



Universidad  
**Inca Garcilaso de la Vega**  
Nuevos Tiempos. Nuevas Ideas

Facultad de Ingeniería de Sistemas, Cómputo y Telecomunicaciones

**Aplicación web para el seguimiento de estadística de audiencias del  
Código Procesal Penal del Poder Judicial del Perú**

Tesis para optar el Título de Ingeniero de Sistemas y Cómputo

**Autor**

**Raúl Leonardo Huamani Huamani**

**Asesor**

**MSc. Ing. Héctor Hernán Henríquez Taboada**

Lima – Perú

Marzo – 2022

# APLICACIÓN WEB PARA EL SEGUIMIENTO DE ESTADÍSTICA DE AUDIENCIAS DEL CÓDIGO PROCESAL PENAL DEL PODER JUDICIAL DEL PERÚ

## INFORME DE ORIGINALIDAD

28%

INDICE DE SIMILITUD

27%

FUENTES DE INTERNET

2%

PUBLICACIONES

12%

TRABAJOS DEL ESTUDIANTE

## FUENTES PRIMARIAS

1	<a href="http://repositorio.uigv.edu.pe">repositorio.uigv.edu.pe</a> Fuente de Internet	6%
2	<a href="http://repositorio.autonomadeica.edu.pe">repositorio.autonomadeica.edu.pe</a> Fuente de Internet	2%
3	<a href="http://repositorio.ucv.edu.pe">repositorio.ucv.edu.pe</a> Fuente de Internet	2%
4	<a href="http://apps.pj.gob.pe">apps.pj.gob.pe</a> Fuente de Internet	1%
5	Submitted to Universidad Inca Garcilaso de la Vega Trabajo del estudiante	1%
6	<a href="http://repositorio.unp.edu.pe">repositorio.unp.edu.pe</a> Fuente de Internet	1%
7	<a href="http://repositorio.uchile.cl">repositorio.uchile.cl</a> Fuente de Internet	1%
8	<a href="http://chaloi21.wordpress.com">chaloi21.wordpress.com</a> Fuente de Internet	1%

## DEDICATORIA

Dedico mi tesis a mi madre, **Antonia Agustina Huamani Rosario**, desde que nací me ha brindado lo mejor de ella su amor y protección; superando las adversidades propias de una madre soltera por eso siempre te daré las gracias madre mía, por tu confianza por el amor, que depositaste en mí, por tus enseñanzas y perseverancia a pesar de las vicisitudes de la vida, por estar siempre presente con tu incondicional apoyo moral y económico, gracias. Del mismo modo dedico esta tesis a mi único hijo **Sergio Leonardo Huamani Melgar** demás está decir que te amo, que este esfuerzo y logro es también por ti para que te sirva de ejemplo de que nunca es tarde para conseguir las metas que nos *propongamos*.

# INDICE

ÍNDICE DE FIGURAS .....	3
ÍNDICE DE TABLAS.....	5
RESUMEN.....	6
ABSTRACT .....	7
INTRODUCCIÓN .....	8
1. CAPITULO I: PLANTEAMIENTO DEL PROBLEMA.....	9
1.1. Situación problemática .....	9
1.2. Formulación del problema.....	10
1.3. Objetivos .....	11
1.3.1. Objetivo General: .....	11
1.3.2. Objetivos Específicos:.....	11
1.4. Justificación.....	11
1.5. Alcance.....	12
2. CAPITULO II: MARCO TEÓRICO.....	13
2.1. Antecedentes de la investigación .....	13
2.2. Marco Conceptual .....	17
2.2.1. Sistemas de Información:.....	17
2.2.2. Aplicación Web.....	17
2.2.3. Audiencia Judicial del Código Procesal Penal (CPP) .....	18
2.2.4. El Poder Judicial.....	18
2.2.5. Corte Suprema de Justicia. ....	19
2.2.6. Consejo Ejecutivo.....	19
2.2.7. Corte Superior de Justicia.....	19
2.2.8. Área de Estadísticas de las Cortes Superiores de Justicia: .....	19
2.2.9. La Gerencia de Estadística .....	19
2.2.10. Unidad del Equipo Técnico Institucional del Código Procesal Penal (UETI-CPP):.....	19
2.2.11. Estadística.....	20
2.2.12. Reportes.....	20
2.2.13. Metodología RUP.....	20
3. CAPITULO III: METODOLOGÍA DE LA INVESTIGACIÓN .....	23
3.1. Método .....	23
3.2. Adaptación de metodología.....	23

3.3. Herramientas .....	25
3.3.1. Sybase - Adaptive Server Anywhere (ASA) .....	25
3.3.2. Adaptive Server Enterprise (ASE) .....	25
3.3.3. SQL Server .....	25
3.3.4. Microsoft Visual Estudio.....	26
4. CAPITULO IV: DESARROLLO DE LA SOLUCIÓN TECNOLÓGICA .....	27
4.1. Fase de Inicio.....	27
4.1.1. Modelo de casos de uso del negocio .....	27
4.1.2. Actores externos del negocio.....	27
4.1.3. Caso de uso de negocio .....	28
4.1.4. Metas del negocio.....	29
4.1.5. Entidades del negocio.....	30
4.1.6. Diagrama de Actividades .....	33
4.1.7. Matriz de procesos y funcionalidades .....	34
4.2. Fase de Elaboración - .....	39
4.2.1. Diagrama de casos de uso.....	39
4.2.2. Especificación de casos de uso.....	40
4.2.3. Modelo de datos .....	60
4.3. Fase de construcción .....	61
4.3.1. Diagrama de componentes .....	61
4.3.2. Diagrama de despliegue .....	61
4.3.3. Diagrama de alto nivel.....	62
5. CAPÍTULO V: VALIDACIÓN DE LA SOLUCIÓN TECNOLÓGICA .....	64
CONCLUSIONES .....	69
RECOMENDACIONES .....	70
REFERENCIA BIBLIOGRAFICA .....	71

## ÍNDICE DE FIGURAS

Figura 1. 1 Situación problemática.....	10
Figura 4. 1.- Diagrama de caso de uso de negocio.....	27
Figura 4. 2.- Diagrama de actividades del proceso recopilación de las estadísticas de audiencia .....	33
Figura 4. 3 – Diagrama de casos de uso del sistema .....	39
Figura 4. 4.- Estados de audiencia programadas .....	41
Figura 4. 5.- Estado de audiencia programada .....	43
Figura 4. 6.- Estadística de estados de audiencia programada .....	45
Figura 4. 7.- Estadísticas de audiencias atendidas.....	46
Figura 4. 8.- Consolidado de estadísticas de estado de audiencias atendidas.....	46
Figura 4. 9.- Formato Excel de audiencias atendidas.....	48
Figura 4. 10.- Reporte del indicador porcentual de audiencias atendidas .....	49
Figura 4. 11.- Formato excel del detalle de audiencias realizadas x estado .....	51
Figura 4. 12.- Reporte de audiencias atendidas .....	52
Figura 4. 13.- Ingreso al sistema .....	54
Figura 4. 14.- Cambio de clave .....	55
Figura 4. 15.- Mantenimiento de perfiles .....	58
Figura 4. 16.- Datos del perfil .....	58
Figura 4. 17.- Datos del perfil a modificar .....	59
Figura 4. 18.- Mantenimiento de usuarios.....	59
Figura 4. 19.- Crear usuarios nuevos.....	59
Figura 4. 20.- Modificar datos del usuario .....	59
Figura 4. 21.- Diagrama entidad relación .....	60
Figura 4. 22.- Diagrama de componentes.....	61
Figura 4. 23.- Diagrama de despliegue.....	61
Figura 4. 24.- Diagrama de alto nivel.....	62
Figura 5. 1.- Antiguo Proceso de entrega de estadísticas de audiencias .....	64
Figura 5. 2 Actual Proceso de entrega de estadísticas de audiencias .....	64

Figura 5. 3 Antiguo proceso de entrega de reportes de audiencias .....	65
Figura 5. 4 Actual proceso de entrega de reportes de audiencias.....	65
Figura 5. 5.- Extracción estadística de audiencias programadas y atendidas por rango de fechas.....	66
Figura 5. 6 Extracción de estadísticas de audiencias programadas y atendidas por fuente de datos.....	66
Figura 5. 7.- Estadísticas de audiencias programadas y atendidas .....	67
Figura 5. 8.- Reporte del detalle de audiencias realizadas x estado .....	68
Figura 5. 9 .- Reporte audiencia atendidas / audiencias programadas * 100.....	68



## ÍNDICE DE TABLAS

Tabla 3 1.- Fase de inicio de la metodología RUP .....	21
Tabla 3 2.- Fase de elaboración de la metodología RUP .....	22
Tabla 3 3.- Fase de construcción de la metodología RUP .....	22
Tabla 3 4.- Flujo de modelo de negocio RUP .....	25
Tabla 4. 1 Actor Externo del negocio.....	28
Tabla 4. 2.- Caso de uso del negocio.....	29
Tabla 4. 3.- Metas de negocio .....	30
Tabla 4. 4.- Entidades del negocio .....	30
Tabla 4. 5.- Matriz de procesos y funcionalidades.....	37
Tabla 4. 6.- Requerimientos adicionales .....	38
Tabla 4. 7 - Actores del negocio.....	39
Tabla 4. 8.- CUS_01.- Búsqueda por rango de fecha y distrito judicial.....	41
Tabla 4. 9.- CUS_02.- Búsqueda por sub sede y órgano jurisdiccional .....	43
Tabla 4. 10.- CUS_03.- Mostrar los estados de audiencias.....	46
Tabla 4. 11.- CUS_04.- Reporte de audiencias atendidas / programadas.....	49
Tabla 4. 12.- CUS_05.- Reporte de audiencias atendidas por órgano jurisdiccional .....	52
Tabla 4. 13.- CUS_06.- Acceso al sistema de estadística de audiencias .....	55
Tabla 4. 14.- CUS_07.- Gestionar usuarios.....	59
Tabla 4. 15.- Descripción de alto nivel.....	63



## RESUMEN

La presente Tesis Tiene como objetivo principal, el de mejorar la elaboración de los reportes estadísticos de audiencias judiciales del código procesal penal – (CPP) a nivel nacional en órganos jurisdiccionales de primera instancia (juzgados de investigación preparatoria, juzgados unipersonales, juzgados colegiados) y de segunda instancia (sala penal de apelaciones), asimismo, reducir el tiempo y los costos que se emplean para generar y emitir el consolidado final de los reportes estadísticos de audiencia en tiempo real.

La problemática que existía era en la emisión de las estadísticas y reportes de audiencias, ya que éstas tenían un retraso de dos a tres semanas, dado que se realizaba de manera manual, el cual eran remitidas a la unidad del equipo técnico de implementación del código procesal penal (UETI - CPP). El desarrollo de este proceso manual es que se tenía la necesidad de invertir en recursos de personal y material como era la dedicación de dos colaboradores de la UETI-CPP, que realizan la labor de la supervisión de los datos que se registraban en los formatos impresos y la emisión los las hojas electrónicas, posteriormente consolidándose en una sola hoja electrónica o digitadas de ser el caso realizándose los cálculos respectivos de las estadísticas de Audiencias.

Otro de los aspectos, que cabe señalar era de la seguridad del formato (Impreso, Archivo Electrónico), los cuales son vulnerables a pérdida, manipulaciones y otros tipos de incidentes externos, asimismo, la integridad de los datos y la validez de estos, en muchos casos, no eran los adecuados, los cuales eran inconsistentes y por consiguiente generaban demoras de los reportes y dificultaba la toma de decisiones en la Presidencia del Poder Judicial de manera real.

En este contexto, con el desarrollo de la investigación realizada, se construyó una aplicación web para generar informes estadísticas de audiencias en tiempo real, que ayuda a la unidad del equipo técnico de implementación del código procesal penal (UETI - CPP), en la automatización y optimización de los registro de los diferentes estados de las audiencias, ello permite la supervisión en tiempo real, para el proceso adecuado de la generación de los reportes y la presentación de la misma a las entidades de alto nivel del Poder Judicial permitiendo tomar decisiones de gestión con información real y actualizada.

Por tal motivo, se realizó un estudio del problema, afinando el método RUP, rendimiento de análisis, diseño y construcción de la aplicación web utilizando tecnología propietaria de Microsoft, logrando óptimos resultados en cuanto a su función y adaptabilidad, incidiendo en la publicación de los reportes y las estadísticas de audiencias. Por lo tanto, se determina que la aplicación web ha influido satisfactoriamente en el seguimiento y control de los reportes de audiencia con la eficiente automatización y optimización de los procesos de emisión de estadísticas y extracción de los reportes en tiempo real.

Palabras clave: Aplicación web, Estadísticas de Audiencia, Poder Judicial, UETI-CPP.

## ABSTRACT

The present thesis had a main objective, improve the statistic judicial hearing report production of the criminal procedure code (cpc) nationally in the first instances jurisdictional bodies (courts of preparatory investigation, unipersonal courts, collegiate courts), and in second instance (criminal appeals panel), additionally reducing the time spent and the costs generated to emit the hearing's statistic reports in real time.

The problematic was in the release of the statistic hearings, which had a two- or three-week delay because they were made manually and referred to the technical implementation unit of criminal procedural code. In the development of this by hand process, there were the necessity of investing in personal and material resources for example, the collaboration of two co-workers, who supervise the data registered in the printed formats and electronic papers refer, consolidating in only one electronic paper or by hand given the case, conducting the respective calculations of hearings statistic.

Another aspect worth to mention was the format security (printed, filer or electronic), which were vulnerable to loss, manipulation, and other kinds of external incidents, additionally the data integrity and its validity wasn't sufficient in most cases, leading to inconsistency and by consequence delaying the reports deliver and complicating the decision making in the judiciary presidency in real time.

In this context , with the progress made in the investigation , a web application was developed to generate in real time hearing's statistic reports, that supports the technical implementation unit of criminal procedural code, in order to automate and optimize the records of the different hearing states, allowing real time supervision for the appropriate process in the creation of reports and presenting them to the high level entities in the judiciary permitting them taking management decisions with updated information.

By this means the problematic study was made, implementing Rup methodology, analysis performance, design, and web applications development, using Microsoft technology, reaching good results in functionality and adaptability, influencing in the hearing reports and statistics publication. Therefore, we can conclude that the web application had a positive impact in the tracking and control of hearing reports with an efficient automation and optimization of the statistic and extraction emission process in real time.

Keywords: Web application, Audience Statistics, Judicial Branch, UETI-CPP

## INTRODUCCIÓN

La no utilización de la tecnología afecta a muchos poderes del estado (Poder Judicial), no permitiendo automatizar de manera adecuada sus procesos, como la emisión de reportes y estadísticas de audiencia de los Juzgados del Código de Proceso Penal (CPP), realizándose estos muchas veces de manera manual, retrasando proyectos que permitan la mejora de servicio al litigante, por el deficiente procedimiento de las emisiones de reportes y estadísticas de audiencias para la, toma de decisiones con información desfasada. Este trabajo de investigación plantea la construcción de un aplicativo web con el objetivo de perfeccionar los procesos, para la emisión de reportes y estadísticas de audiencias de los Juzgados del Código Procesal Penal (CPP). Que brindará una herramienta adecuada y estándar a la Unidad del Equipo Técnico de Implementación del Código Procesal Penal (UETI – CPP) y la Presidencia del Poder Judicial, para el seguimiento y control integral de la ejecución de los proyectos de servicios al litigante. La investigación y evaluación de reportes y estadísticas de audiencia se realizaron en relación con nuestros temas y objetivos, tanto a nivel nacional como internacional, y otras fuentes de apoyo a la investigación del trabajo.

Con el análisis del problema indicado, evaluamos y afinamos el método que pudiera cumplir con los requerimientos de nuestra solución, para lo cual se optó por el método RUP, por ser robusto, confiable, escalable en la implementación y adaptable a los requerimientos de desarrollo de soluciones. Con esta metodología adaptada a nuestras necesidades, nos propusimos desarrollar la solución tecnológica, completando las siguientes fases de RUP: fase de inicio, fase de elaboración y fase de construcción; En las dos primeras fases se modelan los procesos de la solución tecnológica, luego en la fase de construcción se diseña y desarrolla la aplicación utilizando herramientas como Microsoft Visual Studio .NET, SQL Server, Jboss Application Server, las cuales se adecuaron a nuestra solución.

