72%. Asimismo, la evaporación mensual total va entre 222 mm y 71 mm y alcanza su máximo en el verano. En las zonas costeras, la niebla de invierno (junio a agosto) tiende a acumularse. Según el censo de 2007, poco más de 50.000 personas entre 14 y 65 años se dedican a la actividad económica. De ellos, los hombres constituían el 67% y las mujeres el 33%, lo que demuestra que algunas mujeres no trabajan en la fuerza laboral remunerada.

Tabla 2

Población Económicamente Activa provincia Barranca año 2007

PROVINCIA DE BARRANCA	5 0,19 8
Miembro y direct	9 9
Profesionales	4,10 8
Técnico	2,18 5
Jefes y empleados de oficina	1,86 0
Trabajadores comercio	9,27 9
Trabajadores agropecuarios	4,03 3
industria manufacturera	4,12 3
Obr. De construcción	6,37 4
Trabajadores no calificados,	1 7,15 3
Otra	22 7
Ocupación no especificada	75 7

Situación del área

Desde sus inicios, el Centro Poblado Enrique Bustamante Reyes ha carecido de espacios para la libre y sana recreación y ornato público, si bien existe un gran terreno destinado a este fin, el cual se encuentra en estado de abandono, los mandatarios se vieron en la necesidad y obligación de acudir al gobierno local para solucionar el problema.

En general existen inadecuadas condiciones para poder desarrollar actividades físicas, por la cual la elaboración de este proyecto tendrá muchos beneficios como son:

- Mejora para calidad de vida.

La mejor calidad de vida se verá incrementada en gran medida por el paisajismo que presentará.

- Reducción de enfermedades respiratorias y alérgicas.

Con la reducción de las partículas de polvo se reducirá las enfermedades respiratorias de los habitantes aledaños.

- Mejora del ambiente urbano

Con la construcción del parque dicho asentamiento tendrá una mejor vista e imagen.

- Aumento del Turismo.

Al contar con zona recreativa y deportiva, se convertirá en atracción motivo por el cual personas de localidades cercanas incurrirán a pasar una tarde de distracción.

El diseño del parque recreativo tiene relación con la mejora para la calidad de vida del centro poblado Bustamante Reyes, Barranca, 2021.

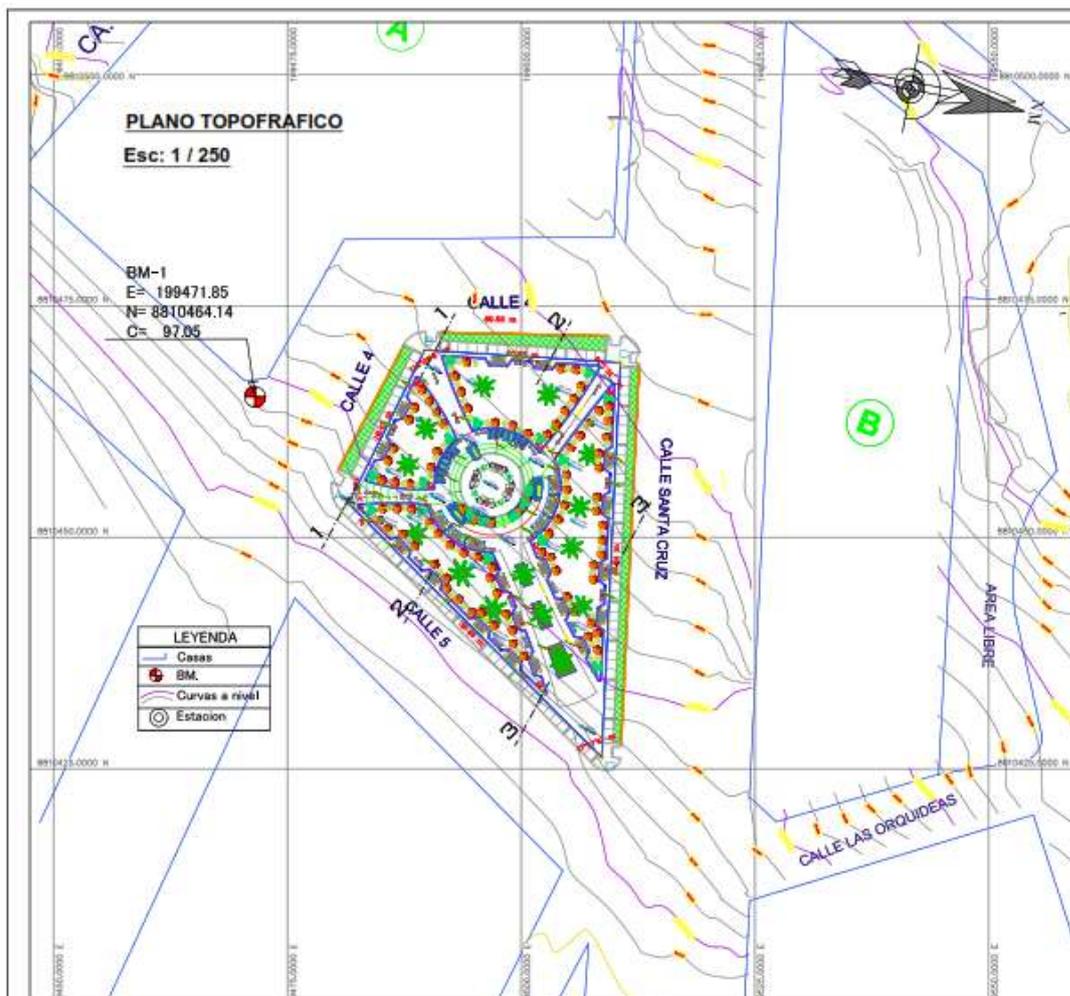


Figura 1 Características topográficas del lugar

Se realizará la construcción del Parque Recreativo Enrique Bustamante, de área 1,026.39 m², además la Construcción de veredas (áreas verdes), Construcción de Sardinels, en el Centro Poblado Enrique Emilio Bustamante Reyes del Distrito y Provincia de Barranca Región Lima.

CUADRO DE RESUMEN DE LAS METAS

DESCRIPCION	UNIDADES	CANTIDADES
Construcción Pérgola	Und	1.00
Sardinels	m	1,816.00
Áreas Verde	m ²	400.78

