Universidad Autónoma de Ciudad Juárez

**Asociación de Ingenieros y Arquitectos de Ciudad Juarez**

[Recreación de página web de AIA]

Marzo, 24 de 2025

Ciudad Juárez, Chihuahua

**HISTORIAL DE VERSIONES**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Versión** | **Fecha** | **Descripción** | **Autor** |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

**TABLA DE CONTENIDO**

[1. INFORMACIÓN GENERAL DEL PROYECTO 4](#_Toc446947521)

[2. DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO 4](#_Toc446947522)

[3. OBJETIVOS 4](#_Toc446947523)

[4. JUSTIFICACIÓN 4](#_Toc446947524)

[5. ALCANCE 4](#_Toc446947525)

[6. ENTREGABLES 5](#_Toc446947526)

[7. CRONOGRAMA 5](#_Toc446947527)

[8. PRESUPUESTO 5](#_Toc446947528)

[9. SUPUESTOS 5](#_Toc446947529)

[10. RESTRICCIONES 6](#_Toc446947530)

[11. RIESGOS DEL PROYECTO 6](#_Toc446947531)

[12. INTERESADOS CLAVES 6](#_Toc446947532)

[13. ACTIVOS Y FACTORES AMBIENTALES 6](#_Toc446947533)

[14. GLOSARIO Y SIGLAS 6](#_Toc446947534)

[15. ACEPTACIÓN Y FIRMAS 7](#_Toc446947535)

# INFORMACIÓN GENERAL DEL PROYECTO

|  |  |
| --- | --- |
| Nombre del proyecto: | Recreación de página web de AIA |
| Patrocinadores: | Irvin Medina |
| Gerente: | Juan Manuel Arranz Betancourt |

# DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO

El presente proyecto tiene como objetivo general mejorar la funcionalidad, diseño y experiencia del usuario de la página web oficial de la Asociación de Ingenieros y Arquitectos de Ciudad Juárez (AIACJ). Esto permitirá fortalecer la comunicación con sus miembros, ofrecer información actualizada sobre eventos, noticias y servicios, y facilitar el acceso a recursos técnicos y administrativos. La renovación de la plataforma web contribuirá a modernizar la imagen digital de la Asociación y mejorar su presencia en línea.

Este proyecto está alineado al estándar de la dirección de proyectos PMBOK® Guide, 5ª edición, emitido por el Project Management Institute (PMI). Este marco metodológico se basa en cinco grupos de procesos (Inicio, Planificación, Ejecución, Monitoreo y Control, y Cierre) y diez áreas de conocimiento (Integración, Alcance, Tiempo, Costo, Calidad, Recursos Humanos, Comunicaciones, Riesgos, Adquisiciones y Partes Interesadas). La aplicación de estas buenas prácticas garantizará un desarrollo ordenado y eficiente del proyecto, asegurando el cumplimiento de los objetivos planteados.

Los principales interesados en este proyecto incluyen a la Junta Directiva de la AIACJ, encargada de supervisar el avance del proyecto y validar los entregables. También participan los miembros de la Asociación, quienes se beneficiarán de las mejoras en la plataforma web. El equipo de desarrollo web, conformado por diseñadores, desarrolladores y expertos en UX/UI, será responsable de la implementación técnica. Asimismo, el equipo de gestión del proyecto liderará la planificación, coordinación y monitoreo de las actividades. Finalmente, proveedores externos podrán participar en la adquisición de servicios o herramientas tecnológicas adicionales.

El alcance del producto incluye la creación y actualización de las siguientes secciones de la página web: inicio, acerca de la AIACJ, directorio de miembros, eventos y conferencias, noticias y boletines, formulario de contacto y portal de inscripciones. También se implementará un sistema de administración de contenido (CMS) para facilitar la actualización de información por parte del personal autorizado.

En cuanto al alcance del proyecto, los entregables principales incluyen el plan de gestión del proyecto, cronograma detallado, informes de avance, gestión de riesgos, y documentación de cierre del proyecto. Estos elementos asegurarán un control efectivo y el cumplimiento de los objetivos dentro del tiempo y presupuesto establecidos.

# OBJETIVOS

**Objetivo general**

Optimizar la página web de la Asociación de Ingenieros y Arquitectos de Ciudad Juárez con el fin de proporcionar una plataforma más eficiente, accesible y funcional que facilite la comunicación entre los miembros, promueva eventos y actividades profesionales, ofrezca recursos educativos y de capacitación, y visibilice los logros y proyectos de la asociación, contribuyendo así al fortalecimiento de la profesión en la región y a la mejora de los servicios que ofrece a la comunidad.