El trabajo incluye los siguientes capítulos:

1. **CAPÍTULO I:** Detalla toda la situación actual, así como se enfoca el problema y los objetivos de manera general y específica, la justificación del proyecto y el alcance de la solución.
2. **CAPÍTULO II:** Se señala algunos antecedentes de investigación y el marco conceptual.
3. **CAPÍTULO III:** Se enfoca en el desarrollo de la metodología RUP, empleada para realizar, diseño, análisis, construcción y funcionamiento del aplicativo web.
4. **CAPÍTULO IV:** En este capítulo se procede a realizar el análisis de los requerimientos y diseño de la solución tecnológica planteada, en la metodología RUP.
5. **CAPÍTULO V:** En este capítulo se especifica el desarrollo y valida que la solución propuesta cumpla con los objetivos y necesidades que se plantea en esta situación

Como puntos finales se presentan las conclusiones, recomendaciones y referencias bibliografía obtenidos en el desarrollo del proyecto.

## 1. CAPITULO I: PLANTEAMIENTO DEL PROBLEMA

### 1.1. Situación problemática

El Poder Judicial de Perú tiene un retraso de atención de los procesos Judiciales, en especial en la especialidad Penal. En 2005 se implementó de manera progresiva el Código Procesal Penal orientado a la Oralidad (Audiencias), por tal razón cada Corte Superior de Justicia (CSJ), por intermedio de los órganos jurisdiccionales de primera y segunda instancia del CPP, mensualmente remiten las estadísticas de audiencia al Consejo Ejecutivo del Poder Judicial (CE/PJ), ente que se responsabiliza de la toma de decisiones y gestión de los lineamientos administrativos para la mejora de las atenciones y producción de los procesos Judiciales en los Juzgados y Salas Penales de Apelaciones CPP a nivel Nacional.

Al inicio de la implementación del CPP, se realizó el estudio de la necesidad de implementar una determinada cantidad de Juzgados y Salas Penales de Apelaciones en cada Corte Superior de Justicia a nivel nacional, después de esta implementación se comenzó a medir la producción de la cantidad de audiencias que se realizaban en cada Juzgado y Sala Superior a nivel nacional. Estas estadísticas de audiencias son remitidas por el Área de estadística de cada CSJ a la Unidad del Equipo Técnico de Implementación del Código Procesal Penal (UETI - CPP), ente que se encarga de remitir las estadísticas e informar de los problemas de los Juzgados y Salas Superiores del CPP a la alta dirección como es el Consejo Ejecutivo (CE) y al Presidente del Poder Judicial, con esta información el Presidente del Poder Judicial toma decisiones y solicita partidas presupuestales.

El problema de la emisión de las estadísticas de Audiencias es que están con un retraso de dos a tres semanas, ya que se realiza de manera manual, el cual son remitidas a la UETI - CPP. El desarrollo de este proceso manual es que se tenga la necesidad de invertir en recursos de personal y materiales como es la dedicación de dos colaboradores de la UETI-CPP, que realizan la labor de la supervisión de los datos que se registra en los formatos impresos y la emisión de las hojas electrónicas, consolidadas en una sola hoja electrónica o digitadas de ser el caso realizando los cálculos respectivos de la estadística de Audiencias.

Esta información es empleada para gestionar las solicitudes de las partidas presupuestales por el Presidente del Poder Judicial, a las entidades competentes del estado peruano.

Otro aspecto, que cabe señalar es de la seguridad del formato (Impreso, Archivo Electrónico), las cuales son vulnerables a pérdida, manipulaciones y otros tipos de incidentes externos, asimismo, la integridad de los datos y la validez de estos, en muchos casos, no son los adecuados, las cuales

pueden ser inconsistentes y por consiguiente genera demora de los reportes o dificulta en la toma de decisiones en la Presidencia el Poder Judicial.

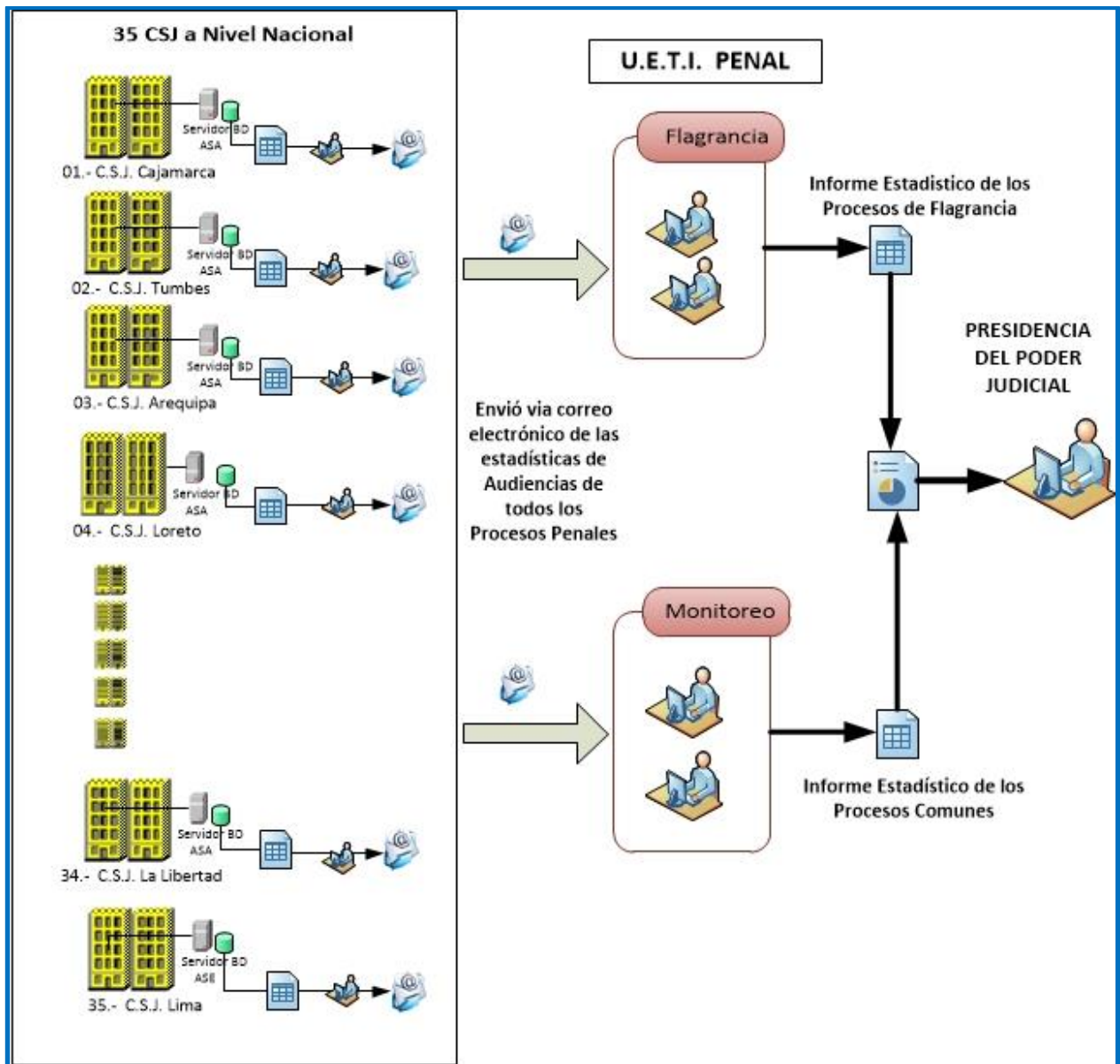


Figura 1. 1 Situación problemática  
Fuente Elaboración propia

## 1.2. Formulación del problema

Los órganos de control y gestión del Poder Judicial enfrenta la necesidad del seguimiento de la información de estadística de las audiencias del CPP en tiempo real en la actualidad, esta información es remitida por cada área estadística de las Cortes Superiores de Justicia de manera manual por tal motivo no se toma las mejores decisiones de gestión en la Presidencia de este poder del estado.

### **1.3. Objetivos**

#### **1.3.1. Objetivo General:**

Llevar a cabo la construcción de una aplicación web para el seguimiento de estadística de audiencias de los Juzgados Penales y Salas Superiores del Código Procesal Penal del Poder Judicial y mejora de la entrega de información a las entidades de alto nivel para la toma de decisiones oportunas y certeras.

#### **1.3.2. Objetivos Específicos:**

- Optimizar los procesos de entrega de las estadísticas de Audiencia Programadas y Atendidas de los Juzgados Penales y Salas Superiores del CPP en el Poder Judicial.
- Optimizar los procesos de gestión de la entrega de los reportes de las estadísticas de Audiencia Programadas y Atendidas de los Juzgados Penales y Salas Superiores del CPP en el Poder Judicial.
- Automatizar la entrega de las estadísticas de Audiencia Programadas de los Juzgados Penales y Salas Superiores del CPP en el Poder Judicial
- Automatizar los procesos de gestión de la entrega de los reportes de las estadísticas de Audiencia Programadas y Atendidas de los Juzgados Penales y Salas Superiores del CPP en el Poder Judicial.

### **1.4. Justificación**

Ante la problemática del Poder Judicial del Perú, se requieren herramientas rápidas de seguimiento y control que ayuden a la alta dirección del Consejo Ejecutivo del Poder Judicial (CE/PJ), Presidente del Poder Judicial, las unidades de Apoyo como es el caso de la Unidad de Equipo Técnico de Implementación del Nuevo Código Procesal Penal (UETI-CPP), la Gerencia General (GG), las Cortes Superiores - los Juzgados Penales y Salas Superiores (CPP), en la automatización, optimizando tiempo, recursos, tomar las decisiones correctas y tomar las medidas adecuadas para cumplir con los procedimientos de creación y conversión de órganos jurisdiccionales de la especialidad Penal del Código Procesal Penal (CPP), así como la programación, planteamiento, evaluación, ejecución de asignación de recursos y cumplir con las estándares de producción de audiencias, incidiendo en una efectiva atención y celeridad en los procesos judiciales a los justiciables y litigantes los cuales son la prioridad de este poder del estado.

Con el funcionamiento de este sistema de seguimiento y control de estadísticas de audiencia, se buscó brindar un instrumento para la evaluación rápida y la toma de decisiones aplicando estrategias generales para reducir los índices de demora en la atención y el cumplimiento de estándares de producción, brindar información precisa y en tiempo real sobre los avances de las ejecuciones de audiencia judiciales y producción procesal en los Juzgados Penales y Salas Superiores de CPP en el Poder Judicial a Nivel Nacional, en ese sentido, siendo los beneficiarios directos los funcionarios de Consejo Ejecutivo del Poder Judicial (CE/PJ), El Equipo Técnico de

Implementación del Nuevo Código Procesal Penal (UETI-CPP), la Gerencia General (GG), las Cortes Superiores así como los Juzgados y Salas Superiores de la especialidad Penal del Código Procesal Penal (CPP), también los beneficiarios indirectos será los litigantes y justiciables que tiene sus procesos en el Poder Judicial a nivel nacional, los cuales sentirán una mejor atención a sus requerimientos y solicitudes, con la apropiada inversión de los medios públicos.

El sistema informático será beneficioso para el Poder Judicial, debido a que se desarrollará un aplicativo en ambiente web y en base al ciclo de Ejecución adecuado a los lineamientos de la realización de audiencia en el Código Procesal Penal (CPP).

## **1.5. Alcance**

Esta tesis se centra en el proceso de ejecución de estadísticas de audiencias de los Juzgados y Salas Superiores del Código Procesal Penal (CPP) del Poder Judicial a nivel nacional, donde involucra al Concejo Ejecutivo del Poder Judicial (CE/PJ), Equipo Técnico de Implementación del Nuevo Código Procesal Penal (UETI-CPP), la Gerencia General (GG), la Sub Gerencia de Estadística de la Gerencia General, la Presidencia del Poder Judicial, Administración y área de Estadística de las Cortes Superiores de Justicia, los Juzgados y Salas Superiores de la especialidad Penal del Código Procesal Penal (CPP), con la finalidad de plantear mejoras en la gestión de estadísticas de audiencias con la automatización y optimización de sus procesos.

Al finalizar la construcción del proyecto, la Unidad del Equipo Técnico de Implementación del Código Procesal Penal (UETI-CPP) órgano de apoyo del Consejo Ejecutivo del Poder Judicial (CE/PJ), dispondrá de una herramienta para automatizar y optimizar el proceso de estadísticas de audiencias penales.

### **Elaboración de los Reportes Estadísticos de Audiencias:**

- Visualización grafica de las Audiencias Programadas y Atendidas por parte del Personal Jurisdiccional de los Juzgados y las Salas Penales de Apelación.
- Visualización de la ejecución de las audiencias Programadas por el personal Jurisdiccional de los Juzgados y Salas Penales de Apelación.
- Visualización de los estados de las audiencias Realizadas por el personal Jurisdiccional del Juzgado y Sala Penal de Apelación.
- Visualización de las modificaciones y/o actualizaciones de la Audiencias realizadas por el personal Jurisdiccional de Juzgado y Sala Penal de Apelación.
- Emisión de los Reportes de la Audiencias, Programadas, Ejecutadas, Modificadas y Realizadas..

## 2. CAPITULO II: MARCO TEÓRICO

### 2.1. Antecedentes de la investigación

**Flores Huañacari, Pepe Florencio (2018).** *Desarrollo de un sistema Web para optimizar la Gestión Documental en la Unidad de Edictos de la Corte Superior de Justicia de Ancash.* Tesis para optar el Título de Ingeniero de Sistemas e Informática, Universidad Nacional Santiago Antúnez de Mayolo. Huaraz, Perú.

La siguiente tesis trata sobre el desarrollo de un sistema web que les permita administrar de mejor manera el control de documentos denominado EDICTOS, generar informes y estadísticas sobre el seguimiento de cada edicto judicial en tiempo real, emitida por los despachos judiciales de la Corte de Justicia de Ancash.

Para desarrollar esta propuesta se utilizaron métodos, herramientas y técnicas apropiadas aplicadas en el estándar de modelado UML, las cuales ayudaron en el análisis y diseño de la solución.

De esta forma, el sistema evita la pérdida y redundancia de información, hace que la integración e interoperabilidad del documento creado en la Unidad de Edictos de los juzgados fuera de Huaraz, puedan acceder libremente al servicio desde su oficina. Esta opción permite la interacción entre los usuarios (responsables del sistema web y funcionarios judiciales), a través de las interfaces los contribuyentes también podrán crear y presentar documentos, realizar el seguimiento de los mismos, así como publicar estos documentos en los respectivos diarios. (Flores Huañacari, 2018)

**Paúl Romeo Cabrera Encalada (2017).** *Diseño de una Arquitectura Orientada a Servicios para la Integración y Evolución de los Sistemas de Consulta de Causas del Poder Judicial de Chile,* Tesis para optar al grado de Magister en tecnologías de la Información. Universidad de Chile. Santiago, Chile.

Esta tesis surge de la necesidad de mejorar el sistema de consulta de causas que tramitan en el Poder Judicial de Chile.

Se demostró que para dar solución a los problemas planteados, esta tesis diseñó e implementó una arquitectura de software orientada a servicios, que resolvió los problemas de escalabilidad y duplicidad de datos de los sistemas de la institución, lo que permitió una gestión completa de la información e integrando los diferentes sistemas que actualmente se encuentran en producción el cual permite la necesidad de unificar los sistemas del Poder Judicial.



La arquitectura mejora la escalabilidad de estos sistemas y es la base para futuras implementaciones, ya que permite la interconexión entre los diferentes sistemas independientemente de la tecnología que utilicen.

De la misma manera se ha implementado una aplicación móvil multi-plataforma utilizando la nueva arquitectura y por lo tanto ahora resulta más fácil y rápido realizar las consultas de causas, lo que es útil para los funcionarios públicos o abogados que están en constante contacto con estos trámites. (Cabrera Encalada, 2017)

**Sara Noemí Castiglioni (2018). Poder Judicial: indicadores de Gestión y Calidad como motor de mejora, Tesis para optar la Maestría en Ingeniería de Calidad. Universidad Tecnológica Nacional Facultad regional Buenos Aires – Escuela de Posgrado – Maestría en Ingeniería de Calidad. Buenos Aires, Argentina.**

El siguiente trabajo de investigación nos muestra que el sistema de justicia en Argentina es percibido como lento, lo que lleva a la implementación de políticas de gobierno abierto, promoviendo la transparencia y la gobernanza basada en resultados. El problema es que muchas sedes judiciales desconocen las métricas que les permitan sustentar la gestión por resultados. La innovación en esta dirección significa que las oficinas pueden diseñar y gestionar sus propios sistemas de indicadores de gestión, para satisfacer las necesidades de transparencia, resultados y calidad en el servicio y en las decisiones.