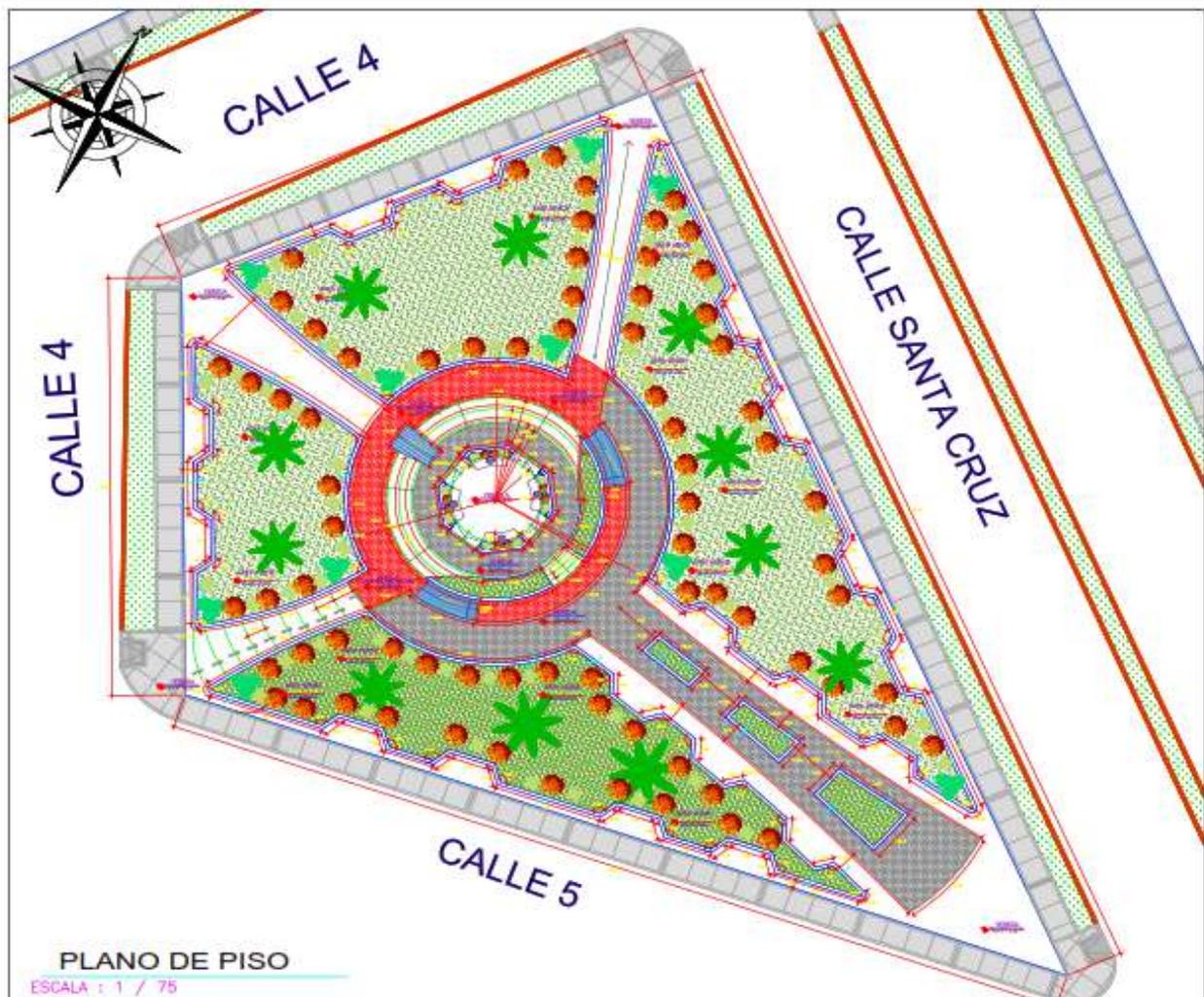
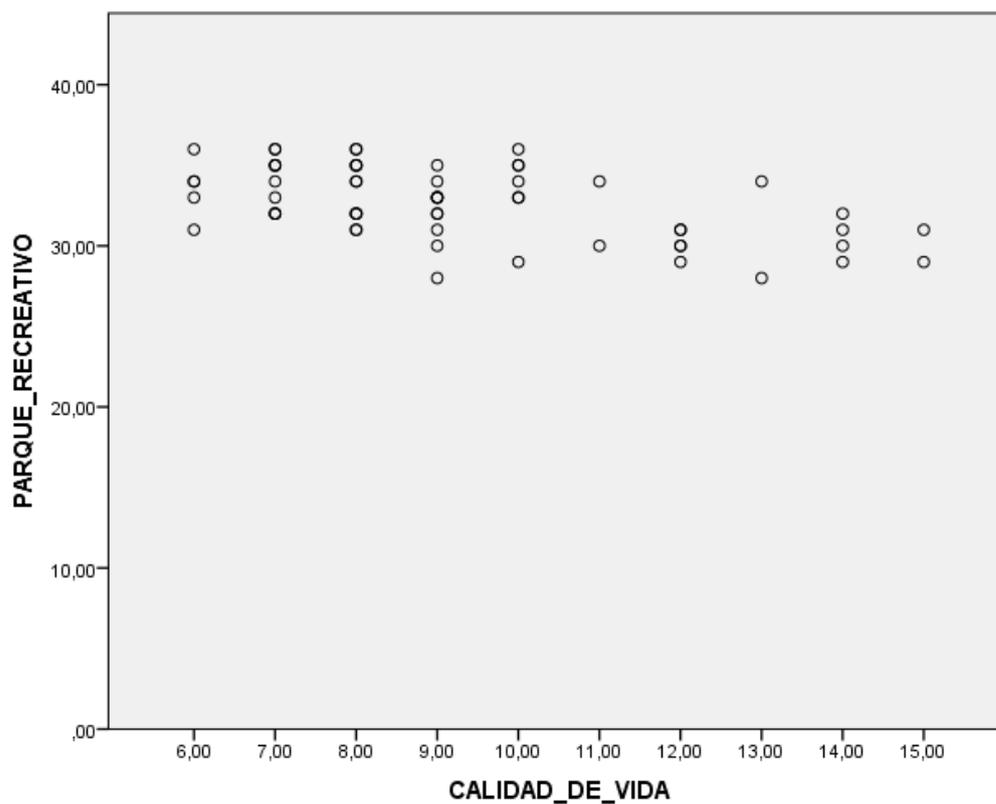


Figura 2 Plano general de la propuesta

		PARQUE_REC REATIVO	CALIDAD_DE_V IDA
PARQUE_RECREAT IVO	Corr. Pear. Sig. bilat.	1 60	,539** 60
CALIDAD / VIDA	Corr. Pear. Sig. bilat.	,539** 60	1 60



H0: El diseño del parque recreativo tiene relación con la mejora de la calidad de vida del centro poblado Bustamante Reyes, Barranca, 2021.

H1: El diseño del parque recreativo no tiene relación con la mejora de la calidad de vida del centro poblado Bustamante Reyes, Barranca, 2021.

Como $\text{sig}=0.00$ y $\text{sig} < 0.05$ Se llega a rechazar H1 y acepto H0. Debido a esto $r=0.539$ obteniendo moderada correlación, debido a esto: El diseño del parque recreativo tiene relación con la mejora de la calidad de vida del centro poblado Bustamante Reyes, Barranca, 2021.

El diseño de la pérgola tiene relación con la mejora para calidad de vida del centro poblado Bustamante Reyes, Barranca, 2021.