**Objetivos Específicos**

Mejorar la accesibilidad y diseño de la página: Rediseñar la interfaz de la página web para hacerla más intuitiva, accesible y adaptable a diferentes dispositivos, asegurando que los miembros puedan navegar fácilmente y acceder a información relevante sobre eventos, actividades y noticias.

Incorporar una plataforma interactiva para la gestión de eventos y formación profesional: Implementar un sistema en línea donde los miembros puedan registrarse y participar en eventos, seminarios y talleres, así como acceder a recursos educativos y materiales de capacitación especializados en ingeniería y arquitectura.

Optimizar el acceso a recursos y servicios para los miembros: Crear un área exclusiva para miembros en la que puedan acceder a documentos, boletines, descuentos en servicios, y oportunidades de networking, promoviendo una mayor interacción y colaboración entre los ingenieros y arquitectos de la región.

# JUSTIFICACIÓN

La mejora de la página web de la Asociación de Ingenieros y Arquitectos de Ciudad Juárez es fundamental para fortalecer la presencia digital de la asociación, optimizar la comunicación con sus miembros y promover la profesionalización continua en el sector. A medida que la tecnología avanza y la sociedad se digitaliza cada vez más, es esencial que las organizaciones profesionales se adapten a estos cambios para mantenerse competitivas y relevantes.

Una página web optimizada no solo facilita el acceso a la información, sino que también permite la creación de un espacio donde los ingenieros y arquitectos de la región puedan interactuar, compartir conocimientos y recursos, y participar activamente en eventos y actividades. Además, al ofrecer una plataforma accesible, moderna y funcional, se puede fomentar una mayor participación de los miembros, lo que a su vez puede generar una mayor visibilidad para la asociación y sus logros.

La actualización de la página web también permitirá mejorar la eficiencia en la gestión interna de la asociación, facilitando la administración de membresías, eventos y recursos educativos. Esto contribuirá a fortalecer la formación continua de los profesionales, mejorando la calidad de los servicios ofrecidos por la asociación y fomentando una mayor colaboración entre los miembros, lo que se traduce en el desarrollo y la innovación del sector en Ciudad Juárez.

En resumen, la mejora de la página web es una inversión clave para garantizar que la Asociación de Ingenieros y Arquitectos de Ciudad Juárez cumpla con su misión de apoyar y promover la profesionalización del sector, aprovechando las herramientas digitales para maximizar su alcance y eficiencia.

# ALCANCE

El alcance a nivel de producto se refiere a las características y funcionalidades específicas que la página web de la Asociación de Ingenieros y Arquitectos de Ciudad Juárez debe incluir para satisfacer las necesidades de sus usuarios. Esto incluiría:

Diseño web intuitivo y accesible: La página debe ser fácil de navegar, con un diseño moderno y responsivo, adaptándose a diferentes dispositivos (computadoras, tablets y teléfonos móviles). Deberá ser accesible para personas con discapacidades, cumpliendo con los estándares de accesibilidad web.

Área exclusiva para miembros: Un sistema de registro e inicio de sesión para los miembros, permitiendo el acceso a recursos exclusivos, como documentos, boletines, descuentos y oportunidades de networking.

Calendario y gestión de eventos: Un módulo donde se puedan publicar eventos, conferencias, talleres y seminarios, con la posibilidad de realizar inscripciones en línea y facilitar la comunicación sobre horarios, ubicaciones y detalles de los eventos.