Durante la investigación se realizaron entrevistas en profundidad a informantes clave, con los datos obtenidos, se planificaron encuentros de investigación-acción en un despacho modelo de corte y se construyó el marco teórico y el estado de la cuestión haciendo una investigación bibliográfica. Los resultados obtenidos sobre el programa, el sistema y los indicadores se utilizan como datos de entrada para crear un modelo modular autogestionario para la implementación de los indicadores. En resumen, es posible dotar a las autoridades judiciales de una herramienta orientadora que les permita diseñar y gestionar sus sistemas de indicadores y utilizarlos para buscar la mejora y ayudarles a acelerar la toma de decisiones determinada por la entrega de productos de calidad a los ciudadanos en un tiempo razonable. (Castiglioni, 2018)

**Adrianzén Guerrero, R. E. (2018). Adecuación del Sistema Integrado Judicial para Fortalecer la Productividad en la Administración de Justicia en el Módulo Penal de la Corte Superior de Justicia de Pasco. Tesis para obtener el Grado Académico de Maestra en Administración de Negocios – MBA, Lima, Perú.**

El presente estudio titulado “Adecuación del Sistema Integrado Judicial Para Fortalecer la Productividad en la Administración de Justicia en el Módulo Penal de la Corte Superior de Justicia

de Pasco” tiene el objetivo general de proponer una adecuación del Sistema Integrado Judicial para aumentar la productividad de la administración judicial en el módulo penal en la Corte Superior de Justicia de Pasco, orientada a una investigación descriptiva con un diseño descriptivo activo, se tomó como modelo los documentos que reflejan los hitos estadísticos. Finalmente se concluyó que la productividad en la Administración de Justicia en el Módulo Penal en la Corte Superior de Justicia de Pasco, no coincidió con la del SIJ, definida por Hitos, el hecho que la cantidad de cargos ingresados no coinciden, con la cantidad de producción obtenida mensualmente en el año 2017.

Luego de un análisis detallado de la productividad en la Administración de Justicia en el Módulo Penal de la Corte Superior de Justicia de Pasco, se determinó que no existe consistencia entre los datos obtenidos mediante el SIJ y los obtenidos manualmente por los administrativos.

Como resultado, existen deficiencias en el funcionamiento del Sistema Integrado Judicial:

1. Después de un análisis documental se determinó que la productividad a en la Administración de Justicia en el Módulo Penal en la Corte Superior de Justicia de Pasco, no coincide con la productividad del SIJ, determinada por Hitos, debido que no coinciden la cantidad de cargos ingresados, y tampoco la cantidad de producción obtenida mensualmente en el año 2017.
2. Posteriormente al análisis de la documentación, se determinó dentro de los factores influyentes se tiene la mala asignación de los hitos o el mal proceso que lleva un expediente en la asignación de sus etapas, esto puede conllevar a una mala asignación de un Hito de acuerdo al Sistema Integral Judicial.
3. Respecto a la adecuación del sistema se consideró capacitar al recurso humano que tiene contacto directo con el Sistema Integral Judicial y contratar un Ingeniero de Sistemas que se encargue de adecuar el sistema y suplir todas las fallas que presenta en cuanto a la productividad amparado en una norma legal en consenso con el Poder Judicial. (Adrianzen Guerrero, 2018)

**Fernández Guevara, c. W. (2019). *Mejoramiento en el sistema de audiencias virtuales en la gestión administrativa del módulo penal de la Corte Superior de Justicia de Lambayeque año 2018. Tesis para optar el Título de Ingeniero de Sistemas, Chincha, Perú.***

El siguiente trabajo de Investigación demuestra cuán importante es el MEJORAMIENTO EN EL SISTEMA DE AUDIENCIAS VIRTUALES EN LA GESTIÓN ADMINISTRATIVA DEL MÓDULO PENAL DE LA CORTE SUPERIOR DE JUSTICIA DE LAMBAYEQUE AÑO 2018.

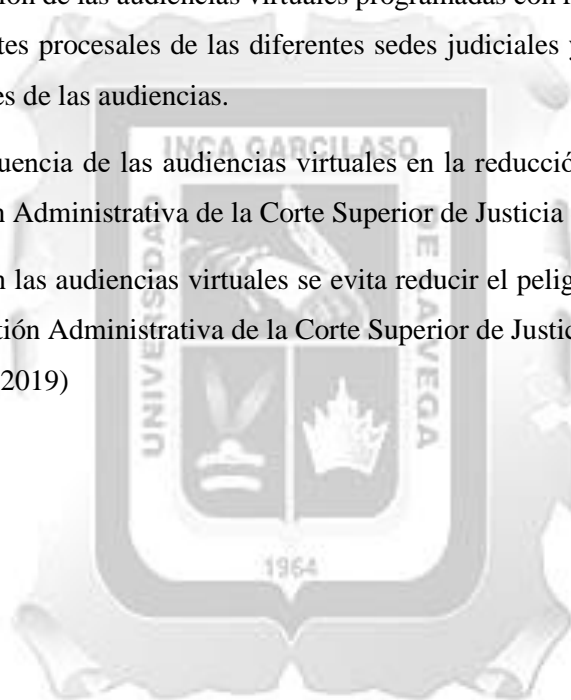
En los últimos años la capital de la Eterna Primavera ya dejó de ser la apacible ciudad del norte donde se podía pasear por sus calles señoriales rodeadas de viejas casonas o disfrutar de un plato criollo, por el peligro en las calles, hasta nuestras autoridades temen por su seguridad ya que la delincuencia, asesinatos y extorciones a empresarios y autoridades van en aumento.

Estos hechos preocupan al sistema de Administración de Justicia integrado por el Poder Judicial, Ministerio Público, Ministerio de Justicia y la Policía Nacional quienes se han unidos para combatir con la delincuencia; una forma es utilizando la tecnología y las comunicaciones como medio de servicio que hoy por hoy se vienen implementando con sistemas de videoconferencias, software y demás equipos informáticos que ayudan a mejorar la tarea de administrar justicia a favor de la ciudadanía.

La Gestión Administrativa del Módulo Penal es reflejada a la ciudadanía en la celeridad de sus procesos, la realización de las audiencias virtuales programadas con reos en cárcel, libres, testigos, peritos y demás partes procesales de las diferentes sedes judiciales y/o penales del país, a fin de evitar las dilataciones de las audiencias.

La Gestión Administrativa del Módulo Penal es reflejada a la ciudadanía en la celeridad de sus procesos, la realización de las audiencias virtuales programadas con reos en cárcel, libres, testigos, peritos y demás partes procesales de las diferentes sedes judiciales y/o penales del país, a fin de evitar las dilataciones de las audiencias.

- Determinar la influencia de las audiencias virtuales en la reducción de los gastos logísticos en mejora de la Gestión Administrativa de la Corte Superior de Justicia de la Libertad – año 2017.
  - Demostrar que con las audiencias virtuales se evita reducir el peligro de fuga de los procesados en mejora de la Gestión Administrativa de la Corte Superior de Justicia de la Libertad – año 2017.
- (Fernandez Guevara, 2019)



## 2.2. Marco Conceptual

### 2.2.1. Sistemas de Información:

Un sistema de información (SI) se refiere a un conjunto ordenado de mecanismos que administran datos e información para que puedan ser recuperados y procesados fácil y rápidamente.

Todo sistema de información está compuesto por una serie de recursos interconectados e interactuantes, dispuestos de la manera más práctica de acuerdo con un fin de información definido, como la recolección de datos personales, el procesamiento estadístico, la organización de archivos, etc.

Cabe señalar que un sistema de información no es un sistema informático, incluso si suele constituir la mayoría de los recursos del SI. Pero existen muchos otros métodos para los sistemas de información, no necesariamente relacionados con TI. (Etecé, 2021)

#### **Tipos de sistemas de información**

Desde un punto de vista empresarial u organizativo, los sistemas de información pueden clasificarse en:

- **Sistemas de Procesamiento de Transacciones (TPS).** También conocidos como sistemas de gestión operativa, recopilan la información pertinente a las transacciones de la organización, es decir, de su funcionamiento.
- **Sistemas de Información Ejecutiva (EIS).** Monitoriza las variables gerenciales de un área específica de la organización, a partir de la información interna y externa de la misma.
- **Sistemas de Información Gerencial (MIS).** Contemplan la información general de la organización y la comprenden como un todo.
- **Sistemas de soporte de decisiones (DSS).** Orientados al procesamiento de información intra y extra organizacional, para el apoyo en la conducción de la empresa. (Etecé, 2021)

Esta es la clasificación más común para los sistemas de información, y es la clasificación que ayudará a determinar dónde encaja la solución propuesta, de acuerdo a tus necesidades, que tiene los Juzgados y Salas Penales del Poder Judicial

### 2.2.2. Aplicación Web

Las aplicaciones web son programas informáticos que se ejecutan en un servidor web al que los usuarios acceden a través de Internet mediante un navegador. Todos los datos con los que trabaja se almacenan en la web y se procesan allí. Entonces, a diferencia de las aplicaciones de escritorio, no es necesario instalarlas en su computadora, pero sí requieren una conexión de red.

Las aplicaciones web se basan en una arquitectura cliente-servidor. Combinan scripts del lado del servidor (PHP y ASP), para administrar el almacenamiento y la recuperación de información, con scripts del lado del cliente (JavaScript y HTML), para proporcionar información a los usuarios. Esto le permite interactuar con ellos a través de formularios en línea, sistemas de administración de contenido, etc.

### **Características de las aplicaciones web**

- Permite que muchos usuarios puedan acceder a la vez
- No es necesario descargarlas o instalarla, basta con un tan solo, con un navegador web
- Son muy compatibles y de fácil acceso. Puede darse desde varias plataformas, como una computadora de escritorio, una portátil o un dispositivo móvil y a través de varios navegadores
- Se puede tener comunicación directa con los usuarios como formularios de sugerencias, encuestas o de manera directa por un chat.
- Fácil mantenimiento y actualización. No hay incompatibilidad entre versiones porque todos los usuarios utilizan el mismo. (Maluenda, 2021)

### **2.2.3. Audiencia Judicial del Código Procesal Penal (CPP)**

El Código Procesal Penal vigente (Decreto 957) ha consolidado un sistema judicial para conocer de las pretensiones y actos pertinentes de los sujetos del proceso (Fiscalía, público, imputados, etc.), tiene plena vigencia el principio de oralidad y publicidad, velando por el debido proceso, los derechos de defensa y, sobre todo, demostrando justicia al público.

En ese sentido, en una interpretación constitucional, sin audiencia, los derechos de defensa, de contradicción, de presunción de inocencia, de imparcialidad, etc., se restringen, en un contexto de modelo procesal, no es posible que el Juez resuelva sin audiencia.

Por otro lado, el nuevo modelo procesal penal. Esta buena práctica procesal por interpretación constitucional influye también en la buena práctica administrativa, pues permite a la organización de la función judicial erradicar más rápidamente el antiguo concepto de manejo de expedientes y documentos e instalar un nuevo concepto basado en la gestión de audiencias.

Hay una distribución de responsabilidades: la administración organiza las audiencias y los jueces celebran las audiencias.

En consecuencia, el Nuevo Código Procesal Penal concibe durante el desarrollo del proceso y según las circunstancias el número de audiencias necesarias para lograr el objetivo principal de "garantizar un procedimiento justo, abierto y objetivo" (de la Jara, Mujica, & Ramírez, 2009)

### **2.2.4. El Poder Judicial.**

Es un poder del Estado, en el ejercicio de sus funciones tiene autonomía en materia política, administrativa, económica, disciplinaria y jurisdicción independiente, con sujeción a la Constitución. Acorde con la Constitución y la ley, el Poder Judicial tiene a su cargo administrar justicia a través de los órganos jerárquicos: Juzgado de Paz, Juzgado de Paz Letrado, Juzgado Especializados o Mixtos, Salas Superiores y Salas Supremas, el manejo del Poder Judicial se rige por la Ley Orgánica del Poder Judicial estableciendo su estructura orgánica y especificando sus disposiciones. (Judicial, 2009)

#### **2.2.5. Corte Suprema de Justicia.**

Es la última instancia ante la cual se pueden apelar todos los procesos judiciales y/o recursos extraordinarios que provienen de cualquier Corte Superior de justicia de las especialidades penales, laborales y civiles que tengan los ciudadanos. (Peru, 2009)

#### **2.2.6. Consejo Ejecutivo.**

El Consejo Ejecutivo es el Órgano de Administración y Dirección del Poder Judicial con la Sala Plena y el Presidente de la Corte Suprema, y el Consejo Ejecutivo tiene un Órgano de Dirección Conjunto para el desempeño de sus funciones. (Judicial, 2009)

#### **2.2.7. Corte Superior de Justicia.**

En el Perú, es el segundo nivel de la autoridad judicial, y en la mayoría de los procesos es el último en conocer el procedimiento, su competencia comprende en el Distrito Judicial correspondiente. En la actualidad existen 35 cortes superiores a nivel nacional. (Peru, 2009)

#### **2.2.8. Área de Estadísticas de las Cortes Superiores de Justicia:**

El Área de Estadística funciona como órgano de apoyo y depende del ente de gobierno de cada Corte Superior de Justicia. (Judicial, 2009)

#### **2.2.9. La Gerencia de Estadística**

Encargado de publicar los resultados estadísticos del procesamiento de la información obtenida de las autoridades penales de las Cortes Superiores de Justicia, sobre los actos procesales realizados en el ejercicio de la potestad constitucional, para hacer transparente la función judicial y proporcionar a las autoridades las herramientas que necesitan para tomar decisiones y mejorar continuamente los servicios judiciales. (Judicial, 2009)

#### **2.2.10. Unidad del Equipo Técnico Institucional del Código Procesal Penal (UETI-CPP):**

La Unidad Técnica tiene a su cargo la programación, conducción, coordinación, evaluación y seguimiento de los procesos de implementación y/o consolidación del Código Procesal Penal, en sus diferentes fases en todo el territorio nacional; contribuir a su efectividad, del mismo modo que propone mejoras institucionales en los procesos de implementación y/o fortalecimiento de la reforma procesal penal.

Al mismo tiempo, coordinar con el equipo técnico para la institucionalización del Código Procesal Penal de los organismos relacionados con el ámbito judicial sobre la implementación y aplicación progresiva; y reforzar la citada regla de procedimiento

Además, evalúa los planes de ejecución y/o consolidación del Código Procesal Penal presentados por el Presidente de las diferentes Cortes Superiores de Justicia. Realizar otras funciones autorizadas por el Consejo Ejecutivo y otras funciones necesarias para lograr los objetivos del Poder Judicial (Judicial, 2014)

#### **2.2.11. Estadística**

La estadística incluye métodos, procedimientos y fórmulas que nos permiten recopilar información para analizarla posteriormente y extraer las conclusiones pertinentes. Se puede decir que es Data Science y su objetivo principal es aumentar la comprensión de los hechos a partir de la información disponible. (Roldán, 2020)

#### **2.2.12. Reportes**

En informática, un reporte es un informe con un determinado formato que organiza y muestra información a través de un diseño atractivo y de fácil comprensión para el usuario. Por lo tanto, la presentación de reportes hace que los datos sean más útiles. Trabajar con una hoja de cálculo con N número de campos no es lo mismo que trabajar con un gráfico circular que muestra esos campos gráficamente. Según el software y la data base en cuestión, los reportes permiten entre otros crear etiquetas y crear gráficos, entre otras tareas. Así, en función de los datos que procesan y de su extensión, estos reportes pueden luego clasificarse en diferentes niveles según su complejidad, creando diferentes categorías y resúmenes.(Pérez Porto & Merino, 2021)

#### **2.2.13. Metodología RUP**

La metodología Rational Unified Process (comúnmente abreviado como **RUP**) es un proceso de desarrollo de software y junto con el lenguaje de modelado unificado UML, es la metodología estándar más utilizada para analizar, implementar y documentar los sistemas orientados a objetos. RUP no es un sistema con pasos bien establecidos, sino un conjunto de metodologías que pueden adaptarse al contexto y necesidades de cada organización. (Ecured, 2019)

Para lo cual se describe cada fase a desarrollarse para el diseño de la aplicación web.