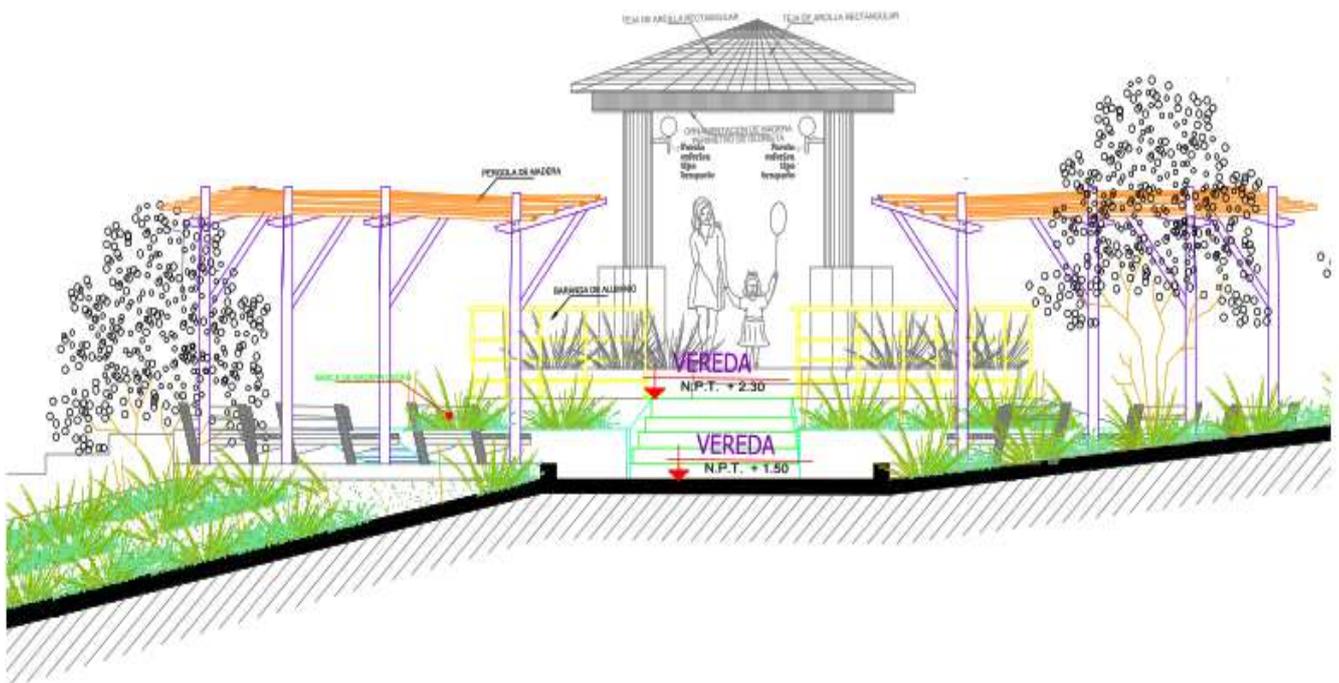


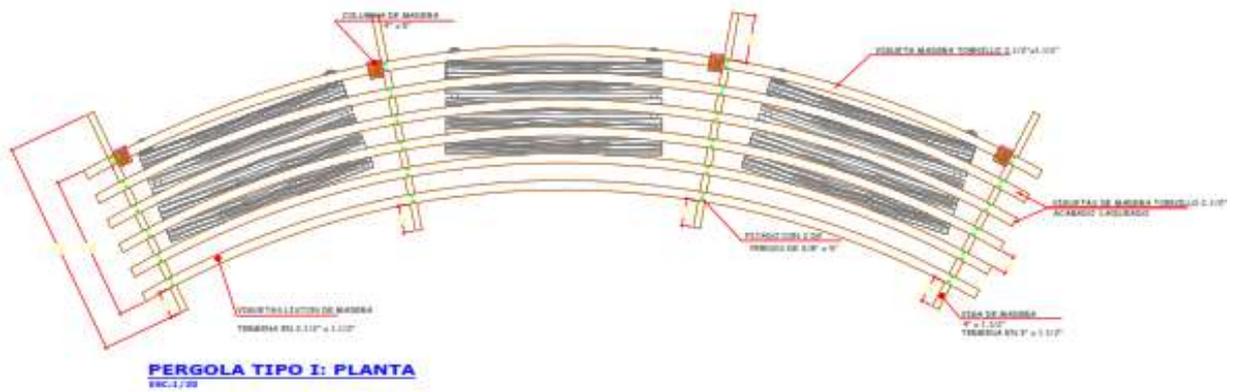
Figura 3 Corte del área del proyecto

		PERGOLAS	CALIDAD_ DE_VIDA
PERGOLAS	Corr. Pear.	1	,537
	Sig. bilat.		,068
	N	60	60
CALIDAD_DE_ VIDA	Corr. Pear.	,537	1
	Sig. bilat.	,068	
	N	60	60

H0: El diseño de la pérgola tiene relación con la mejora de la calidad de vida del centro poblado Bustamante Reyes, Barranca, 2021.

H1: El diseño de la pérgola no tiene relación con la mejora de la calidad de vida del centro poblado Bustamante Reyes, Barranca, 2021.

Como sig=0.068 y sig < 0.05 Se llega a rechazar H1 y acepto H0. Debido a esto r= 0.537 obteniendo moderada correlación, debido a esto: El diseño de la pérgola tiene relación con la mejora de la calidad de vida del centro poblado Bustamante Reyes, Barranca, 2021.



ESPECIFICACIONES RELATIVAS
<p>COLUMNA: DE MADERA TORNILLO 6x6" DE ESPESOR CON UN MADERA LOCAL, CAPILADA, IMPERMEABLE Y TRATAMIENTO ANTI-PUTRI-EDIFICACION. FORMA: RECTANGULAR 6"X6"X200" DE ALTURA. PUNTO DE FICHAJE: 10"X10"X10" DE MADERA LOCAL.</p> <p>ALABADO: DE MADERA TORNILLO 2x4" DE ESPESOR CON UN MADERA LOCAL, CAPILADA, IMPERMEABLE Y TRATAMIENTO ANTI-PUTRI-EDIFICACION. FORMA: RECTANGULAR 2"X4"X10" DE ALTURA. PUNTO DE FICHAJE: 10"X10"X10" DE MADERA LOCAL.</p> <p>ALABADO: DE MADERA TORNILLO 2x4" DE ESPESOR CON UN MADERA LOCAL, CAPILADA, IMPERMEABLE Y TRATAMIENTO ANTI-PUTRI-EDIFICACION. FORMA: RECTANGULAR 2"X4"X10" DE ALTURA. PUNTO DE FICHAJE: 10"X10"X10" DE MADERA LOCAL.</p> <p>ALABADO: DE MADERA TORNILLO 2x4" DE ESPESOR CON UN MADERA LOCAL, CAPILADA, IMPERMEABLE Y TRATAMIENTO ANTI-PUTRI-EDIFICACION. FORMA: RECTANGULAR 2"X4"X10" DE ALTURA. PUNTO DE FICHAJE: 10"X10"X10" DE MADERA LOCAL.</p>