# ENTREGABLES

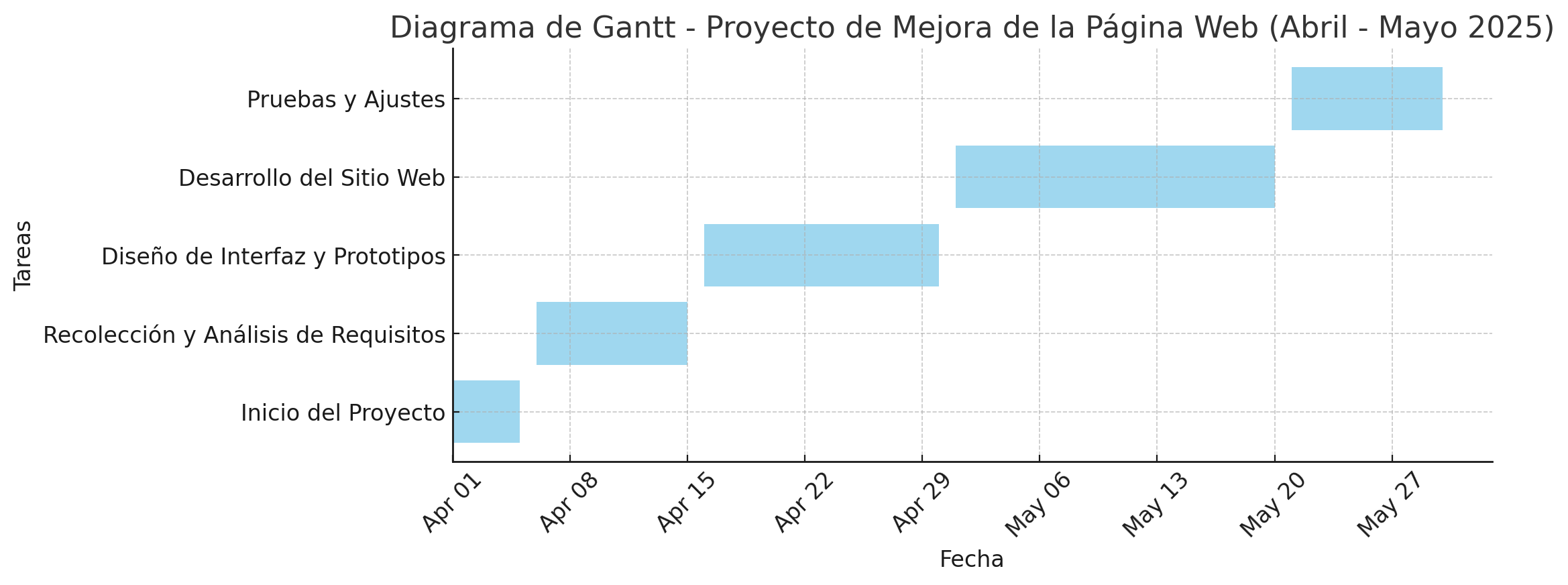
|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Entregables del alcance del producto | | |
| No. | Fase | Entregable |
|  | Análisis de Requisito | Documento con las necesidades y expectativas de los usuarios. |
|  | Diseño y Prototipado | Wireframes y diseño UI/UX aprobado. |
|  | Desarrollo e Implementación | Versión funcional del sitio web con todas las características acordadas. |
|  | Pruebas y Validación | Reporte de pruebas de funcionalidad, usabilidad y seguridad. |

La gestión del proyecto de mejora de la página web de la Asociación de Ingenieros y Arquitectos de Ciudad Juárez estará alineada con las mejores prácticas de Dirección de Proyectos, siguiendo los estándares del Project Management Institute (PMI) y los lineamientos de la Oficina de Gestión de Proyectos (PMO). Esto garantizará una planificación estructurada, una ejecución eficiente y un control riguroso para la entrega exitosa del producto final.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Entregables de la dirección de proyectos – alcance del proyecto | | |
| No. | Componente/Paquete | Entregable |
|  | Iniciación. | * Acta de constitución del proyecto y designación del equipo de trabajo. |
|  | Planeación. | * Plan de gestión del proyecto con cronograma, costos y riesgos. |
|  | Ejecución. | * Implementación de las mejoras con seguimiento continuo. |
|  | Monitoreo y control | * Informes de avance, gestión de cambios y control de calidad. |
|  | Cierre del proyecto. | * Informe final, entrega del producto y documentación de lecciones aprendidas. |

# CRONOGRAMA

Para garantizar el cumplimiento eficiente de las actividades y la entrega del proyecto en tiempo y forma, se ha desarrollado un cronograma detallado basado en la metodología de gestión de proyectos del PMI. Este cronograma permite visualizar las principales fases del proyecto, asegurando un seguimiento adecuado y facilitando la toma de decisiones en cada etapa. A continuación, se presenta un cronograma de hitos clave que resume los momentos más importantes del proyecto.



# PRESUPUESTO

1. Diseño y Desarrollo Web

* Diseño Gráfico y UX/UI (Interfaz de Usuario y Experiencia de Usuario):
* Contratación de diseñadores gráficos y expertos en UX/UI para la creación del diseño del sitio web.
* Costo estimado: $4,000 USD.
* Desarrollo Front-End y Back-End:
* Programación y desarrollo de la página web, implementación de funcionalidades como áreas exclusivas para miembros, calendario de eventos, plataforma de formación y sección de noticias.
* Costo estimado: $6,000 USD.
* Desarrollo y Configuración del Sistema de Gestión de Contenidos (CMS):
* Instalación y configuración de un CMS (como WordPress o Joomla) para que los administradores puedan gestionar el contenido fácilmente.
* Costo estimado: $1,500 USD.