**a) Fase de Inicio**

En esta fase se procederá a la presentación de los siguientes artefactos que dan respuesta a la fase de inicio de la metodología RUP para el desarrollo del proyecto:

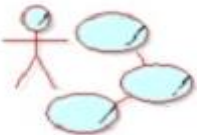

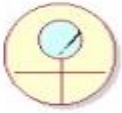


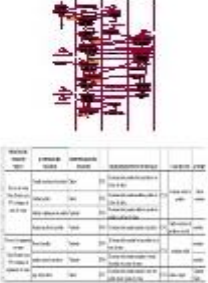
Artefacto	Descripción
	<p><b>Modelo de casos de uso del negocio:</b> Se define qué debe ocurrir en el negocio cuando este se realiza, describe el comportamiento de una sucesión de acciones que produce un resultado de valor asimismo describe la lógica y las representaciones físicas de los datos utilizados por la aplicación.</p>
<p>Documento en que se describe, de forma textual, que hace el ac...</p>  	<p><b>Especificación de casos de uso (ECU):</b> Documento donde se señala de forma exacta lo que realiza el actor y el sistema, es decir, que aquí se describe textualmente los requerimientos funcionales formando el caso de uso.</p> <p><b>Actor del negocio:</b> El Actor de negocio es cualquier individuo, grupo, organización, máquina, sistemas externos, etc..., que interactúa con el negocio.</p> <p><b>Trabajadores del negocio:</b> Son 2 los actores internos, los cuales son los responsables de emisión de reportes estadísticos de las Audiencias, que se desempeñan como trabajadores del negocio, llamados también unidades funcionales, que realizan actividades internas del negocio.</p>
	<p><b>Caso de uso del negocio (CUN):</b> Se define el comportamiento de una sucesión de acciones que produce un resultado de valor, es decir, un Caso de Uso del Negocio describe una secuencia de acciones realizadas en el negocio que produce un resultado de valor observable para un actor individual del negocio.</p>
	<p><b>Entidades del negocio:</b> Para el proyecto se consideraron 06 paquetes de información o documentos que se utilizan en los procesos.</p>
	<p><b>Diagrama de actividades:</b> En este proyecto se realizó 1 flujos básicos de trabajo el <b>Proceso de elaboración de los reportes estadísticos de Audiencias en los Juzgados y Salas Superiores del CPP del Poder Judicial.</b></p> <p><b>Matriz de proceso y funcionalidades:</b> Matriz que muestran la trazabilidad de los procesos, actividades, requerimientos funcionales y casos de uso.</p>

Tabla 3 1.- Fase de inicio de la metodología RUP

**b) Fase de Elaboración**

En esta fase se presentarán los siguientes artefactos que dan respuesta a la etapa de análisis y diseño




Artefacto	Descripción
	<p><b>Modelo de datos:</b> Nos muestra la estructura lógica de la base, incluidas las relaciones y limitaciones que determinan cómo se almacenan los datos y cómo se accede a ellos. La mayoría de los modelos de datos se representara por medio de un diagrama de base de datos</p>

Tabla 3 2.- Fase de elaboración de la metodología RUP

### c) Fase de Construcción

En esta etapa se introduce la construcción de la solución tecnológica, la cual comenzará brindando el script de la base de datos, el cual responde al modelo de base de datos presentado en la etapa anterior.

Además, durante la fase de implementación, se introducirán los siguientes entregables, como se mencionó

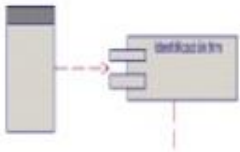
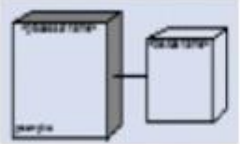
Artefacto	Descripción
	<p><b>Diagrama de componentes:</b> Nos proporcionara una vista de alto nivel de los componentes dentro del sistema. Los componentes pueden ser un componente de software, como una base de datos o una interfaz de usuario; o una unidad de negocio como un proveedor, nómina o envío.</p>
	<p><b>Diagrama de despliegue:</b> Es otro de los diagramas de estructura. Es utilizado para representar la distribución física (estática) de los componentes del software en los distintos modos. Es utilizado junto con el diagrama de componentes de forma que, juntos, dan una visión general de cómo estará desplegado el sistema de información.</p>

Tabla 3 3.- Fase de construcción de la metodología RUP

### 3. CAPITULO III: METODOLOGÍA DE LA INVESTIGACIÓN

#### 3.1. Método

Debido a la curiosidad humana, el método de investigación siempre se ha encargado de identificar, formular y validar los métodos necesarios para adquirir nuevos conocimientos, para la presente tesis se define como utilizar una metodología robusta, confiable y escalable para evitar errores, en su implementación y adaptarse a las necesidades de la evolución de la solución, por eso se optó por la Metodología RUP

La Metodología RUP se utilizara, durante las fases de Inicio, Elaboración y Construcción, de la aplicación web para las estadísticas de audiencia de los Juzgados y Salas Penales del CPP del Poder Judicial, ya que brinda las mejores métodos de desarrollar software, donde incluye todas las etapas del ciclo de vida en la construcción de software y define con precisión las responsabilidades asignadas a los participantes del proyecto. Estos puntos son muy importantes, por lo que en una organización tan grande como el poder judicial, puede confiar en que se entrega una solución de alta calidad dentro de los parámetros y lineamientos proporcionados por un enfoque sólido.

#### 3.2. Adaptación de metodología

Se refiere a la capacidad de cumplir con las expectativas, los cambios pueden ocurrir durante el desarrollo del proyecto, y también es un factor que determina su éxito o fracaso, concluyendo que la adaptación no debe ser rigurosa sino debe ser flexible y abierto para cambios que puedan presentarse durante la construcción de la aplicación web, del seguimiento de la Estadísticas de audiencia del Código Procesal Penal (CPP). Para lograr cumplir con el objetivo general del desarrollo del aplicativo web detallamos los objetivos específicos.

Modelar, identificar y documentar los procesos que se realizan para la programación, realización y ejecución de las audiencias judiciales desarrolladas por el personal jurisdiccional de los juzgados y salas superiores del Código Procesal Penal (CPP).

Realizar el análisis para determinar los requisitos funcionales y no funcionales que debe de contemplar una aplicación web para la mejora de los reportes estadísticos de audiencia.

Elaborar el diseño de los modelos de base de datos y de arquitectura, que permiten implementar los requisitos funcionales y no funcionales de la aplicación web para la mejora de la emisión de los reportes estadísticos de audiencias.

Para el desarrollo del objetivo realizamos el flujo de Modelo de Negocio RUP considerando las siguientes actividades, artefacto, técnica y herramientas

Actividad	Artefactos	Técnica	Herramienta
Modelado de caso de uso de negocio	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Actor externo del negocio.</li> <li>• Actor interno del negocio.</li> <li>• Caso de uso de negocio (CUN).</li> <li>• Entidades del negocio.</li> <li>• Diagrama de CUN</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Entrevistas al presidente de la UETI-CPP</li> <li>• Entrevista al responsable del área de estadística de las CSJ</li> <li>• Entrevistas a responsables del área de gestión de proyectos de la UETI-CPP</li> <li>• Análisis de la documentación.</li> </ul>	Rational Rose
Modelo de Análisis del Negocio	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Trabajadores del negocio</li> <li>• Entidades del negocio</li> <li>• Especificación de CUN</li> <li>• Realizaciones de CUN.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Entrevistas a personal jurisdiccional Juez. especialista de causa (Secretario) y asistente de audiencia.</li> <li>• Entrevista al coordinador de audiencias</li> <li>• Entrevista al responsable del área de estadística de las CSJ</li> <li>• Entrevistas al presidente de la UETI-CPP</li> <li>• Entrevista al responsable del equipo técnico de la UETI-CPP</li> <li>• Análisis de la documentación.</li> </ul>	
Matriz de Proceso y requerimiento	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Matriz de procesos y requerimientos</li> <li>• Matriz de requerimientos adicionales</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Entrevistas al presidente de la UETI-CPP</li> <li>• Entrevista al responsable del area de estadística de las CSJ</li> <li>• Entrevistas a responsables del área de gestión de proyectos de la UETI-CPP</li> <li>• Análisis de la matriz de proceso y requerimiento.</li> </ul>	Rational Rose
Modelo CU	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Modelo de casos de uso</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Entrevista al responsable del área de estadística de las CSJ</li> <li>• Entrevista del coordinador de audiencias</li> <li>• Entrevista al juez, especialista de causa (secretario) y asistente de audiencia</li> <li>• Entrevistas a responsables del área de gestión de proyectos de la UETI-CPP</li> <li>• Diseño de modelo de casos de uso</li> </ul>	
Plantilla ECU	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Plantilla especificación de Caso de Uso (CU).</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Entrevista al responsable del area de estadística de las CSJ</li> <li>• Entrevista al coordinador de audiencias</li> <li>• Entrevista al juez, especialista de causa (secretario) y asistente de audiencia</li> <li>• Entrevistas al presidente de la UETI-CPP</li> <li>• Entrevistas a responsables del área de gestión de proyectos de la UETI-CPP</li> </ul>	
Modelo BD	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Modelo de Datos</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Entrevistas al presidente de la UETI-CPP.</li> <li>• Entrevista al responsable del area de estadística de las CSJ</li> <li>• Entrevistas a responsables del área de gestión de proyectos de la UETI-CPP.</li> <li>• Diseño de modelo de base de datos</li> </ul>	
Arquitectura	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Arquitectura.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Entrevistas al presidente de la UETI-CPP.</li> <li>• Entrevista al responsable del area de estadística de las CSJ</li> </ul>	

		<ul style="list-style-type: none"> <li>Entrevistas a responsables del área de gestión de proyectos de la UETI-CPP.</li> <li>Diseño de arquitectura</li> </ul>
Diagrama de componente	<ul style="list-style-type: none"> <li>Diagrama de Componente</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Diseño de diagrama de componentes</li> </ul>
Diagrama de Despliegue	<ul style="list-style-type: none"> <li>Diagrama de Despliegue</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Entrevistas al presidente de la UETI-CPP</li> <li>Entrevista al responsable del área de estadística de las CSJ.</li> <li>Entrevistas a responsables del área de gestión de proyectos de la UETI-CPP.</li> <li>Diseño de diagrama de despliegue</li> </ul>
Producto (Código)	<ul style="list-style-type: none"> <li>Producto (Código)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>.NET</li> </ul>

Tabla 3 4.- Flujo de modelo de negocio RUP  
Fuente: Elaboración propia

### 3.3.Herramientas

Las herramientas utilizadas para la elaboración de esta tesis son los siguientes:

#### 3.3.1. Sybase - Adaptive Server Anywhere (ASA)

Servidor de base de datos relacional de alto rendimiento. SQL Anywhere está diseñado para su uso en entornos móviles e integrados o como un servidor de pequeñas y medianas empresas (SMB), con funciones como gestión de transacciones, optimizador de consultas autorregulado, integridad referencial, procedimientos almacenados de Java y SQL, disparadores, bloqueo de nivel de registro, programación de eventos y auto recuperación. ASA es desarrollado por Anywhere, una subsidiaria de Sybase. (document, 2019)

#### 3.3.2. Adaptive Server Enterprise (ASE)

Adaptive Server Enterprise (ASE) es un sistema de administración de bases de datos relacionales (RDBMS) de Sybase, Inc. se ejecuta en Linux y otros sistemas operativos basados en Unix, Windows NT, Windows 2000 y Mac OS.

El ASE está diseñado principalmente para su uso en servidores de gama alta y, según Sybase, es particularmente bueno para manejar cargas de trabajo de procesamiento de transacciones en línea (OLTP). En la versión ASE, incluye desplazamiento del cursor, servicios de mensajería, actualizaciones automáticas, asistentes de flujo de trabajo especializados, soporte para servidores muy grandes (VLSS), almacenamiento y procesamiento de documentos XML, codificación mejorada de código y motor de procesamiento de consultas. (Contributor, 2021)

#### 3.3.3. SQL Server

Microsoft SQL Server es un sistema de administración de bases de datos relacionales (RDBMS) que admite una variedad de aplicaciones de análisis, inteligencia comercial y procesamiento de transacciones en entornos informáticos empresariales.

Microsoft SQL Server se basa en SQL, un lenguaje de programación estandarizado que los administradores de bases de datos (DBA) y otros profesionales de TI utilizan para administrar bases de datos y consultar los datos que contienen. SQL Server está vinculado con TransactSQL (TSQL), una implementación de Microsoft SQL, que incorpora un conjunto de extensiones de programación propietarias al lenguaje estándar.

El motor de base de datos de SQL Server es el servicio principal para el almacenamiento, procesamiento y protección de datos. El motor de la base de datos proporciona acceso controlado y procesamiento rápido de transacciones para satisfacer las necesidades de las aplicaciones más exigentes de datos en la empresa. El uso del motor de base de datos de SQL Server es crear una base de datos relacional para el procesamiento de transacciones en línea o datos de procesamiento analítico en línea. Se pueden crear tablas para almacenar datos y objetos de base de datos como índices, vistas y procedimientos almacenados para ver, administrar y proteger datos. Puede usar SQL Server Management Studio para gestionar objetos de la base de datos y SQL Server Profiler para capturar eventos del servidor. (Microsoft, 2021)

#### **3.3.4. Microsoft Visual Estudio**

Microsoft Visual Studio es un conjunto de herramientas de desarrollo basadas en componentes y otras tecnologías para compilar aplicaciones eficaces de alto rendimiento. Además, Microsoft Visual Studio está optimizado para el diseño, el desarrollo y la implementación en equipo de soluciones empresariales. (Microsoft, 2011)

Microsoft Visual Studio es un conjunto completo de herramientas de desarrollo para crear aplicaciones web ASP.NET, servicios web XML, sistemas de escritorio y aplicaciones móviles. Visual Basic, Visual C# y Visual C utilizan el mismo entorno de desarrollo integrado (IDE), lo que permite compartir herramientas y facilita la creación de soluciones en varios idiomas. Asimismo, estos lenguajes utilizan la funcionalidad de .NET Framework, que brinda acceso a tecnologías clave que simplifican el desarrollo de aplicaciones web ASP y servicios web XML. (Microsoft, Visual Studio, 2011)

## 4. CAPITULO IV: DESARROLLO DE LA SOLUCIÓN TECNOLÓGICA

En este capítulo se describe en detalle el desarrollo de una solución tecnológica utilizando la metodología RUP. Cabe señalar que la metodología ha sido adaptada para cumplir con los objetivos planteados. En cada fase se registró la adaptación del método RUP, arrojando los resultados que se describen a continuación.

### 4.1. Fase de Inicio

En esta fase se procede a identificar los casos de uso, describiendo cada uno sus funciones para el desarrollo del aplicativo web.

#### 4.1.1. Modelo de casos de uso del negocio

Para el seguimiento y control adecuado de las etapas de la fase de ejecución del proyecto, de estadísticas de audiencia, de la carga procesal de todos los juzgados del N.C.P.P, en el Poder Judicial del Perú, se analizó, cómo se está ejecutando los procesos en la actualidad, identificándose dos (2) casos de uso del negocio los cuales son los siguientes:

- Elaboración de las audiencias en los juzgados penales del NCPP del PJ del Perú.
- Recopilación de las estadísticas de audiencia de los juzgados penales del NCPP del PJ del Perú.