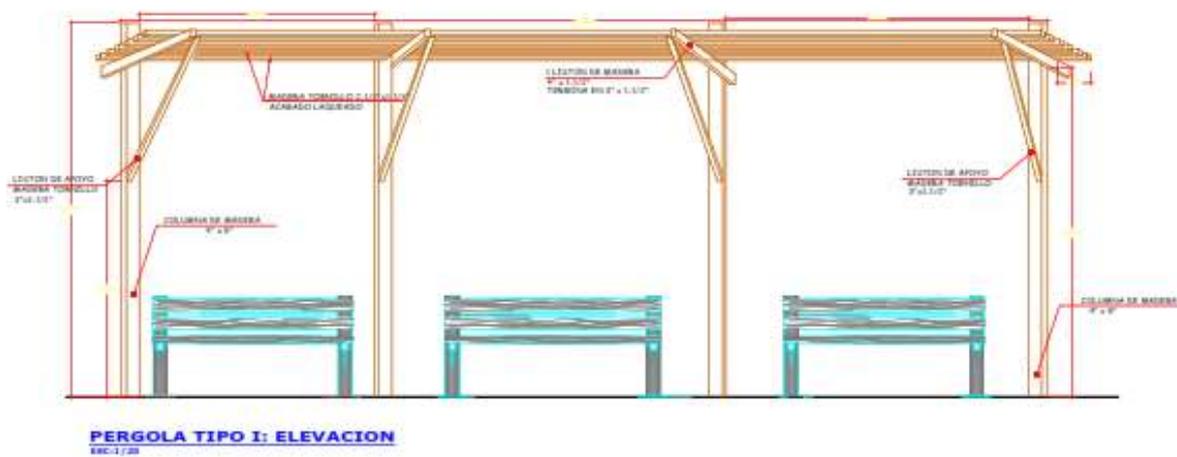


Figura 5 Detalle de la madera de pérgola

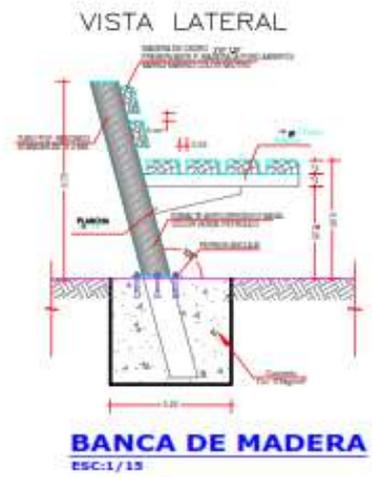
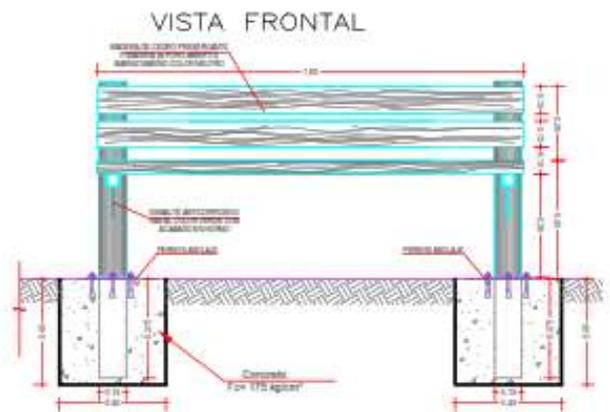
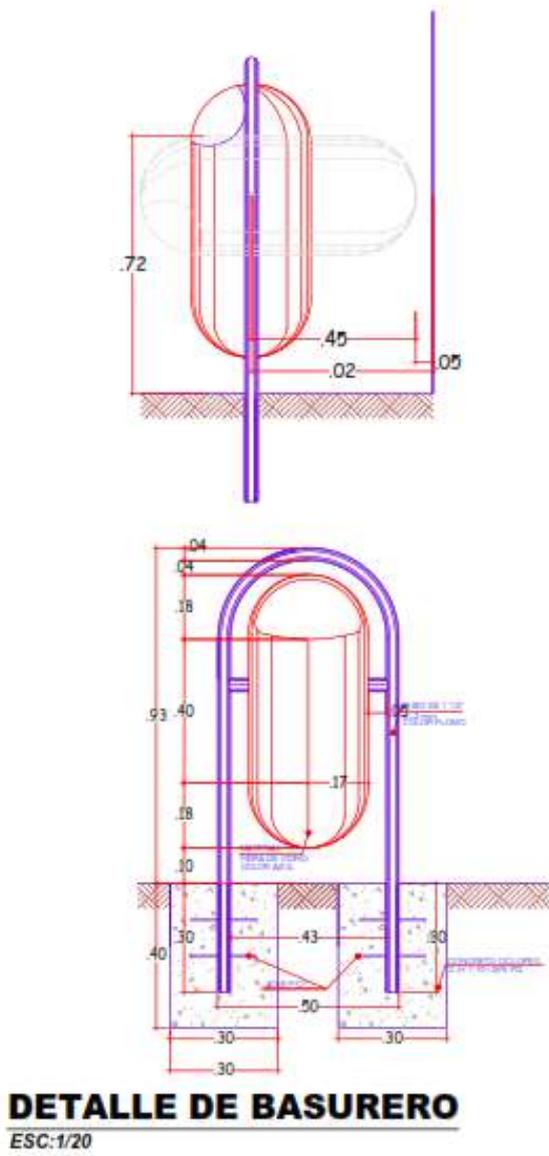


Figura 7 Detalle de basurero y banca

		VEREDAS	CALIDAD_DE_VIDA
VEREDAS	Corr. Pear.	1	,643**
	Sig. bilat.		,057
	N	60	60
CALIDAD_DE_VIDA	Corr. Pear.	,643**	1
	Sig. bilat.	,057	
	N	60	60

H0: Determinar como el diseño de las veredas tiene relación con la mejora de la calidad de vida del centro poblado Bustamante Reyes, Barranca, 2021.

H1: Determinar como el diseño de las veredas no tiene relación con la mejora de la calidad de vida del centro poblado Bustamante Reyes, Barranca, 2021.

Como sig=0.057 y sig < 0.05 Se llega a rechazar H1 y acepto H0. Debido a esto r= 0.643 obteniendo moderada correlación, debido a esto: Determinar como el diseño de las veredas tiene relación con la mejora de la calidad de vida del centro poblado Bustamante Reyes, Barranca, 2021.

Determinar cómo el diseño de las áreas verdes tiene relación con la mejora de la calidad de vida del centro poblado Bustamante Reyes, Barranca, 2021.

		AREAS_VERDES	CALIDAD_DE_VIDA
AREAS_VERDES	Corr. Pear. Sig. bilat. N	1 60	,560** ,075 60
CALIDAD_DE_VIDA	Corr. Pear. Sig. bilat. N	,560** ,075 60	1 60

H0: Determinar cómo el diseño de las áreas verdes tiene relación con la mejora de la calidad de vida del centro poblado Bustamante Reyes, Barranca, 2021.

H1: Determinar cómo el diseño de las áreas verdes no tiene relación con la mejora de la calidad de vida del centro poblado Bustamante Reyes, Barranca, 2021.

Como $\text{sig}=0.075$ y $\text{sig} < 0.05$ Se llega a rechazar H1 y acepto H0. Debido a esto $r=0.560$ obteniendo moderada correlación, debido a esto: Determinar cómo el diseño de las áreas verdes tiene relación con la mejora de la calidad de vida del centro poblado Bustamante Reyes, Barranca, 2021.

CAPÍTULO V

DISCUSIÓN

5.1. Discusión de resultados

Según la figura 1, muestra que el diseño del parque recreativo tiene relación con la mejora de la calidad de vida del centro poblado Bustamante Reyes, Barranca, 2021, el cual concuerda con García (2008) que indica que la Fase 1 consta de 2 plazas de parking, quiosco, cenador, jardineras, bancos, parking COCODE y mobiliario urbano. La segunda fase consta de plazas, cabinas de teléfonos públicos, plantas, bancos, campos deportivos y mobiliario urbano.

Según la figura 2 y 3, el diseño de la pérgola tiene relación con la mejora de la calidad de vida del centro poblado Bustamante Reyes, Barranca, 2021, el cual concuerda con Dudsan y Lupera (2015) que indica sobre es una gran satisfacción que podamos brindar una propuesta arquitectónica para el esparcimiento y el deporte en el desarrollo Vines Canton. Es muy importante proporcionar a los jóvenes dicha infraestructura.

Según la figura 4 y 5, el diseño de las veredas tiene relación con la mejora de la calidad de vida del centro poblado Bustamante Reyes, Barranca, 2021, el cual concuerda con Ángel (2018) que indica sobre que de los proyectos presentados, se puede concluir que existe una urgente necesidad de coordinar y coordinar los conceptos de gestión urbana y profundizar en los requisitos normativos, no solo en los espacios o lugares urbanos, como los parques regionales o metropolitanos.

Según la figura 6 y 7, el diseño de las áreas verdes tiene relación con la mejora de la calidad de vida del centro poblado Bustamante Reyes, Barranca, 2021, el cual concuerda con Mamani (2017) que indica sobre la cantidad de agua potable y eliminación de las servidas para 60 viviendas (2010) que indica que con un

compromiso ecológico, de recreación y turismo a través de espacios adecuados y con las comodidades que ofrece la tecnología moderna pero respetando el contexto existente.

CAPÍTULO VI

CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES

6.1. Conclusiones

En relación con su objetivo principal concluye que el diseño del parque recreativo tiene relación con la mejora de la calidad de vida del centro poblado Bustamante Reyes, Barranca, 2021, ya que se pudo realizar el diseño del parque recreacional de manera eficiente y concordante con el medio ambiente. Como $\text{sig}=0.00$ y $\text{sig} < 0.05$ Se llega a rechazar H_1 y acepto H_0 . Debido a esto $r= 0.539$ obteniendo moderada correlación, debido a esto: Su objetivo e hipótesis tienen relaciones bilaterales, a causa que el diseño del parque recreativo tiene relación con la mejora de la calidad de vida del centro poblado Bustamante Reyes, Barranca, 2021.

En relación a su objetivo específico determinar como el diseño de la pérgola tiene relación con la mejora de la calidad de vida del centro poblado Bustamante Reyes, Barranca, 2021, ya que se pudo determinar el diseño de la pérgola de madera y la forma circular acorde con la arquitectura. Como $\text{sig}=0.068$ y $\text{sig} < 0.05$ Se llega a rechazar H_1 y acepto H_0 . Debido a esto $r= 0.537$ obteniendo moderada correlación, debido a esto : se concluye que su hipótesis específica es verdadera afirmando que el diseño de la pérgola tiene relación con la mejora de la calidad de vida del centro poblado Bustamante Reyes, Barranca, 2021.

- En relación a su objetivo específico planteado determinar como el diseño de las veredas tiene relación con la mejora de la calidad de vida del centro poblado Bustamante Reyes, Barranca, 2021, ya que se pudo determinar el diseño de las veredas que permitan el desplazamiento continuo, Como $\text{sig}=0.057$ y $\text{sig} < 0.05$ Se llega a rechazar H_1 y acepto H_0 . Debido a esto $r= 0.643$ obteniendo moderada correlación, debido a esto: se concluye que su hipótesis específica es verdadera

afirmando que el diseño de las veredas tiene relación con la mejora de la calidad de vida del centro poblado Bustamante Reyes, Barranca, 2021.