2. Integración de Funcionalidades

* Sistema de Membresías y Área Privada para Miembros:
* Implementación de un sistema para que los miembros se registren, inicien sesión y accedan a contenido exclusivo.
* Costo estimado: $2,000 USD.
* Módulo de Gestión de Eventos y Formación Profesional:
* Desarrollo e integración de una herramienta para gestionar eventos, inscripciones y materiales educativos.
* Costo estimado: $2,500 USD.
* Optimización para Móviles y Accesibilidad Web:
* Adaptación de la página para dispositivos móviles y cumplimiento con estándares de accesibilidad.
* Costo estimado: $1,500 USD.

3. Pruebas y Ajustes

* Pruebas de Usabilidad y Funcionalidad:
* Contratación de testers para realizar pruebas de usabilidad y solucionar posibles problemas.
* Costo estimado: $1,000 USD.
* Ajustes Post-Pruebas y Mejoras:
* Realización de ajustes en la plataforma según los resultados de las pruebas.
* Costo estimado: $1,000 USD.

# SUPUESTOS

Para la mejora de la página web de la Asociación de Ingenieros y Arquitectos de Ciudad Juárez, se establecen los siguientes supuestos que permitirán el cumplimiento de los objetivos del proyecto:

Acceso a Información Existente: Se contará con acceso a la información actual de la página web, incluyendo bases de datos, contenido, imágenes y demás recursos digitales necesarios para la actualización.

Disponibilidad del Equipo de Trabajo: Se dispone de un equipo de desarrollo web, diseñadores y especialistas en UX/UI que trabajarán en la implementación del proyecto dentro del plazo establecido.

Aprobación y Retroalimentación Oportuna: La directiva de la Asociación de Ingenieros y Arquitectos brindará validaciones y retroalimentación en los tiempos estipulados para no afectar el cronograma del proyecto.

Infraestructura Tecnológica Adecuada: Se contará con un servidor estable y suficiente capacidad de almacenamiento y procesamiento para alojar la nueva versión del sitio web sin inconvenientes técnicos.

Disponibilidad de Presupuesto: El financiamiento del proyecto está asegurado, garantizando la adquisición de herramientas, software y recursos humanos necesarios.

Cumplimiento de Normativas: El sitio web cumplirá con los estándares de accesibilidad, seguridad y protección de datos, conforme a la normativa vigente.

Interés y Participación de los Usuarios Finales: Se asume que los ingenieros y arquitectos miembros de la asociación estarán dispuestos a utilizar y probar la nueva versión de la página web para asegurar su funcionalidad y usabilidad.

# RESTRICCIONES

Alcance

Restricción:

* El sitio solo incluirá las secciones básicas: Inicio, Nosotros, Servicios, Contacto y eventualmente una galería o blog informativo.
* No se contempla un sistema de membresía o login en esta fase.
* No se incluye e-commerce, ni integración con pasarelas de pago.

Cronograma

Restricción:

* El desarrollo debe completarse en un plazo máximo de 4 semanas, dividido en etapas (diseño, desarrollo, pruebas y publicación).
* Las revisiones por parte del cliente deben realizarse en un lapso no mayor a 48 horas por fase.

Costo

Restricción:

* No se contemplan pagos por licencias de software de terceros.
* El hosting y dominio serán proporcionados por el cliente o deben ajustarse al presupuesto.

Calidad:

Restricción:

* El sitio debe ser responsive (adaptarse a móviles y tabletas).
* Debe cumplir con buenas prácticas de accesibilidad y carga rápida.
* No se aceptarán entregas con errores ortográficos, de navegación o enlaces rotos.

Tecnología

Restricción:

Se usará HTML, CSS y JavaScript sin frameworks pesados.

No se incluirán bases de datos o backend.

Se evitarán tecnologías no soportadas por navegadores modernos.

Restricciones Internas:

* Tiempo limitado del equipo de desarrollo (1 persona).
* Limitado conocimiento técnico del cliente para mantenimiento, por lo cual debe entregarse un sitio fácilmente administrable.
* Recursos visuales (como logotipo, fotos o contenido institucional) deben ser provistos por AIA Juárez.