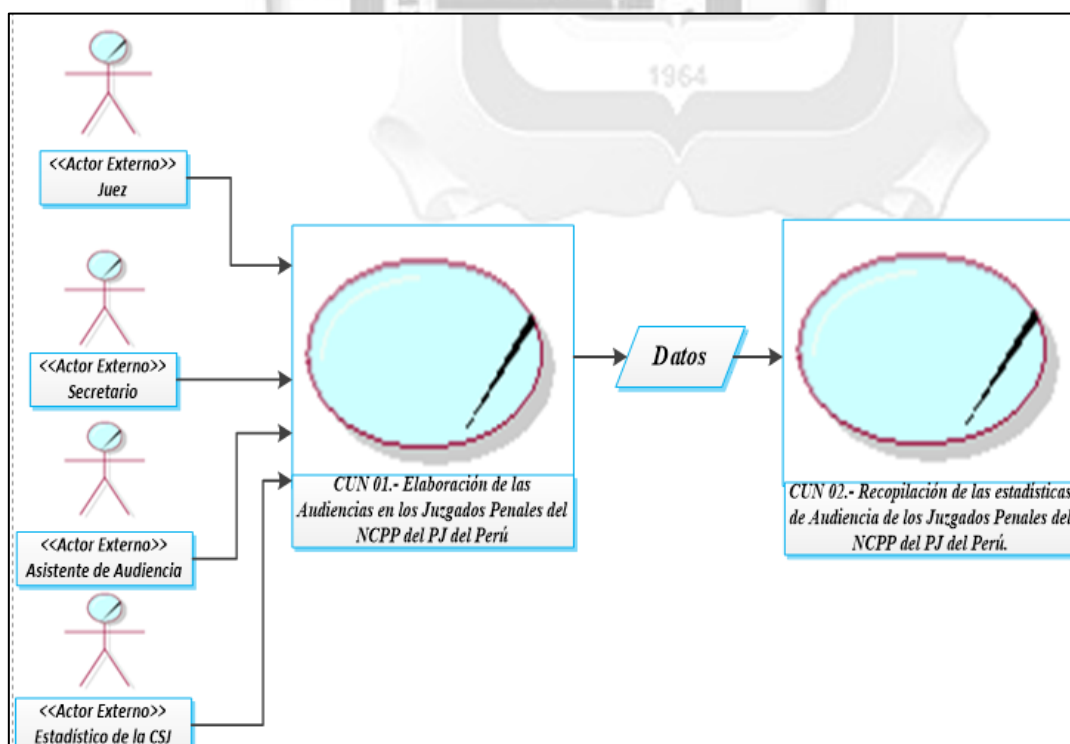


Figura 4. 1.- Diagrama de caso de uso de negocio.  
Fuente: Elaboración propia

#### 4.1.2. Actores externos del negocio

Como se identificó en el diagrama del Modelo de casos de uso del negocio, a los actores externos del negocio, en el proceso de “**Elaboración de Audiencias en los Juzgados Penales del NCPP del PJ del Perú**” como son el “Juez”, “Secretario”, “Asistente de Audiencia” y “Estadístico de la CSJ” los cuales se precisan en la siguiente tabla:





Actores Externos	Descripción
 <p><b>Juez</b></p>	<p><b>Juez:</b> Actor externo del negocio responsable de la programación y realización de las audiencias judiciales de los procesos penales de los juzgados del nuevo código procesal penal suscribe la primera firma del acta de audiencia.</p>
 <p><b>Secretario</b></p>	<p><b>Secretario:</b> Actor externo del negocio apoyo de la programación y realización de las audiencias judiciales de los procesos penales de los juzgados del nuevo código procesal penal. suscribe la segunda firma del acta de audiencia.</p>
 <p><b>Asistente de audiencia</b></p>	<p><b>Asistente de Audiencia:</b> Actor externo del negocio responsable de la publicación y registro de las audiencias judiciales de los procesos penales de los juzgados del nuevo código procesal penal da fe de la ejecución de la audiencia.</p>
 <p><b>Estadístico de la CSJ</b></p>	<p><b>Estadístico de la Corte Superior de Justicia (CSJ):</b> Personal responsable de recopilar la información de los estados de las audiencias de los juzgados del nuevo código procesal penal de la corte superior de justicia (CSJ) y emitirlo a la unidad de equipo técnico institucional del código procesal penal (UETI - CPP).</p>

Tabla 4. 1 Actor Externo del negocio.  
Fuente: Elaboración propia

#### 4.1.3. Caso de uso de negocio

En el desarrollo del diagrama se identificó el casos de uso de negocio como es la Recopilación de las estadística de audiencias de los Juzgados Penales del NCPP del PJ del Perú, como se muestran en la siguiente tabla.



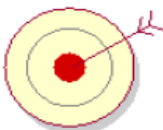
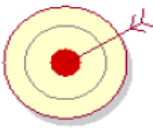
Casos de uso de negocio	Descripción
 <p data-bbox="316 689 624 853"><b>CUN 02.- Proceso de recopilación de las estadísticas de audiencias de los juzgados penales del NCPP del PJ del Perú</b></p>	<p data-bbox="651 434 1326 958"><b>Recopilación de las estadísticas de audiencia de los juzgados penales del NCPP del PJ del Perú.-</b> Este proceso se inicia recopilando la información de todos los estados de las audiencias registrada de los juzgados penales del código procesal penal (CPP) a nivel nacional por el personal del equipo técnico del código procesal penal (UETI - CPP). El responsable del componente de monitoreo disgrega los estados de las audiencias de los proceso comunes con el apoyo del analista del componente de monitoreo. El responsable del componente de flagrancia disgrega los estados de audiencia de los procesos inmediatos con el apoyo del analista del componente de flagrancia, con la información recopilada por los dos componentes se consolidan y se genera las estadísticas de audiencia las cuales serán presentadas al consejo ejecutivo de la presidencial del poder judicial.</p>

Tabla 4. 2.- Caso de uso del negocio  
Fuente: Elaboración propia.

#### 4.1.4. Metas del negocio

Para el desarrollo del presente proyecto se identificaron 5 metas del negocio siendo los siguientes:

- Elaboración de las estadísticas de audiencias de los procesos comunes
- Elaboración de las estadísticas de audiencias de los procesos Inmediatos
- Brindar información detallada en tiempo real de las estadísticas de los estados de Audiencia

Caso de uso de negocio	Metas del negocio
 <p data-bbox="316 1688 687 1821"><b>CUN 02.- Proceso recopilación de las estadísticas de audiencias de los juzgados penales del NCPP del PJ del Perú</b></p>	 <p data-bbox="724 1599 1305 1666"><b>Elaboración de las estadísticas de audiencias de los procesos comunes</b></p>
	 <p data-bbox="724 1865 1305 1933"><b>Elaboración de las estadísticas de audiencias de los procesos de flagrancia</b></p>



	 <p><b>Brindar información detallada en tiempo real de las estadísticas de los estados de Audiencia</b></p>
--	---

Tabla 4. 3.- Metas de negocio  
Fuentes: Elaboración Propia

#### 4.1.5. Entidades del negocio

Dentro del proceso de negocio se identificaron seis (6) entidades del negocio tal como se muestra en la tabla 4.5.







Entidades del negocio	Descripción
 <b>Expediente Judicial</b>	Conjunto de documento físico y digital de carácter judicial para el adecuado desarrollo del proceso penal, comprende la descripción de la presentación y el impulso del proceso (resoluciones, actas de audiencia, solicitudes, decretos, informes, etc.)
 <b>Actas de Audiencia</b>	Documento que permite al juez, secretario y asistente de audiencia del juzgado penal del nuevo código procesal, registrar el desarrollo de la audiencia y en la parte resolutive consignar la sentencia, así como el estado de la audiencia.
 <b>Reporte de Audiencias Procesos Comunes</b>	Es el documento que realiza el responsable y analista del componente de monitoreo de la UETI CPP, realizar un reporte de los estados de audiencia (programadas, realizadas, frustradas y concluidas) de los procesos comunes de los juzgados penales del código procesal penal.
 <b>Reporte de Audiencias Procesos inmediatos</b>	Es el documento que realiza el responsable y analista del componente de flagrancia de la UETI CPP, realizar un reporte de los estados de audiencia (programadas, realizadas, frustradas y concluidas) de los procesos inmediatos de los juzgados penales del código procesal penal de todas las CSJ.
 <b>Informe de Estadísticas de Audiencia de Procesos Comunes</b>	Es el documento que remite el responsable del componente de monitoreo de la UETI - CPP, al Consejo Ejecutivo de la presidencia del poder judicial, donde se consigna el reporte detallado de los estados de audiencia (programadas, realizadas, frustradas y concluidas) de los procesos comunes de los juzgados penales del código procesal penal a nivel nacional
 <b>Informe de Estadísticas de Audiencia de Procesos Inmediatos</b>	Es el documento que remite el responsable del flagrancia de monitoreo de la UETI - CPP, al Consejo Ejecutivo de la presidencia del poder judicial, donde se consigna el reporte detallado de los estados de audiencia (programadas, realizadas, frustradas y concluidas) de los procesos inmediatos de los juzgados penales del nuevo código procesal penal a nivel nacional

Tabla 4. 4.- Entidades del negocio  
Fuente: Elaboración propia

#### 4.1.6. Diagrama de Actividades

##### a. Proceso recopilación de las estadísticas de audiencia de los juzgados y salas penales del NCPP del PJ del Perú

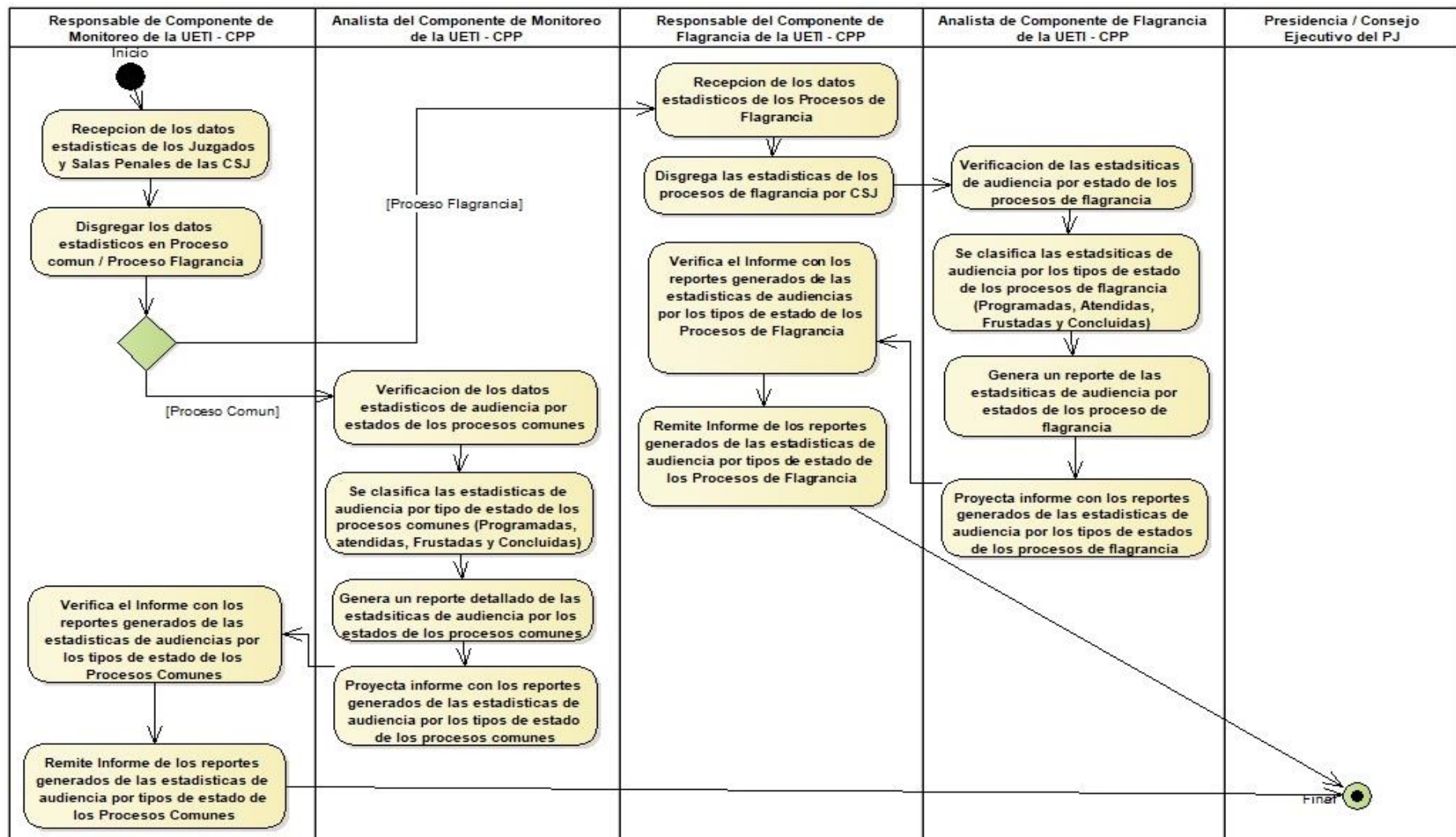


Figura 4. 2.- Diagrama de actividades del proceso recopilación de las estadísticas de audiencia

Fuente: Elaboración propia

#### 4.1.7. Matriz de procesos y funcionalidades

**Requerimientos.-** Describe en detalle la matriz indicada

Proceso de Negocio "Metas"	Actividad del Negocio	Actor Negocio	Requerimiento Funcional	Casos de uso	Actor
Proceso Recopilación de las estadísticas de Audiencia de los Juzgados y Salas Penales del NCPP del PJ del Perú	Recepción de los datos estadísticos de las CSJ de los Juzgados y Salas Penales de las CSJ	Responsable y Componente de Monitoreo	<b>RF01.-</b> El sistema debe permitir buscar por rango de fechas	<b>CUS_01.-</b> Búsqueda por rango de fecha y distrito judicial	Responsable del Componente de Monitoreo
	Disgregar los datos estadísticos en Proceso Común y Flagrancia		<b>RF02.-</b> El sistema debe permitir buscar por distrito judicial		
			<b>RF03.-</b> El sistema debe permitir buscar por sub sedes de los distritos judiciales (fuentes datos)	<b>CUS_02.-</b> Búsqueda por sub sede y órgano jurisdiccional	
			<b>RF04.-</b> El sistema debe permitir buscar por el tipo de reforma: (juzgado de investigación preparatoria / juzgados unipersonales / juzgados colegiados / sala penal de apelaciones )		
Metas: Elaboración de las estadísticas de audiencias de los procesos comunes	Recepción de los datos estadísticos de los procesos de flagrancia	Responsable de Componente de Flagrancia	<b>RF01.-</b> El sistema debe permitir buscar por rango de fechas	<b>CUS_01.-</b> Búsqueda por rango de fecha y distrito judicial	Responsable del Componente de Flagrancia
	Disgrega las estadísticas de los procesos de flagrancia		<b>RF02.-</b> El sistema debe permitir buscar por distrito judicial		
			<b>RF03.-</b> El sistema debe permitir buscar por sub sedes de los distritos judiciales ( fuentes datos)	<b>CUS_02.-</b> Búsqueda por sub sede y órgano jurisdiccional	
<b>RF04.-</b> El sistema debe permitir buscar por el tipo de reforma: (juzgado de investigación preparatoria / juzgados unipersonales / juzgados colegiados / sala penal de apelaciones )					
Elaboración de las estadísticas de audiencias de los	Verificación de los datos estadísticos de audiencia por estados de los procesos comunes	Analista del Componente de Monitoreo de la UETI - CPP	<b>RF05.-</b> El sistema debe mostrara gráficamente las estadísticas de los estados de audiencias programadas por el distrito judicial seleccionado en el criterio de búsqueda		Analista del Componente de Monitoreo

procesos de flagrancia			<b>RF06.-</b> El sistema debe mostrar gráficamente las estadísticas de los estados de audiencias atendidas por mes del distrito judicial seleccionado en el criterio de búsqueda		
Brindar información detallada en tiempo real de las estadísticas de los estados de Audiencia	Clasificación de las estadísticas e audiencia por tipo de estado de los procesos comunes (programadas, atendidas, frustradas y concluidas)		<b>RF07.-</b> El sistema de mostrar gráficamente las estadísticas del total de estados de audiencias atendidas, por distrito judicial seleccionado en el criterio de búsqueda	<b>CUS_03.-</b> Mostrar los estados de audiencias	
	Genera un reporte detallado de las estadísticas de audiencia por los estados de los procesos comunes.		<b>RF08.-</b> El sistema debe emitir un reporte del porcentaje de las audiencias atendidas sobre las audiencias programadas con indicadores de semáforos. del distrito judicial seleccionado en el criterio de búsqueda		<b>CUS_04.-</b> Reporte de audiencias atendidas / programadas
			<b>RF09.-</b> El sistema debe permitir exportar en formato .xls, el reporte, del porcentaje de las audiencias atendidas sobre las audiencias programadas con indicadores de semáforos. del distrito judicial seleccionado en el criterio de búsqueda		
			<b>RF10.-</b> El sistema debe emitir un reporte de audiencias atendidas, por la instancia, tipo de audiencia, estado, motivo y cantidad, de audiencias así como los subtotales por instancia y el total general, del distrito judicial seleccionado en el criterio de búsqueda		