- En relación a su objetivo específico planteado determinar cómo el diseño de las áreas verdes tiene relación con la mejora de la calidad de vida del centro poblado Bustamante Reyes, Barranca, 2021, ya que se pudo determinar la distribución de abundante área verde incluyendo grass y plantas ornamentales, Como $\text{sig}=0.075$ y $\text{sig} < 0.05$ Se llega a rechazar H_1 y acepto H_0 . Debido a esto $r= 0.560$ obteniendo moderada correlación, debido a esto: se concluye que su hipótesis específica es verdadera afirmando que el diseño de las áreas verdes tiene relación con la mejora de la calidad de vida del centro poblado Bustamante Reyes, Barranca, 2021.

6.2. Recomendaciones

Utilizar normativas internacionales para mejorar los diseños que se planteen en nuevas zonas urbanas, asimismo se debe tener en cuenta el cuidado de las plantas a implementar y que las instalaciones eléctricas permitan su funcionamiento continuo.

Realizar un análisis de los principales problemas a futuros con respecto al riego y mantenimiento de las áreas verdes, debido a que esto permitirá prolongar su vida útil y analizar las posibles fallas a mitigar.

Realizar cotizaciones que permitan sincerar los precios unitarios, para que el presupuesto sea el estimado y que estos se materialicen en la ejecución, teniendo en cuenta los pocos recursos de las entidades públicas.

REFERENCIAS

7.1. Fuentes documentales

MVCS. (2005). *Reglamento Nacional de Edificaciones del Peru*. Lima

Hernandez,R., Fernandez, C. y Baptista , M. (2014). *Metodología para Investigación*, México.

7.2. Fuentes bibliográficas

Angel , P. (2018). *Parque recreacional de villa de Granada*. Bogotá.

Campbell, A et al (1976). *La calidad de la vida*. EE.UU.

Galarza, M. (2020). *Parque Recreacional en Maria de Huachipa, Chosica*, Lima

Garcia, S. (2008). *Diseño de un parque recreativo*. Guatemala.

Planelles, M. (2022). *Estimacion de 43.000 muerte debido a deficiencia de areas verdes*. Madrid.

Pulido, G. (2019). *Parques recreativos en la ciudad de Manchay*. Lima.

RPP. (2020). *Lima tiene un amplio déficit con 56 millones de m2*. Lima.

Zarate, D. (2015). *Estudio y diseño de un parque recreacional y deportivo con enfoque sustentable para el canton vincas, provincia de los ríos*. Guayaquil.

7.3. Fuentes Hemerográficas

BBVA. (2022). *¿Qué son los egresos e ingresos y qué tipos existen?* Peru.

Construmatica. (2018). *Madera*. España.

EcuRed. (2021). *Definición de Diseño*. Cuba.

EcuRed. (2022). *Definición de Cantidad*. Cuba.

Organismo supervisor de contrataciones del estado (2008). *Opinion 029-2008/DOP*.
Lima.

Organismo supervisor de las contrataciones del estado(OSCE). (2018). *OPINIÓN N°
038-2018/DTN*. Lima.

OMS. (2016). *Lesiones a causa del tráfico*. Suiza.

RAE. (2019). *espesor*. España.

Ruiz,C.(2008). *Propuesta de planes de seguridad y salud para obras de
construcción*., Lima.

saint-gobain. (s.f.). *¿Que es el bienestar y obtenerlo en nuestro hogar?*. Mexico.

Sanitas. (2018). *Qué es una enfermedad*. España.

smartick. (2020). *Longitud, dimensiones de un objeto*.

ANEXOS
ANEXO 1: MATRIZ DE CONSISTENCIA

PROBLEMA	OBJETIVO	HIPOTESIS	VARIAB.	DIMEN S.	METODOLOGIA
<p>Problema General</p> <p>¿Cómo el diseño del parque recreativo tiene relación con la mejora de la calidad de vida del centro poblado Bustamante Reyes, Barranca, 2021.</p> <p>Problemas Específicos</p> <p>¿Cómo el diseño de la pérgola tiene relación con la mejora de la calidad de vida del centro poblado Bustamante Reyes, Barranca, 2021.</p> <p>¿Cómo el diseño de las veredas tiene relación con la mejora de la calidad de vida del centro poblado Bustamante Reyes, Barranca, 2021.</p> <p>¿Cómo el diseño de las áreas verdes tiene relación con la mejora de la calidad de vida del centro poblado Bustamante Reyes, Barranca, 2021.</p>	<p>Objetivo General</p> <p>Determinar como el diseño del parque recreativo tiene relación con la mejora de la calidad de vida del centro poblado Bustamante Reyes, Barranca, 2021.</p> <p>Objetivos Específicos</p> <p>Determinar como el diseño de la pérgola tiene relación con la mejora de la calidad de vida del centro poblado Bustamante Reyes, Barranca, 2021.</p> <p>Determinar como el diseño de las veredas tiene relación con la mejora de la calidad de vida del centro poblado Bustamante Reyes, Barranca, 2021.</p> <p>Determinar cómo el diseño de las áreas verdes tiene relación con la mejora de la calidad de vida del centro poblado Bustamante Reyes, Barranca, 2021.</p>	<p>Hipótesis General</p> <p>El diseño del parque recreativo tiene relación con la mejora de la calidad de vida del centro poblado Bustamante Reyes, Barranca, 2021.</p> <p>Hipótesis Específicos</p> <p>El diseño de la pérgola tiene relación con la mejora de la calidad de vida del centro poblado Bustamante Reyes, Barranca, 2021.</p> <p>El diseño de las veredas tiene relación con la mejora de la calidad de vida del centro poblado Bustamante Reyes, Barranca, 2021.</p> <p>El diseño de las áreas verdes tiene relación con la mejora de la calidad de vida del centro poblado Bustamante Reyes, Barranca, 2021.</p>	<p>Variable 1</p> <p>Parque Recreativo</p> <p>Variable 2</p> <p>Calidad de Vida</p>	<p>Pérgola</p> <p>Veredas</p> <p>Áreas Verdes</p> <p>Salud</p> <p>Económico</p>	<p>Aplicada</p> <p>Correlacional</p> <p>La muestra será igual a la población siendo las 60 familias que viven en el centro poblado Bustamante Reyes, Barranca, 2021.</p>

ANEXO 2: CARTA DE AUTORIZACION

Huacho, 30 de agosto de 2021

CARTA N° 001-2021/JRS

Señor
PETER CARHUAPOMA UGARTE

Asunto: Autorización para la ejecución del Proyecto de Investigación de Ingeniería civil.

De mi mayor consideración:

Es muy grato dirigirme a usted, para saludarlo muy cordialmente

A su vez autorizar, al Bach. Carhuapoma Ugarte Peter Alexander de la Escuela Académica Profesional de Ingeniería civil, a ejecutar su investigación titulada: "**Diseño del parque recreativo se relaciona con la mejora de la calidad de vida del centro poblado Bustamante Reyes, Barranca, 2021, en el Centro Poblado Bustamante Reyes**, brindándose las facilidades correspondientes.

Sin otro particular, me despido de Usted, no sin antes expresar los sentimientos de mi especial consideración personal.

Atentamente,



JUAN RAMÍREZ SOLORZANO

Dirigente de Centro Poblado Bustamante Reyes

ANEXO 3: INSTRUMENTO PARA LA TOMA DE DATOS



FACULTAD DE INGENIERÍA CIVIL ESCUELA PROFESIONAL DE INGENIERIA CIVIL

FICHA DE OBSERVACION

Nombre:

Fecha:

Instrucciones generales:

La presente ficha de observación es parte de una investigación académica que tiene por finalidad la recopilación de datos acerca del diseño del parque recreativo se relaciona con la mejora de la calidad de vida del centro poblado Bustamante Reyes, Barranca, 2021.