Restricciones Externas

* Dependencia de servicios externos como dominio/hosting contratado.
* Posibles restricciones legales en el manejo de datos personales (uso del formulario de contacto).
* Fallas técnicas en servidores o red podrían retrasar pruebas o publicación.

Otras restricciones relevantes

* Se deberá respetar la identidad visual (colores, tipografía y tono institucional) de la asociación.
* El sitio debe estar listo para vincularse con redes sociales oficiales.
* Toda la comunicación oficial será a través de un canal establecido (correo o reuniones agendadas).

# RIESGOS DEL PROYECTO

1. Retrasos en entregas o aprobación del diseño por parte del cliente.
2. Cambios de requerimientos una vez iniciado el desarrollo.
3. Fallos técnicos del proveedor de hosting.
4. Hosting inestable o lento.

# INTERESADOS CLAVES

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| No | Nombre | Cargo – Rol en proyecto | Dependencia | Correo | Teléfono |
| 1 | Irvin Medina | Contratador | Alta | irvin.m.medina92@gmail.com | 656 987 6543 |
| 2 | Arq. Jorge Antonio Rodarte Morales | Vicepresidente | Mediana | jorge.a.rodarte.m@gmail.com | 656 765 8809 |

# ACTIVOS Y FACTORES AMBIENTALES

**Activos**

* Manual de identidad visual (colores, logo, tipografía)
* Información institucional (misión, visión, historia, estatutos).
* Plantillas y formatos internos (registro, convocatorias, actas).
* Galería fotográfica de eventos y actividades anteriores.
* Base de datos de asociados.
* Procedimientos administrativos internos digitalizables.

**Factores Ambientales**

* Sede establecida en Cd. Juárez (alcance local).
* Presencia activa en redes sociales (principalmente Facebook).
* Asociación sin fines de lucro (presupuesto limitado).
* Recursos técnicos internos limitados (sitio debe ser fácil de administrar).
* Relaciones con otras instituciones académicas y profesionales.
* Actividades frecuentes (eventos, cursos, congresos).

# GLOSARIO Y SIGLAS

AIA - Asociación de Ingenieros y Arquitectos:

Organización que agrupa a los profesionales en ingeniería y arquitectura, en la que se regulan y gestionan contratos de proyectos de construcción.

CFE - Comisión Federal de Electricidad

Entidad encargada de la electricidad, cuyas normativas podrían ser necesarias incluirse en el contrato si el proyecto involucra instalaciones eléctricas.

IMSS - Instituto Mexicano del Seguro Social

Institución de seguridad social que cubre los servicios médicos y prestaciones a los trabajadores. Es común incluir la contratación de seguros sociales en los contratos de construcción.

SCT - Secretaría de Comunicaciones y Transportes

Dependencia gubernamental cuya normativa podría aplicarse en proyectos relacionados con infraestructura vial, transporte o comunicaciones.

FONACOT - Fondo Nacional para el Consumo de los Trabajadores

Institución que proporciona crédito a los trabajadores, cuya normativa puede verse reflejada en los contratos laborales en proyectos de construcción.

PRACT - Programa de Actividades y Tareas Constructivas

Plan detallado que establece las actividades que se deben realizar a lo largo del proyecto, generalmente incluido en la fase de planificación.

SINIIGA - Sistema Nacional de Información e Integración de Gestión Ambiental

Sistema utilizado para cumplir con las normativas ambientales en proyectos que afecten o modifiquen ecosistemas naturales.

CNE - Comisión Nacional de Emergencias

En proyectos de gran escala, esta comisión puede estar involucrada para coordinar la respuesta en caso de emergencias o desastres.

AOM - Acta de Obra Municipal

Documento oficial que valida el inicio o avance de las obras en la municipalidad.

RUP - Reglamento de Uso de Suelo

Normativa que regula el uso del suelo en zonas urbanas y rurales y que es esencial para cualquier proyecto de construcción.

# ACEPTACIÓN Y FIRMAS

|  |
| --- |
| Patrocinador del proyecto |
| \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  Nombre completo: Irvin Medina  Cargo: Contratador – Dependencia: Alta  Correo: irvin.m.medina92@gmail.com  Teléfono: 656 987 6543 |
| Gerente del proyecto |
| \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  Nombre completo: Jorge Antonio Rodarte Morales  Cargo: vicepresidente – Dependencia: Mediana  Correo: jorge.a.rodarte.m@gmail.com  Teléfono: 656 765 8809 |