	Proyecta informe con los reportes generados de las estadísticas de audiencia por los tipos de estados de los procesos comunes		<b>RF11.-</b> El sistema debe permitir exportar en formato .xls del reporte de audiencias atendidas, por la instancia, tipo de audiencia, estado, motivo y cantidad, de audiencias así como los subtotales por instancia y el total general, del distrito judicial seleccionado en el criterio de búsqueda	<b>CUS_05.-</b> Reporte de audiencias atendidas por órgano jurisdiccional	
	Verificación de las estadísticas de audiencia por estados de los procesos de flagrancia	 <p>Analista de componente de flagrancia de la UETI - CPP</p>	<b>RF05.-</b> El sistema debe mostrara gráficamente las estadísticas de los estados de audiencias programadas por el distrito judicial seleccionado en el criterio de búsqueda	<b>CUS_02.-</b> Búsqueda por sub sede y órgano jurisdiccional	Analista del Componente de flagrancia
	Clasificación de las estadísticas e audiencia por tipo de estado de los procesos de flagrancia (programadas, atendidas, frustradas y concluidas)		<b>RF06.-</b> El sistema debe mostrar gráficamente las estadísticas de los estados de audiencias atendidas por mes del distrito judicial seleccionado en el criterio de búsqueda	<b>CUS_03.-</b> Mostrar los estados de audiencias	
	Genera un reporte detallado de las estadísticas de audiencia por los estados de los procesos de flagrancia		<b>RF07.-</b> El sistema de mostrar gráficamente las estadísticas del total de estados de audiencias atendidas, por distrito judicial seleccionado en el criterio de búsqueda	<b>CUS_04.-</b> Reporte de audiencias atendidas / programadas	
			<b>RF08.-</b> El sistema debe emitir un reporte del porcentaje de las audiencias atendidas sobre las audiencias programadas con indicadores de semáforos. del distrito judicial seleccionado en el criterio de búsqueda		
		<b>RF09.-</b> El sistema debe permitir exportar en formato .xls, el reporte, del porcentaje de las audiencias atendidas sobre las audiencias programadas con indicadores de semáforos. del distrito			

		judicial seleccionado en el criterio de búsqueda		
		<b>RF10.-</b> El sistema debe emitir un reporte de audiencias atendidas, por la instancia, tipo de audiencia, estado, motivo y cantidad, de audiencias así como los subtotales por instancia y el total general, del distrito judicial seleccionado en el criterio de búsqueda		
	Proyecta informe con los reportes generados de las estadísticas de audiencia por los tipos de estados de los procesos de flagrancia	<b>RF11.-</b> El sistema debe permitir exportar en formato .xls del reporte de audiencias atendidas, por la instancia, tipo de audiencia, estado, motivo y cantidad, de audiencias así como los subtotales por instancia y el total general, del distrito judicial seleccionado en el criterio de búsqueda	<b>CUS_05.-</b> Reporte de audiencias atendidas por órgano jurisdiccional	

Tabla 4. 5.- Matriz de procesos y funcionalidades  
Fuente: Elaboración propia

**Requerimientos adicionales:** Describe los requerimientos funcionales adicionales del sistema

Paquete	Actor del Negocio	Requisito Funcional	Casos de Uso	Actores
Seguridad	Todos los usuarios	<b>RF12.-</b> El sistema debe permitir el acceso previa autenticación con login, clave y código capcha proporcionado a los usuarios.	<b>CUS_06.-</b> Acceso al sistema de estadística de audiencia	Todos los usuarios
		<b>RF013:</b> El sistema debe permitir al usuario dentro del sistema cambiar su clave.		
		<b>RF014:</b> El sistema debe brindar la opción de salir del sistema.		
	Administrador del Sistema	<b>RF15:</b> El sistema debe permitir agregar modificar y eliminar cuentas de usuario en el sistema	<b>CUS_07.-</b> Gestionar usuarios	Administrador del Sistema
<b>RF16.-</b> El Sistemas debe permitir crear los tipo de perfiles para los usuarios según nivel de seguridad				

Tabla 4. 6.- Requerimientos adicionales  
Fuente: Elaboración Propia

## 4.2. Fase de Elaboración -

### 4.2.1. Diagrama de casos de uso

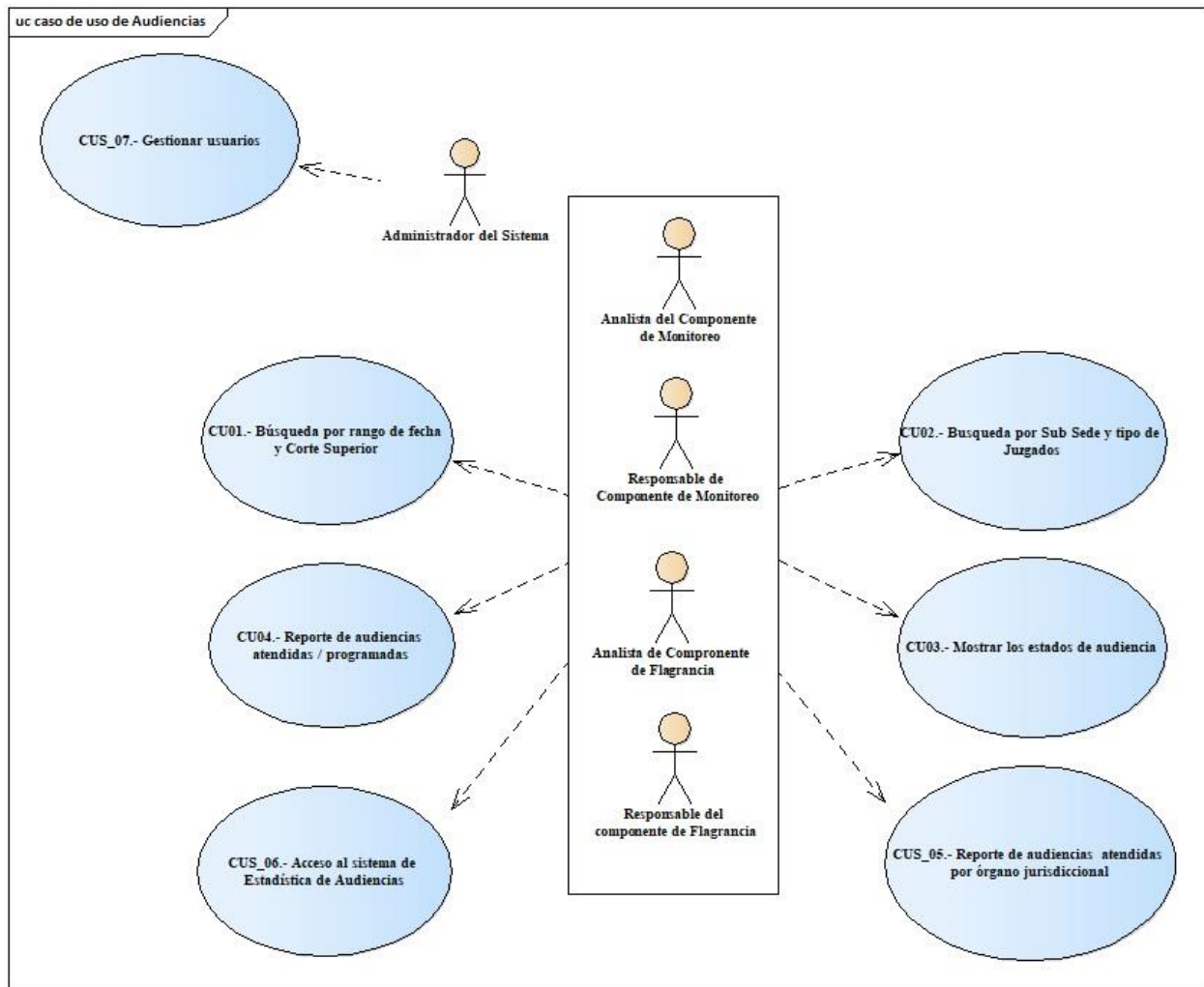


Figura 4.3 – Diagrama de casos de uso del sistema  
Fuente: Elaboración propia

<b>ACTORES</b>		
<b>N°</b>	<b>Código</b>	<b>Descripción</b>
1	A000	Usuario Audiencias (A001,A002, A003, A004, A005)
2	A001	Administrador de sistemas
3	A002	Responsable de componente de monitoreo
4	A003	Analista de componente de monitoreo
5	A004	Responsable de componente de flagrancia
6	A005	Analista de componente de Flagrancia

Tabla 4.7 - Actores del negocio  
Fuente: Elaboración propia



## 4.2.2. Especificación de casos de uso

### CUS\_01.- Búsqueda por rango de fecha y distrito judicial

<b>Actores</b>	A000: Usuario Audiencias
<b>Descripción</b>	
El caso de uso permitirá al actor <b>A000</b> realizar la búsqueda por <b>Rango</b> de fecha (Desde – Hasta) y <b>Distrito Judicial</b> (Corte Superior de Justicia) en el Sistema de Estadística de Audiencias.	
<b>Precondiciones</b>	
1. El actor A000 deberá haber ingresado en el sistema mediante la funcionalidad descrita en el <b>CUR1</b>	
<b>Post Condiciones</b>	
1. El actor A000 accederá al Sistema Estadística de Audiencias, dependiendo de las configuraciones del perfil asignado se mostrarán los accesos e información del sistema.	
<b>Flujo Básico (FB)</b>	
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. El sistema muestra la ventana de <b>estadísticas</b> donde se puede visualizar lo siguiente (<b>R1</b>)</li> <li>2. Para la búsqueda por <b>rango</b> de fecha y <b>Distrito Judicial</b>: <ol style="list-style-type: none"> <li>a. <b>Rango:</b> Seleccionar el calendario de la opción <ol style="list-style-type: none"> <li>i. <b>Desde:</b> Debe seleccionar una fecha menor a la que selecciona en la opción Hasta</li> <li>ii. <b>Hasta:</b> Debe seleccionar una fecha mayor a la que selecciona en la opción Desde</li> </ol> </li> <li>b. <b>Distrito Judicial:</b> Seleccionar la Corte Superior de Justicia</li> <li>c. <b>Buscar:</b> Hacer un clic para que se muestre la información según los criterios de búsqueda señalados anteriormente.</li> </ol> </li> <li>3. El sistema mostrara en la columna izquierda de la ventana la información de manera gráfica: <ol style="list-style-type: none"> <li>a. <b>Estados de audiencias programadas.</b>- Se mostrara por mes según el rango de fechas</li> <li>b. <b>Estados de audiencias atendidas.</b>- Se mostrara por mes según rango de fechas.</li> <li>c. <b>Estados de audiencias atendidas.</b>- Consolidado por los tipos de audiencias atendidas (No realizada / Frustrada / Suspendida / Concluida)</li> </ol> </li> <li>4. Fin del caso de uso.</li> </ol>	
<b>Flujo Alternativo (FA)</b>	
<b><u>FA01: Selección del Distrito Judicial</u></b>	
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. En el punto 2 sección <b>b</b> del FB, cuando no seleccione <b>el distrito judicial</b> el sistema tomara en cuenta la última selección señalada anteriormente.</li> <li>2. El flujo continúa con el punto 1 del FB.</li> </ol>	
<b>Reglas (R)</b>	
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. <b>R1:</b> En la ventana se mostrará: <ul style="list-style-type: none"> <li>- <b>En la parte de arriba lado izquierdo:</b> El logo con el texto: PODER JUDICIAL DEL PERU</li> <li>- <b>En la parte de arriba lado derecho:</b> El logo y nombre del Sistema de Estadísticas de Audiencias en Línea</li> <li>- <b>En la parte media:</b> <ol style="list-style-type: none"> <li>a. El nombre del usuario que ingreso al sistema y la Opción Salir</li> <li>b. Las opciones de <b>Estadísticas, Administración y Cambio de Clave</b></li> <li>c. Una columna al lado izquierdo con las diferentes opciones de Búsqueda: <ol style="list-style-type: none"> <li>i. <b>Rango</b> de Fechas (Desde dd/mm/yyyy – Hasta dd/mm/yyyy)</li> <li>ii. <b>Distrito Judicial:</b> Seleccionar la CSJ a trabajar</li> <li>iii. <b>Fuente de Datos:</b> Seleccionar las Sedes o Sub sede de la CSJ Seleccionada</li> <li>iv. <b>Reforma:</b> Seleccionar el Juzgado a trabajar (JIP, JU, Colegiado o Salas de Apelaciones)</li> <li>v. <b>Buscar.</b>- Al hacer clic muestra la información según los criterios seleccionados anteriormente</li> <li>vi. <b>Leyenda:</b> Muestra los diferentes tipos de audiencia</li> </ol> </li> <li>d. En la otra columna lado derecho se mostrara en forma gráfica los <b>Estados de audiencias atendidas</b> según el criterio de búsqueda realizada.</li> </ol> </li> <li>- <b>En la parte de abajo</b> - El texto :</li> </ul> </li> </ol>	

**CUS Relacionados (CUR)**

¿Quién(es) Invoca?	¿A quién(es) Invoca?
1. <b>CUR1:</b> CUS_06.- Acceso al sistema de Estadística de Audiencias	1. <b>CUR2:</b> CUS_02.- Búsqueda por Sub Sede y tipo de Juzgados 2. <b>CUR3:</b> CUS_03.- Mostrar los estados de audiencias 3. <b>CUR4:</b> CUS_04.- Reporte de audiencias atendidas / programadas 4. <b>CUR5:</b> CUS_05.- Reporte de audiencias atendidas por órgano jurisdiccional

**Interface**

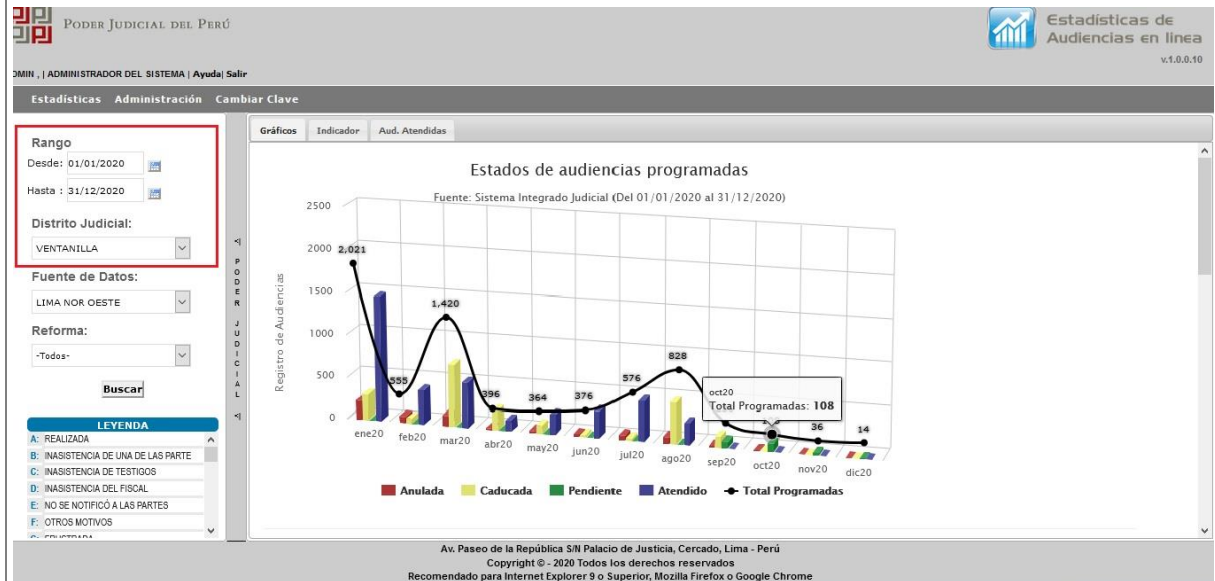


Figura 4. 4.- Estados de audiencia programadas

Tabla 4. 8.- CUS\_01.- Búsqueda por rango de fecha y distrito judicial  
 Fuente: Elaboración propia