<u>ITEM 1: PERGOLA</u>					
Tipo de madera				Diseño	
<u>ITEM 2: DISENO DE VEREDAS</u>					
Ancho				Espesor	
<u>ITEM 3: DISENO DE AREAS VERDES</u>					
Tipo de arbustos				Cantidad	

ANEXO 4: INSTRUMENTO PARA LA TOMA DE DATOS



FACULTAD DE INGENIERÍA CIVIL ESCUELA PROFESIONAL DE INGENIERÍA CIVIL

CUESTIONARIO

Nombre:

Fecha:

Instrucciones generales:

La presente ficha de datos es parte de una investigación académica que tiene por finalidad la recopilación de datos acerca del diseño del parque recreativo se relaciona con la mejora de la calidad de vida del centro poblado Bustamante Reyes, Barranca, 2021.



ESCALA DE LIKERT	PUNTOS
Casi siempre	5
Muchas veces	4
Algunas veces	3
Pocas veces	2
Casi nunca	1

Ítems	PERGOLAS	1	2	3	4	5
1	Considera que debe utilizarse un tipo de madera para la pérgola					
2	Las pérgolas debe tener un diseño acorde con el centro poblado Bustamante reyes					
3	La pérgola debe permitir la reunión de personas de manera continua.					
Ítems	VEREDAS	1	2	3	4	5
4	Las veredas permitirán el desplazamiento de las personas por el lugar					

5	Las veredas deben ser de mínimo 1.20 metros de ancho					
6	Las veredas deben tener un espesor de 10 cm					
Ítems	AREAS VERDES	1	2	3	4	5
7	Las áreas verdes deben tener distintos tipos de arbustos .					
8	La ubicación de área verde debe ser estratégico en toda el área de diseño					
9	Los cantidad de arbustos deben ser plantas que requieran poca agua					
Ítems	CALIDAD DE VIDA	1	2	3	4	5
10	La salud se mejorará con el uso del parque recreativo					
11	Los tipos de enfermedades se reducirán con el uso del parque.					
12	Las zonas aledañas podrán vender productor y mejorar sus ingresos económicos .					
13	Se aumentaran la cantidad de ingresos y egresos personales.					

VALIDACION POR JUICIO DE EXPERTOS

INSTRUCCIONES:

Sr (a) Juez tenga usted un cordialmente saludo y luego me permito solicitarle su valiosa colaboración profesional, con fines estrictamente académicos, a efectos de que, con base a su conocimiento y reconocida experiencia, evalúe la validez de la ficha de captura de datos que adjunto remito, junto con la matriz de consistencia. Después de que revise el instrumento, le agradeceré me alcance sus valiosas observaciones y sugerencias llenando cada casilla un puntaje establecido según cada intervalo. Muchas gracias.

Aspectos de la Investigación

N°	Criterios	Indicadores	Deficiente de 00 a 20				Regular de 21 a 40				Buena de 41 a 60				Muy buena de 61 a 80				Excelente de 81 a 100			
			0	6	1	1	2	2	3	3	4	4	5	5	6	6	7	7	8	8	9	9
			0	1	1	2	2	3	3	4	4	5	5	6	6	7	7	8	8	9	9	10
5	0	5	0	5	0	5	0	5	0	5	0	5	0	5	0	5	0	5	0	5	0	
1	CLARIDAD	Esta formulado con lenguaje apropiado.														5	8					
2	OBJETIVO	Está expresado en capacidades observables															6	9				
3	ACTUALIDAD	Adecuado a la identificación del conocimiento de las variables de investigación															7	0				
4	ORGANIZACIÓN	Existe una organización lógica en el instrumento															7	2				
5	SUFICIENCIA	Comprende los aspectos en cantidad y calidad con respecto a las variables de investigación															6	8				
6	INTENCIONALIDAD	Adecuado para valorar aspectos de las variables de investigación														6	4					
7	CONSISTENCIA	Basado en aspectos teóricos de conocimiento															7	1				
8	COHERENCIA	Existe coherencia entre los índices e indicadores y las dimensiones															7	4				
9	METODOLOGÍA	La estrategia responde al propósito de la investigación															6	9				


 RAUL EDUARD
 VENTOCILLA JIMENEZ
 Ingeniero Civil
 CIP Nº 238547

VALIDACIÓN POR JUICIO DE EXPERTOS

INSTRUCCIONES:

Sr (a) Juez tenga usted un cordialmente saludo y luego me permito solicitarle su valiosa colaboración profesional, con fines estrictamente académicos, a efectos de que, con base a su conocimiento y reconocida experiencia, evalúe la validez de la ficha de captura de datos que adjunto remito, junto con la matriz de consistencia. Después de que revise el instrumento, le agradeceré me alcance sus valiosas observaciones y sugerencias llenando dada casilla un puntaje establecido según cada intervalo. Muchas gracias.

Aspectos de la Investigación

N ^o	Criterios	Indicadores	Deficiente de 00 a 20				Regular de 21 a 40				Buena de 41 a 60				Muy buena de 61 a 80				Excelente de 81 a 100				
			0	6	1	1	2	2	3	3	4	4	5	5	6	6	7	7	8	8	9	9	
			0	6	1	1	2	2	3	3	4	4	5	5	6	6	7	7	8	8	9	9	96
			5	1	1	2	2	3	3	4	4	5	5	6	6	7	7	8	8	9	9	10	
1	CLARIDAD	Esta formulado con lenguaje apropiado.														6							
2	OBJETIVO	Está expresado en capacidades observables																7					
3	ACTUALIDAD	Adecuado a la identificación del conocimiento de las variables de investigación												5									
4	ORGANIZACIÓN	Existe una organización lógica en el instrumento															7						
5	SUFICIENCIA	Comprende los aspectos en cantidad y calidad con respecto a las variables de investigación															6						
6	INTENCIONALIDAD	Adecuado para valorar aspectos de las variables de investigación														6							
7	CONSISTENCIA	Basado en aspectos teóricos de conocimiento																7					
8	COHERENCIA	Existe coherencia entre los índices e indicadores y las dimensiones														6							
9	METODOLOGÍA	La estrategia responde al propósito de la investigación																7					


LUIS ERNESTO
JIMÉNEZ OLVARRES
INGENIERO CIVIL
REG. CIP N° 160547

TABLA BINOMIAL DE JUECES EXPERTOS

INSTRUMENTO:		INSTRUMENTO					
JUECES	INDICADORES	A	B	C	TOTAL	Proporción de Concordancia (P)	
CRITERIOS							
1. CLARIDAD	Esta formulado con lenguaje apropiado.	0.58	0.67	0.62	1.87	0.65	
2. OBJETIVO	Esta expresado en capacidades observables	0.69	0.77	0.79	2.25	0.75	
3. ACTUALIDAD	Adecuado a la identificación del conocimiento de las variables de investigación	0.70	0.59	0.60	1.89	0.63	
4. ORGANIZACIÓN	Existe una organización lógica en el instrumento	0.72	0.73	0.80	2.25	0.75	
5. SUFICIENCIA	Comprende los aspectos en cantidad y calidad con respecto a las variables de investigación	0.68	0.68	0.75	2.11	0.70	
6. INTENCIONALIDAD	Adecuado para valorar aspectos de las variables de investigación	0.64	0.62	0.58	1.84	0.61	
7. CONSISTENCIA	Basado en aspectos teóricos de conocimiento	0.71	0.78	0.75	2.24	0.75	
8. COHERENCIA	Existe coherencia entre los índices e indicadores y las dimensiones	0.74	0.63	0.65	2.02	0.67	
9. METODOLOGÍA	La estrategia responde al propósito de la investigación	0.69	0.76	0.75	2.2	0.73	
TOTAL						6.25	
					Es válido si P es ≥ 0.50	P =	0.69