## CUS\_02.- Búsqueda por sub sede y órgano jurisdiccional

<b>Actores</b>	A000: Usuario Audiencias
<b>Descripción</b>	
1. El caso de uso permitirá al actor <b>A000</b> realizar la búsqueda por <b>Fuente de Datos</b> (Sub sedes) y <b>Reforma</b> (Órgano Jurisdiccional o Tipo de Juzgado) en el Sistema de Estadística de Audiencias.	
<b>Precondiciones</b>	
1. El actor A000 deberá haber ingresado en el sistema mediante la funcionalidad descrita en el <b>CUR1</b> 2. El Actor deberá haber realizado la funcionalidad del <b>CR2</b>	
<b>Post Condiciones</b>	
1. El actor A000 accederá al Sistema Estadística de Audiencias, dependiendo de las configuraciones del perfil asignado se mostrarán los accesos e información del sistema.	
<b>Flujo Básico (FB)</b>	
1. El sistema muestra la ventana de <b>estadísticas</b> donde se puede visualizar lo siguiente: ( <b>R1</b> ) 2. Para la búsqueda por <b>Fuente de Datos</b> y <b>Reforma</b> : a. <b>Fuente de Datos:</b> Se seleccionara el lista desplegable la subsede de la Corte seleccionada anteriormente b. <b>Reforma:</b> Se seleccionar el Órgano Jurisdiccional (Investigación Preparatoria, Unipersonal, Colegiado y Sala NCPP) c. <b>Buscar:</b> Hacer un clic para que se muestre la información según los criterios de búsqueda señalados anteriormente. 3. El sistema mostrara en la columna izquierda de la ventana la información de manera gráfica: a. <b>Estados de audiencias programadas.</b> - Se mostrara por mes según el rango de fechas b. <b>Estados de audiencias atendidas.</b> - Se mostrara por mes según rango de fechas. c. <b>Estados de audiencias atendidas.</b> - Consolidado por los tipos de audiencias atendidas (No realizada / Frustrada / Suspendida / Concluida) 4. Fin del caso de uso.	
<b>Flujo Alternativo (FA)</b>	
<b>FA01: Fuente de Datos</b>	
1. En el punto 2 sección <b>b</b> del FB, cuando no seleccione la <b>Fuente de Datos</b> el sistema tomara en cuenta la última selección señalada anteriormente. 2. El flujo continúa con el punto 1 del FB.	
<b>Reglas (R)</b>	
1. <b>R1:</b> En la ventana se mostrará: - <b>En la parte de arriba lado izquierdo:</b> El logo con el texto: PODER JUDICIAL DEL PERU - <b>En la parte de arriba lado derecho:</b> El logo y nombre del Sistema de Estadísticas de Audiencias en Línea - <b>En la parte media:</b> e. El nombre del usuario que ingreso al sistema y la Opción Salir f. Las opciones de <b>Estadísticas, Administración y Cambio de Clave</b> g. Una columna al lado izquierdo con las diferentes opciones de Búsqueda: i. <b>Rango</b> de Fechas (Desde dd/mm/yyyy – Hasta dd/mm/yyyy) ii. <b>Distrito Judicial:</b> Seleccionar la CSJ a trabajar iii. <b>Fuente de Datos:</b> Seleccionar las Sedes o Sub sede de la CSJ Seleccionada iv. <b>Reforma:</b> Seleccionar el Juzgado a trabajar (JIP, JU, Colegiado o Salas de Apelaciones) v. <b>Buscar.</b> - Al hacer clic muestra la información según los criterios seleccionados anteriormente vi. <b>Leyenda:</b> Muestra los diferentes tipos de audiencia h. En la otra columna lado derecho se mostrara en forma gráfica los <b>Estados de audiencias atendidas</b> según el criterio de búsqueda realizada. - <b>En la parte de abajo</b> - El texto : Av. Paseo de la República S/N Palacio de Justicia, Cercado, Lima - Perú Copyright © - 2020 Todos los derechos reservados Recomendado para Internet Explorer 9 o Superior, Mozilla Firefox o Google Chrome	

## CUS Relacionados (CUR)

¿Quién(es) Invoca?	¿A quién(es) Invoca?
<ol style="list-style-type: none"> <li><b>CUR1:</b> CUS_06.- Acceso al sistema de Estadística de Audiencias</li> <li><b>CUR2:</b> CUS_01.- Búsqueda por rango de fecha y Corte Superior</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li><b>CUR3:</b> CUS_03.- Mostrar los estados de audiencias</li> <li><b>CUR4:</b> CUS_04.- Reporte de audiencias atendidas / programadas</li> <li><b>CUR5:</b> CUS_05.- Reporte de audiencias atendidas por órgano jurisdiccional</li> </ol>

## Interface

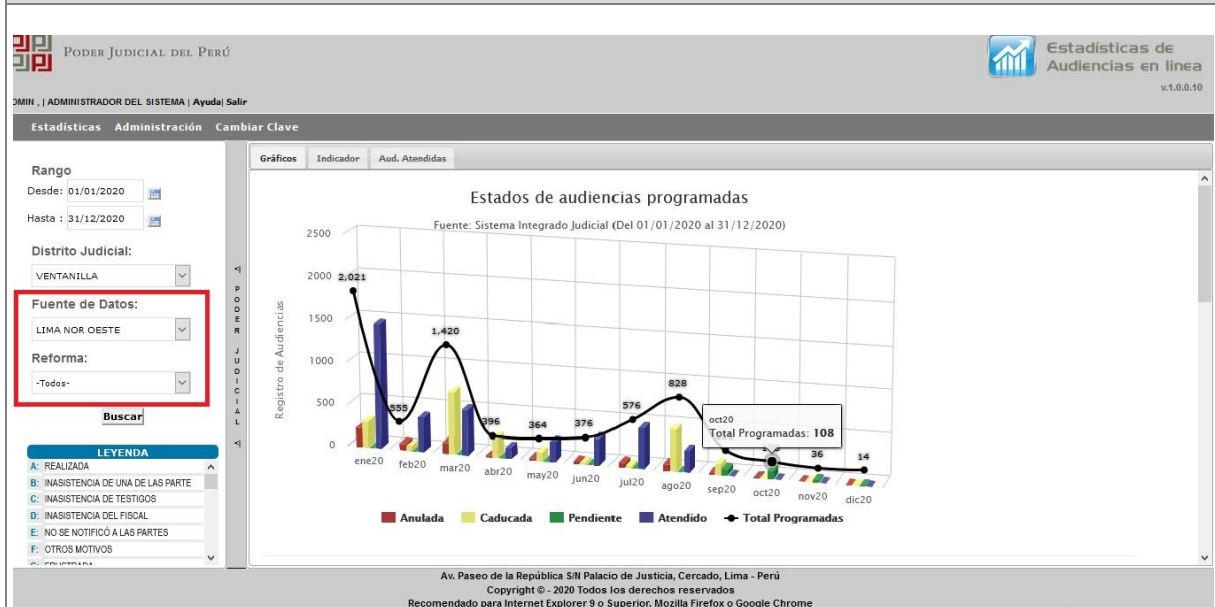


Figura 4. 5.- Estado de audiencia programada

Tabla 4. 9.- CUS\_02.- Búsqueda por sub sede y órgano jurisdiccional  
Fuente: Elaboración propia

## CUS\_03.- Mostrar los estados de audiencias

<b>Actores</b>	A000: Usuario Audiencias
<b>Descripción</b>	
1. El caso de uso permitirá al actor <b>A000</b> generar reportes estadísticos gráficamente los cuales son tres tipos ( <b>Estados de Audiencias Programadas, Estados de audiencias atendidas</b> ) se mostraran por mes y <b>Estado de audiencias atendidas</b> los cuales se mostraran los totales en el Sistema de Estadística de Audiencias.	
<b>Precondiciones</b>	
1. El actor A000 deberá haber ingresado en el sistema mediante la funcionalidad descrita en el <b>CUR1</b> 2. El Actor deberá haber realizado la funcionalidad descrita en el <b>CUR2</b> y /o 3. El Actor deberá haber realizado la funcionalidad descrita en el <b>CUR3</b>	
<b>Post Condiciones</b>	
2. El actor A000 accederá al Sistema Estadística de Audiencias, dependiendo de las configuraciones del perfil asignado se mostrarán los accesos e información del sistema.	
<b>Flujo Básico (FB)</b>	
1. El sistema muestra la ventana de <b>estadísticas</b> donde se puede visualizar lo siguiente ( <b>R1</b> ) 2. Nos ubicamos en la pestaña <b>Gráficos</b> 3. El sistema mostrara en ventana la información de manera gráfica de las estadísticas de audiencia: <ul style="list-style-type: none"> <li>a. <b>Estados de audiencias programadas.-</b> Se mostrara las audiencias programadas por mes en forma de barras señalando una leyenda por cada tipo de audiencia <ul style="list-style-type: none"> <li>i. Anuladas en Color rojo</li> <li>ii. Caducada en color amarillo</li> <li>iii. Pendiente en color Verde</li> <li>iv. Atendidas en color azul y</li> <li>v. Así mismo una línea de los totales de audiencia programadas</li> </ul> </li> <li>b. <b>Estados de audiencias atendidas.-</b> Se mostrara las audiencias atendidas por mes en forma de barras señalando una leyenda por cada tipo de audiencia <ul style="list-style-type: none"> <li>i. No realizadas en color rojo</li> <li>ii. Frustrada en color amarillo</li> <li>iii. Suspendida en color verde</li> <li>iv. Concluida en color azul</li> <li>v. Asi mismo una línea de los totales de audiencia atendidas</li> </ul> </li> <li>c. <b>Estados de audiencias atendidas.-</b> Se mostrara las audiencias atendidas totales en forma de barras señalando una leyenda por cada tipo de audiencia. <ul style="list-style-type: none"> <li>i. No realizada color rojo</li> <li>ii. Frustrada en color amarillo</li> <li>iii. Suspendida en color verde</li> <li>iv. Concluida en color azul</li> </ul> </li> </ul> <p>La fuente de información es del Sistema Integrado Judicial (SIJ) Para poder visualizar estos 3 gráficos estadísticos se debe arrastrar el scroll del lado derecho de la ventana</p>	
4. Fin del caso de uso.	
<b>Flujo Alternativo (FA)</b>	
<b><u>FA01: Selección del Distrito Judicial</u></b>	
3. En el punto 2 sección <b>b</b> del FB, cuando no seleccione la <b>Fuente de Datos</b> el sistema tomara en cuenta la última selección señalada anteriormente. 4. El flujo continúa con el punto 1 del FB.	
<b>Reglas (R)</b>	
2. <b>R1:</b> En la ventana se mostrará: <ul style="list-style-type: none"> <li>- <b>En la parte de arriba lado izquierdo:</b> El logo con el texto: PODER JUDICIAL DEL PERU</li> <li>- <b>En la parte de arriba lado derecho:</b> El logo y nombre del Sistema de Estadísticas de Audiencias en Línea</li> <li>- <b>En la parte media:</b></li> </ul>	

- i. El nombre del usuario que ingreso al sistema y la Opción Salir
- j. Las opciones de **Estadísticas, Administración y Cambio de Clave**
- k. Una columna al lado izquierdo con las diferentes opciones de Búsqueda:
  - i. **Rango** de Fechas (Desde dd/mm/yyyy – Hasta yy/mm/yyyy)
  - ii. **Distrito Judicial:** Seleccionar la CSJ a trabajar
  - iii. **Fuente de Datos:** Seleccionar las Sedes o Sub sede de la CSJ Seleccionada
  - iv. **Reforma:** Seleccionar el Juzgado a trabajar (JIP, JU, Colegiado o Salas de Apelaciones)
  - v. **Buscar.-** Al hacer clic muestra la información según los criterios seleccionados anteriormente
  - vi. **Leyenda:** Muestra los diferentes tipos de audiencia
- 1. En la otra columna lado derecho se mostrara en forma gráfica los **Estados de audiencias atendidas** según el criterio de búsqueda realizada.

- **En la parte de abajo** - El texto :

Av. Paseo de la República S/N Palacio de Justicia, Cercado, Lima - Perú

Copyright © - 2020 Todos los derechos reservados

Recomendado para Internet Explorer 9 o Superior, Mozilla Firefox o Google Chrome

### CUS Relacionados (CUR)

¿Quién(es) Invoca?	¿A quién(es) Invoca?
1. <b>CUR1:</b> CUS_06.- Acceso al sistema de Estadística de Audiencias 2. <b>CUR2:</b> CUS_01.- Búsqueda por rango de fecha y Corte Superior 3. <b>CUR3:</b> CUS_02.- Búsqueda por Sub Sede y tipo de Juzgados	1. <b>CUR4:</b> CUS_04.- Reporte de audiencias atendidas / programadas 2. <b>CUR5:</b> CUS_05.- Reporte de audiencias atendidas por órgano jurisdiccional

### Interface

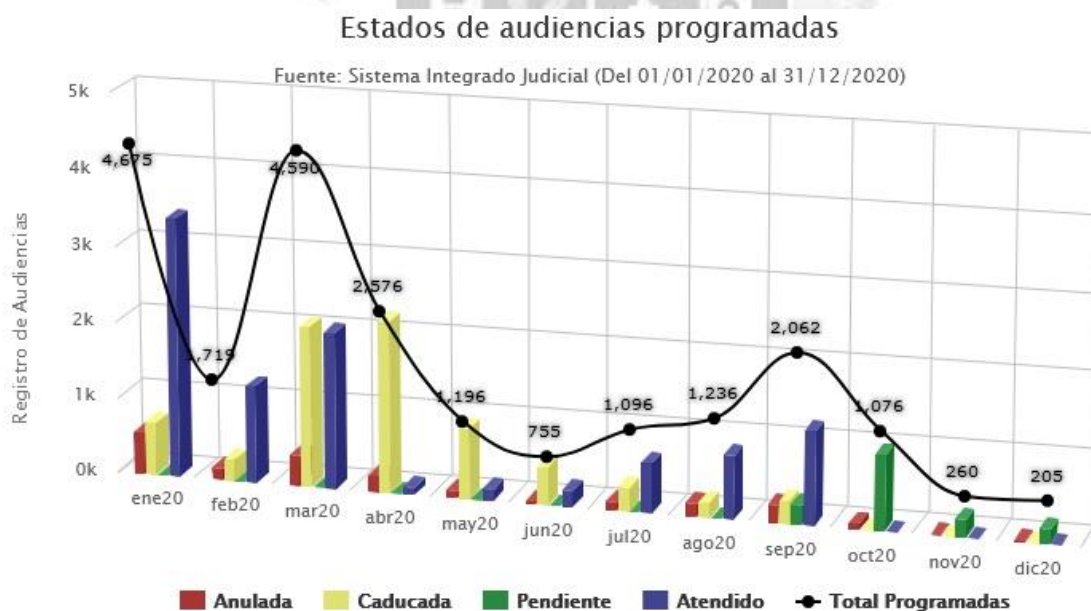


Figura 4. 6.- Estadística de estados de audiencia programada

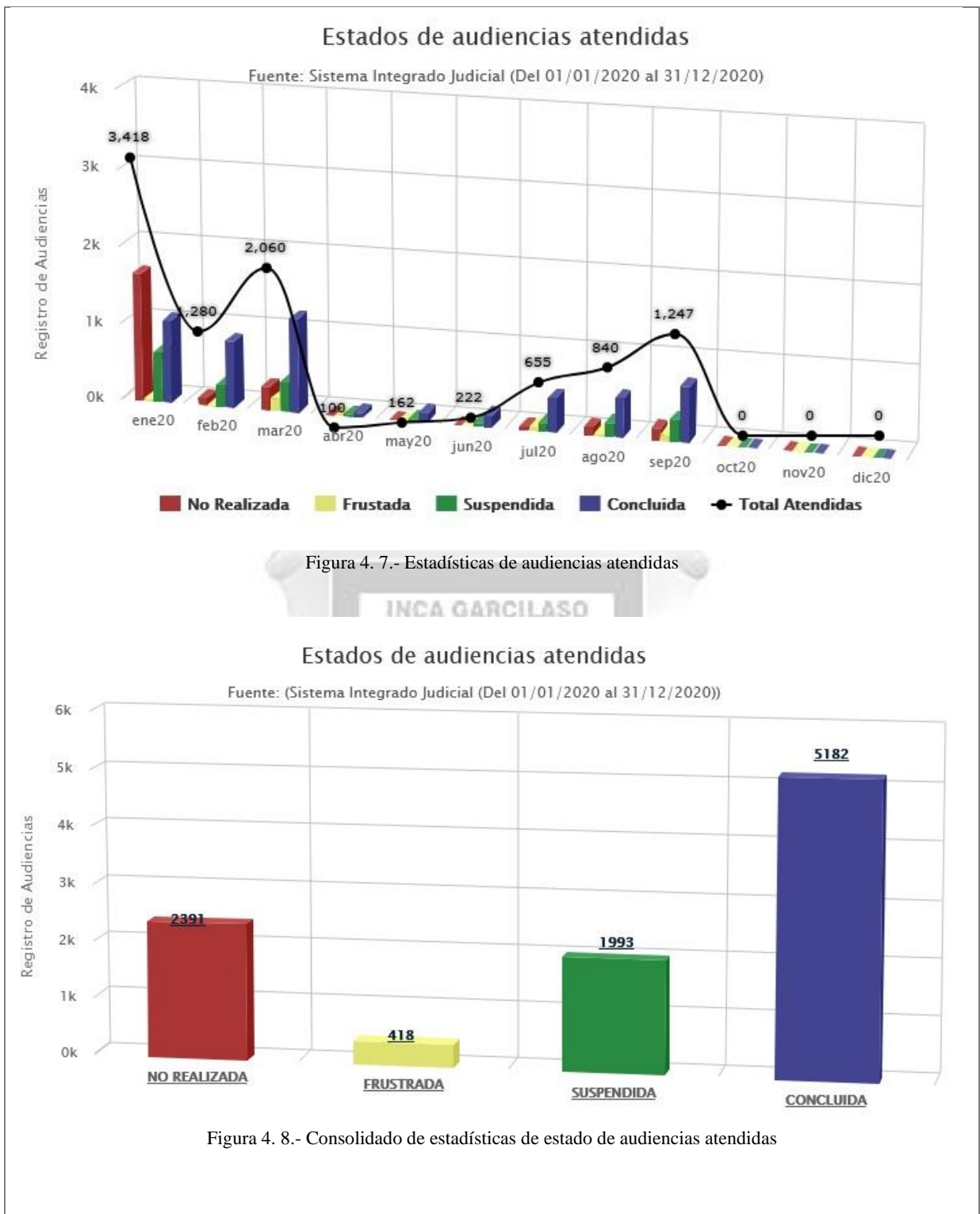


Tabla 4. 10.- CUS\_03.- Mostrar los estados de audiencias  
Fuente: Elaboración Propia