ANEXO 6: PROCESAMIENTO DE DATOS EN SPSS

Archivo Editar Ver Datos Transformar Analizar Marketing directo Gráficos Utilidades Ventana Ayuda																				
20 : Visible: 17 de 17 variables																				
	PERSONA	P1	P2	P3	P4	P5	P6	P7	P8	P9	P10	P11	P12	PERGOLAS	VEREDAS	AREAS_VERDES	CALIDAD_DE_VIDA	var	var	var
1	P1	3,00	3,00	3,00	3,00	4,00	3,00	3,00	4,00	4,00	2,00	6,00	4,00	9,00	10,00	11,00	12,00			
2	P2	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	3,00	0,00	12,00	12,00	12,00	7,00			
3	P3	3,00	3,00	3,00	2,00	4,00	3,00	2,00	4,00	4,00	2,00	4,00	3,00	9,00	9,00	10,00	9,00			
4	P4	4,00	4,00	4,00	2,00	4,00	3,00	3,00	4,00	3,00	2,00	6,00	4,00	12,00	9,00	10,00	12,00			
5	P5	4,00	3,00	4,00	2,00	4,00	3,00	2,00	4,00	4,00	2,00	6,00	6,00	11,00	9,00	10,00	14,00			
6	P6	4,00	3,00	4,00	2,00	3,00	2,00	2,00	4,00	4,00	3,00	6,00	4,00	11,00	7,00	10,00	13,00			
7	P7	4,00	4,00	4,00	2,00	4,00	3,00	2,00	4,00	2,00	2,00	6,00	6,00	12,00	9,00	8,00	14,00			
8	P8	4,00	4,00	4,00	3,00	4,00	3,00	2,00	4,00	4,00	2,00	6,00	6,00	12,00	10,00	10,00	14,00			
9	P9	4,00	4,00	3,00	2,00	4,00	4,00	2,00	4,00	4,00	3,00	6,00	6,00	11,00	10,00	10,00	15,00			
10	P10	4,00	4,00	4,00	3,00	4,00	4,00	3,00	4,00	4,00	3,00	6,00	4,00	12,00	11,00	11,00	13,00			
11	P11	4,00	3,00	3,00	2,00	4,00	3,00	2,00	4,00	4,00	2,00	6,00	4,00	10,00	9,00	10,00	12,00			
12	P12	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	3,00	4,00	4,00	3,00	4,00	3,00	12,00	12,00	11,00	10,00			
13	P13	4,00	3,00	4,00	4,00	4,00	3,00	4,00	4,00	4,00	2,00	3,00	4,00	11,00	11,00	11,00	9,00			
14	P14	4,00	3,00	3,00	3,00	4,00	4,00	3,00	4,00	4,00	3,00	3,00	3,00	10,00	11,00	11,00	9,00			
15	P15	4,00	4,00	4,00	2,00	4,00	4,00	3,00	4,00	4,00	3,00	3,00	3,00	12,00	10,00	11,00	9,00			
16	P16	4,00	3,00	3,00	3,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	2,00	3,00	10,00	11,00	12,00	9,00			
17	P17	4,00	4,00	4,00	3,00	4,00	4,00	3,00	4,00	4,00	3,00	2,00	3,00	12,00	11,00	11,00	8,00			
18	P18	4,00	4,00	4,00	2,00	4,00	4,00	3,00	4,00	4,00	3,00	2,00	2,00	12,00	10,00	11,00	7,00			
19	P19	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	2,00	2,00	2,00	12,00	12,00	12,00	6,00			
20	P20	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	3,00	4,00	4,00	3,00	2,00	2,00	12,00	12,00	11,00	7,00			
21	P21	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	2,00	2,00	12,00	12,00	12,00	8,00			
22	P22	4,00	4,00	4,00	3,00	4,00	4,00	3,00	4,00	4,00	2,00	2,00	3,00	12,00	11,00	11,00	7,00			
23	P23	4,00	4,00	4,00	3,00	4,00	4,00	2,00	4,00	4,00	4,00	3,00	3,00	12,00	11,00	10,00	10,00			

Archivo Editar Ver Datos Transformar Analizar Marketing directo Gráficos Utilidades Ventana Ayuda

1: PARQUE_RECREA... 30,00 Visible: 18 de 18 variables

	PERSONA	P1	P2	P3	P4	P5	P6	P7	P8	P9	P10	P11	P12	PERGOLAS	VEREDAS	AREAS_VERDES	CALIDAD_DE_VIDA	PARQUE_RECREATIVO
19	P19	CA...	12,00	12,00	12,00	6,00	36,00											
20	P20	CA...	CA...	CA...	CA...	CA...	CA...	A_...	CA...	CA...	A_...	CA...	CA...	12,00	12,00	11,00	7,00	35,00
21	P21	CA...	12,00	12,00	12,00	8,00	36,00											
22	P22	CA...	CA...	CA...	A_...	CA...	CA...	A_...	CA...	CA...	CA...	CA...	A_...	12,00	11,00	11,00	7,00	34,00
23	P23	CA...	CA...	CA...	A_...	CA...	CA...	CA...	CA...	CA...	CA...	A_...	A_...	12,00	11,00	10,00	10,00	33,00
24	P24	CA...	CA...	CA...	CA...	CA...	CA...	A_...	CA...	CA...	CA...	CA...	A_...	12,00	12,00	11,00	7,00	35,00
25	P25	CA...	A_...	A_...	A_...	CA...	CA...	A_...	CA...	CA...	A_...	A_...	A_...	10,00	11,00	11,00	9,00	32,00
26	P26	CA...	A_...	A_...	A_...	CA...	CA...	A_...	CA...	A_...	A_...	6,00	6,00	10,00	11,00	8,00	15,00	29,00
27	P27	CA...	CA...	A_...	A_...	CA...	CA...	A_...	CA...	CA...	CA...	CA...	CA...	11,00	11,00	11,00	10,00	33,00
28	P28	CA...	CA...	CA...	A_...	CA...	A_...	12,00	11,00	10,00	9,00	33,00						
29	P29	CA...	CA...	CA...	CA...	CA...	CA...	A_...	CA...	CA...	A_...	A_...	A_...	12,00	12,00	11,00	9,00	35,00
30	P30	CA...	CA...	CA...	A_...	CA...	CA...	A_...	CA...	CA...	A_...	A_...	A_...	12,00	11,00	11,00	9,00	34,00
31	P31	CA...	A_...	A_...	A_...	CA...	CA...	A_...	A_...	A_...	CA...	6,00	CA...	10,00	11,00	9,00	12,00	30,00
32	P32	CA...	CA...	A_...	CA...	CA...	CA...	A_...	A_...	A_...	A_...	CA...	CA...	11,00	10,00	9,00	11,00	30,00
33	P33	CA...	A_...	A_...	A_...	CA...	CA...	CA...	CA...	CA...	CA...	6,00	CA...	10,00	11,00	10,00	12,00	31,00
34	P34	CA...	CA...	A_...	CA...	CA...	CA...	A_...	CA...	CA...	CA...	A_...	A_...	11,00	10,00	11,00	8,00	32,00
35	P35	CA...	12,00	12,00	12,00	8,00	36,00											
36	P36	CA...	CA...	CA...	A_...	CA...	CA...	A_...	CA...	CA...	A_...	CA...	A_...	12,00	11,00	11,00	8,00	34,00
37	P37	CA...	CA...	CA...	CA...	CA...	CA...	A_...	CA...	CA...	A_...	CA...	A_...	12,00	12,00	11,00	8,00	35,00
38	P38	CA...	CA...	A_...	CA...	11,00	10,00	10,00	8,00	31,00								
39	P39	CA...	CA...	CA...	A_...	CA...	12,00	11,00	12,00	8,00	35,00							
40	P40	CA...	A_...	A_...	CA...	CA...	A_...	A_...	CA...	CA...	A_...	A_...	A_...	10,00	9,00	11,00	9,00	30,00
41	P41	CA...	CA...	CA...	CA...	CA...	CA...	A_...	CA...	CA...	A_...	CA...	CA...	12,00	12,00	11,00	7,00	35,00

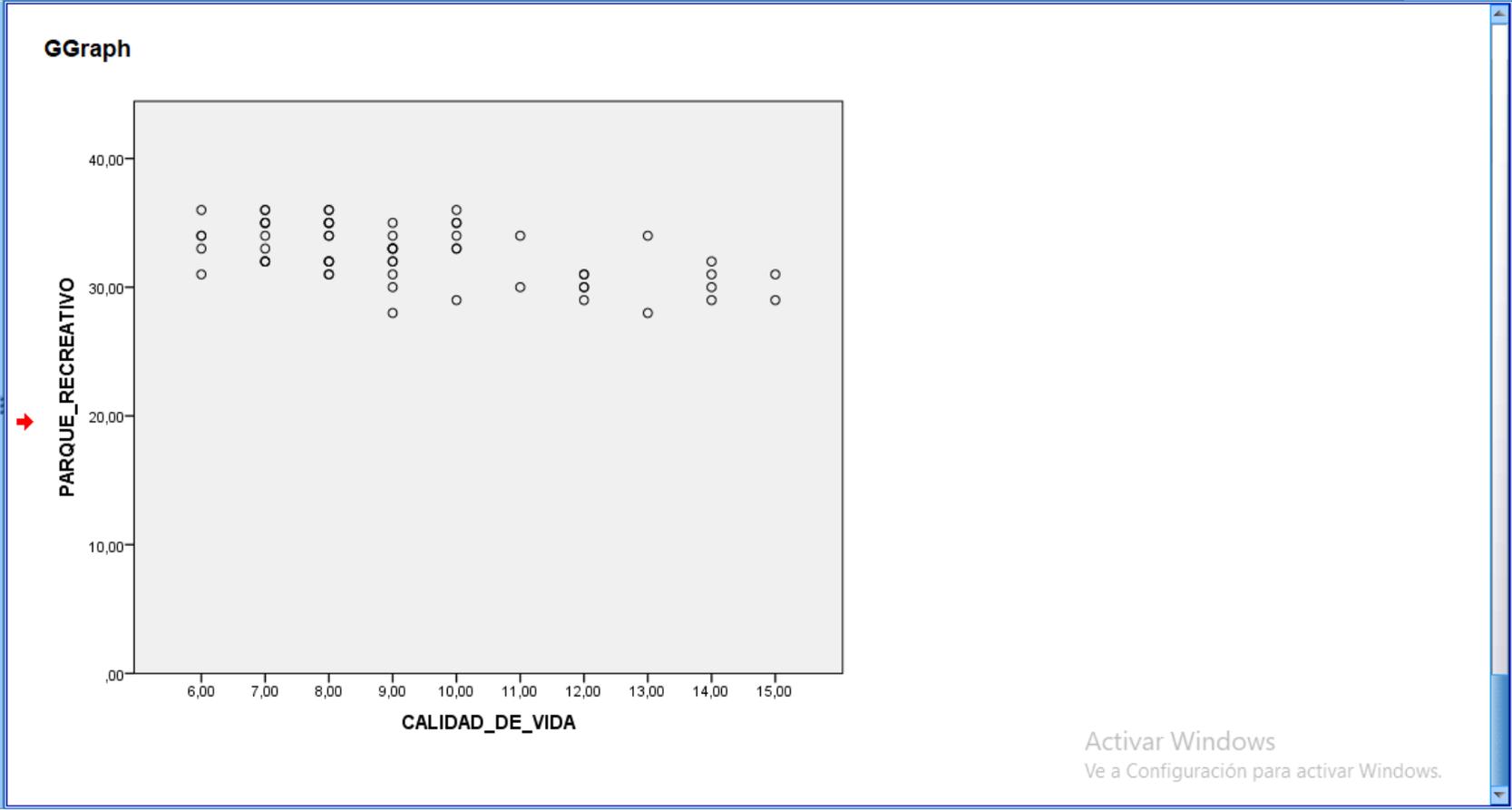
Vista de datos Vista de variables Activar Windows
Ve a Configuración para activar Windows.



	PERSONA	P1	P2	P3	P4	P5	P6	P7	P8	P9	P10	P11	P12	PERGOLAS	VEREDAS	AREAS_VERDES	CALIDAD_DE_VIDA	PARQUE_RECREATIVO
41	P41	CA...	CA...	CA...	CA...	CA...	CA...	A_...	CA...	CA...	A_...	CA...	CA...	12,00	12,00	11,00	7,00	35,00
42	P42	CA...	CA...	CA...	A_...	CA...	CA...	A_...	CA...	A_...	CA...	CA...	CA...	12,00	11,00	10,00	6,00	33,00
43	P43	CA...	A_...	A_...	CA...	CA...	CA...	A_...	CA...	CA...	A_...	CA...	A_...	10,00	10,00	11,00	8,00	31,00
44	P44	CA...	A_...	A_...	CA...	CA...	CA...	A_...	CA...	CA...	CA...	CA...	CA...	10,00	10,00	11,00	6,00	31,00
45	P45	CA...	NU...	CA...	12,00	12,00	12,00	7,00	36,00									
46	P46	CA...	CA...	CA...	CA...	CA...	CA...	A_...	CA...	CA...	CA...	CA...	CA...	12,00	12,00	11,00	8,00	35,00
47	P47	CA...	A_...	CA...	A_...	CA...	CA...	A_...	A_...	CA...	A_...	CA...	CA...	11,00	11,00	10,00	7,00	32,00
48	P48	CA...	12,00	12,00	10,00	6,00	34,00											
49	P49	CA...	A_...	A_...	A_...	CA...	CA...	A_...	CA...	CA...	A_...	CA...	CA...	10,00	11,00	11,00	7,00	32,00
50	P50	CA...	A_...	CA...	A_...	A_...	A_...	11,00	10,00	10,00	9,00	31,00						
51	P51	CA...	CA...	CA...	CA...	CA...	CA...	A_...	CA...	CA...	CA...	A_...	A_...	12,00	12,00	11,00	10,00	35,00
52	P52	CA...	A_...	A_...	A_...	CA...	CA...	A_...	CA...	CA...	A_...	CA...	CA...	10,00	11,00	11,00	7,00	32,00
53	P53	CA...	A_...	A_...	12,00	12,00	12,00	10,00	36,00									
54	P54	CA...	CA...	CA...	A_...	CA...	CA...	A_...	CA...	CA...	CA...	CA...	CA...	12,00	11,00	11,00	6,00	34,00
55	P55	CA...	A_...	A_...	A_...	CA...	CA...	A_...	CA...	CA...	CA...	A_...	A_...	10,00	11,00	11,00	8,00	32,00
56	P56	CA...	12,00	12,00	10,00	10,00	34,00											
57	P57	CA...	A_...	A_...	12,00	10,00	10,00	8,00	32,00									
58	P58	CA...	A_...	A_...	A_...	CA...	CA...	CA...	CA...	CA...	CA...	6,00	6,00	10,00	11,00	10,00	14,00	31,00
59	P59	CA...	CA...	CA...	A_...	CA...	CA...	A_...	CA...	CA...	A_...	CA...	CA...	12,00	11,00	11,00	11,00	34,00
60	P60	CA...	A_...	A_...	CA...	CA...	CA...	CA...	CA...	A_...	CA...	CA...	CA...	10,00	10,00	9,00	10,00	29,00
61		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
62		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
63		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-



- Logaritmo
- Correlaciones
- Títulos
- Notas
- Conjunto de da
- Correlaciones
- Logaritmo
- Correlaciones
- Títulos
- Notas
- Correlaciones
- Logaritmo
- Correlaciones
- Títulos
- Notas
- Correlaciones
- Logaritmo
- Correlaciones
- Títulos
- Notas
- Correlaciones
- Logaritmo
- Correlaciones
- Títulos
- Notas
- Correlaciones
- Logaritmo
- Ajuste de curva
- Títulos
- Notas
- Descripción de
- Resumen de p
- Resumen de p
- Resumen de m
- Ajuste de curva
- Logaritmo
- GGraph
- Títulos
- Notas
- Gráfico



Activar Windows
Ve a Configuración para activar Windows.