## CUS\_04.- Reporte de audiencias atendidas / programadas

<b>Actores</b>	A000: Usuario Audiencias										
<b>Descripción</b>											
1. El caso de uso permitirá al actor <b>A000</b> generar un reporte porcentual de las Audiencias Atendidas entre las Audiencias Programadas me mostrara un indicador con semáforo, de cada Corte Superior, Sede o Sub Sede y Órgano Jurisdiccional según la búsqueda realizada así mismo me permitirá exportar la información en formato de archivo .xls, en el Sistema de Estadística de Audiencias.											
<b>Precondiciones</b>											
1. El actor A000 deberá haber ingresado en el sistema mediante la funcionalidad descrita en el <b>CUR1</b> 2. El Actor deberá haber realizado la funcionalidad descrita en el <b>CUR2</b> y /o 3. El Actor deberá haber realizado la funcionalidad descrita en el <b>CUR3</b>											
<b>Post Condiciones</b>											
1. El actor A000 accederá al Sistema Estadística de Audiencias, dependiendo de las configuraciones del perfil asignado se mostrarán los accesos e información del sistema.											
<b>Flujo Básico (FB)</b>											
1. El sistema muestra la ventana de <b>estadísticas</b> donde se puede visualizar lo siguiente ( <b>R1</b> ) 2. Le damos un clic en la pestaña <b>Indicador</b> y el sistema mostrara la ventana con lo siguiente: <ol style="list-style-type: none"> <li>El logo de MS Office <b>Excel</b> con el texto: <b>Exportar</b>, haciéndole clic a este botón me va permitir extraer información en formato .csv o .xls según el criterio de búsqueda realizada en la funcionalidad del <b>CUR2</b> y/o <b>CUR3</b></li> <li><b>DETALLE DEL INDICADOR:</b> Donde se señala el Nombre y la formula</li> <li><b>DISTRITO JUDICIAL / SEDE / SUBSEDE</b> Aquí se mostrara el Órgano Jurisdiccional que se seleccionó en la búsqueda así como el formato del reporte señalando las siguientes columnas:             <table border="1" data-bbox="383 1120 1276 1187"> <thead> <tr> <th>N° de Instancia</th> <th>Instancia</th> <th>Audiencias Programadas</th> <th>Audiencias atendidas</th> <th>Indicador / Semáforo</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td colspan="5"> <p><b>N° de Instancia:</b> Se mostrara el código equivalente al nombre la instancia  <b>Instancia:</b> El nombre del Órgano Jurisdiccional y la Sede donde se encuentra en la parte inferior mostrara el N° del Código y el <b>nombre</b> del tipo de Audiencia.  <b>Audiencias Programadas:</b> Se mostrara el total de audiencias programadas según el rango y criterio de búsqueda realizada.  <b>Audiencias Atendidas:</b> Se mostrara el total de audiencias atendidas según el rango y criterio de búsqueda realizada.  <b>Indicador y Semáforo:</b> Se mostrara en números del porcentaje de la formula (Audiencias Atendidas / Audiencias programadas * 100)</p> </td> </tr> </tbody> </table> </li> <li>Al final de la ventana se mostrara el sub total y el total de las Audiencias Atendidas y Audiencias Programadas.</li> </ol>		N° de Instancia	Instancia	Audiencias Programadas	Audiencias atendidas	Indicador / Semáforo	<p><b>N° de Instancia:</b> Se mostrara el código equivalente al nombre la instancia  <b>Instancia:</b> El nombre del Órgano Jurisdiccional y la Sede donde se encuentra en la parte inferior mostrara el N° del Código y el <b>nombre</b> del tipo de Audiencia.  <b>Audiencias Programadas:</b> Se mostrara el total de audiencias programadas según el rango y criterio de búsqueda realizada.  <b>Audiencias Atendidas:</b> Se mostrara el total de audiencias atendidas según el rango y criterio de búsqueda realizada.  <b>Indicador y Semáforo:</b> Se mostrara en números del porcentaje de la formula (Audiencias Atendidas / Audiencias programadas * 100)</p>				
N° de Instancia	Instancia	Audiencias Programadas	Audiencias atendidas	Indicador / Semáforo							
<p><b>N° de Instancia:</b> Se mostrara el código equivalente al nombre la instancia  <b>Instancia:</b> El nombre del Órgano Jurisdiccional y la Sede donde se encuentra en la parte inferior mostrara el N° del Código y el <b>nombre</b> del tipo de Audiencia.  <b>Audiencias Programadas:</b> Se mostrara el total de audiencias programadas según el rango y criterio de búsqueda realizada.  <b>Audiencias Atendidas:</b> Se mostrara el total de audiencias atendidas según el rango y criterio de búsqueda realizada.  <b>Indicador y Semáforo:</b> Se mostrara en números del porcentaje de la formula (Audiencias Atendidas / Audiencias programadas * 100)</p>											
3. Fin del caso de uso.											
<b>Flujo Alternativo (FA)</b>											
<b><u>FA01: Selección del Distrito Judicial</u></b>											
1. En el punto 2 sección a del FB, cuando se exporta la información en formato con extensión csv o xls según el Office que tenga el cliente.. 2. El flujo continúa con el punto 1 del FB.											
<b>Reglas (R)</b>											
1. <b>R1:</b> En la ventana se mostrará: <ul style="list-style-type: none"> <li>- <b>En la parte de arriba lado izquierdo:</b> El logo con el texto: PODER JUDICIAL DEL PERU</li> <li>- <b>En la parte de arriba lado derecho:</b> El logo y nombre del Sistema de Estadísticas de Audiencias en Línea</li> </ul>											



- **En la parte media:**

- a. El nombre del usuario que ingreso al sistema y la Opción Salir
- b. Las opciones de **Estadísticas, Administración y Cambio de Clave**
- c. Una columna al lado izquierdo con las diferentes opciones de Búsqueda:
  - i. **Rango** de Fechas (Desde dd/mm/yyyy – Hasta dd/mm/yyyy)
  - ii. **Distrito Judicial:** Seleccionar la CSJ a trabajar
  - iii. **Fuente de Datos:** Seleccionar las Sedes o Sub sede de la CSJ Seleccionada
  - iv. **Reforma:** Seleccionar el Juzgado a trabajar (JIP, JU, Colegiado o Salas de Apelaciones)
  - v. **Buscar.-** Al hacer clic muestra la información según los criterios seleccionados anteriormente

- **En la parte de abajo - El texto :**

Av. Paseo de la República S/N Palacio de Justicia, Cercado, Lima - Perú

Copyright © - 2020 Todos los derechos reservados

Recomendado para Internet Explorer 9 o Superior, Mozilla Firefox o Google Chrome

**CUS Relacionados (CUR)**

¿Quién(es) Invoca?	¿A quién(es) Invoca?
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. <b>CUR1:</b> CUS_06.- Acceso al sistema de Estadística de Audiencias</li> <li>2. <b>CUR2:</b> CUS_01.- Búsqueda por rango de fecha y Corte Superior</li> <li>3. <b>CUR3:</b> CUS_02.- Búsqueda por Sub Sede y tipo de Juzgados</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. <b>CUR4:</b> CUS_03.- Mostrar los estados de audiencias</li> <li>2. <b>CUR5:</b> CUS_05.- Reporte de audiencias atendidas por órgano jurisdiccional</li> </ol>

**Interface**

Ubigeo	OO.JJ	Nro Instancia	Nombre Instancia	Tipo Audiencia	Audiencias Programadas	Audiencia Realizada	Indicador %
ANCASH HUAYLASICA CARAZ	JUZGADOS ESPECIALIZADOS / MIXTO	20056	JUZGADO PENAL DE INVEST. PREPARATORIA-Sede Caraz	74 - AUDIENCIA DE JUICIO ORAL	1	1	100
ANCASH HUAYLASICA CARAZ	JUZGADOS ESPECIALIZADOS / MIXTO	20056	JUZGADO PENAL DE INVEST. PREPARATORIA-Sede Caraz	605 - TUTELAR AL IMPUTADO	1	1	100
ANCASH HUAYLASICA CARAZ	JUZGADOS ESPECIALIZADOS / MIXTO	20056	JUZGADO PENAL DE INVEST. PREPARATORIA-Sede Caraz	720 - AUDIENCIA DE CONTROL DE DETENCION JUDICIAL EN CASOS DE FLAGRANCIA	4	4	100
ANCASH HUAYLASICA CARAZ	JUZGADOS ESPECIALIZADOS / MIXTO	20056	JUZGADO PENAL DE INVEST. PREPARATORIA-Sede Caraz	632 - CESE O SUSTITUCION DE PRISION PREVENTIVA	11	10	90.9
ANCASH HUAYLASICA CARAZ	JUZGADOS ESPECIALIZADOS / MIXTO	20056	JUZGADO PENAL DE INVEST. PREPARATORIA-Sede Caraz	628 - DETERMINAR PROCEDENCIA DE PRISION PREVENTIVA	7	5	71.4
ANCASH HUAYLASICA CARAZ	JUZGADOS ESPECIALIZADOS / MIXTO	20056	JUZGADO PENAL DE INVEST. PREPARATORIA-Sede Caraz	647 - PRELIMINAR PARA DEBATIR LOS FUNDAMENTOS DEL PEDIDO DE SOBSESEM	31	20	64.5
ANCASH HUAYLASICA CARAZ	JUZGADOS ESPECIALIZADOS / MIXTO	20056	JUZGADO PENAL DE INVEST. PREPARATORIA-Sede Caraz	81 - AJUD. CONTROL DE LA ACUSACION	100	54	54
ANCASH HUAYLASICA CARAZ	JUZGADOS ESPECIALIZADOS / MIXTO	20056	JUZGADO PENAL DE INVEST. PREPARATORIA-Sede Caraz	661 - TERMINACION ANTICIPADA	2	1	50
ANCASH HUAYLASICA CARAZ	JUZGADOS ESPECIALIZADOS / MIXTO	20056	JUZGADO PENAL DE INVEST. PREPARATORIA-Sede Caraz	705 - REVOCATORIA DE PENA	18	8	44.4
ANCASH HUAYLASICA CARAZ	JUZGADOS ESPECIALIZADOS / MIXTO	20056	JUZGADO PENAL DE INVEST. PREPARATORIA-Sede Caraz	648 - PRELIMINAR	143	63	44.1
ANCASH HUAYLASICA CARAZ	JUZGADOS ESPECIALIZADOS / MIXTO	20056	JUZGADO PENAL DE INVEST. PREPARATORIA-Sede Caraz	89 - FACTI DILIGENCIA INTERNA	1	0	0
ANCASH HUAYLASICA CARAZ	JUZGADOS ESPECIALIZADOS / MIXTO	20056	JUZGADO PENAL DE INVEST. PREPARATORIA-Sede Caraz	610 - RESOLVER PEDIDO DE CONSTITUCION EN ACTOR CIVIL	1	0	0
ANCASH HUAYLASICA CARAZ	JUZGADOS ESPECIALIZADOS / MIXTO	20056	JUZGADO PENAL DE INVEST. PREPARATORIA-Sede Caraz	624 - PRUEBA ANTICIPADA	4	0	0
ANCASH HUAYLASICA CARAZ	JUZGADOS ESPECIALIZADOS / MIXTO	20056	JUZGADO PENAL DE INVEST. PREPARATORIA-Sede Caraz	680 - AUDIENCIA DE CONTROL DE ENTREGA DE PERSONAS DIRIGIDA POR EL JIP	1	0	0
ANCASH HUAYLASICA CARAZ	JUZGADOS ESPECIALIZADOS / MIXTO	20056	JUZGADO PENAL DE INVEST. PREPARATORIA-Sede Caraz	174 - BENEFICIO PENITENCIARIO	2	0	0
ANCASH HUAYLASICA CARAZ	JUZGADOS ESPECIALIZADOS / MIXTO	20056	JUZGADO PENAL DE INVEST. PREPARATORIA-Sede Caraz	778 - AUDIENCIA DE PROCESO INMEDIATO	1	0	0
ANCASH HUAYLASICA CARAZ	JUZGADOS ESPECIALIZADOS / MIXTO	20202	2. JUZG. INVEST. PREPARATORIA VIOL. C. MUJERES - SEDE CARAZ	628 - DETERMINAR PROCEDENCIA DE PRISION PREVENTIVA	1	1	100
ANCASH HUAYLASICA CARAZ	JUZGADOS ESPECIALIZADOS / MIXTO	20202	2. JUZG. INVEST. PREPARATORIA VIOL. C. MUJERES - SEDE CARAZ	624 - PRUEBA ANTICIPADA	3	1	33.3
ANCASH HUAYLASICA CARAZ	JUZGADOS ESPECIALIZADOS / MIXTO	20202	2. JUZG. INVEST. PREPARATORIA VIOL. C. MUJERES - SEDE CARAZ	778 - AUDIENCIA DE PROCESO INMEDIATO	12	0	0

Figura 4. 9.- Formato Excel de audiencias atendidas

Gráficos		Indicador	Aud. Atendidas		
<b>Exportar</b>					
<b>DETALLE DEL INDICADOR</b>					
Nombre: <b>Audiencias Atendidas</b>					
Fórmula: <b>Audiencias Atendidas / Audiencias Programadas * 100</b>					
<b>ANCASH/HUAYLAS/CARAZ</b>					
<b>JUZGADOS ESPECIALIZADOS / MIXTO</b>					
N°	Nro. Inst.	Instancia	Audiencias Programadas	Audiencias Atendidas	Indicador / Semáforo
1	20056	JUZGADO PENAL DE INVEST. PREPARATORIA-Sede Caraz	328	167	50.9%
	74	AUDIENCIA DE JUICIO ORAL	1	1	100.0%
	605	TUTELAR AL IMPUTADO	1	1	100.0%
	720	AUDIENCIA DE CONTROL DE DETENCION JUDICIAL EN CASOS DE FLAGRANCIA	4	4	100.0%
	632	CESE O SUSTITUCIÓN DE PRISIÓN PREVENTIVA	11	10	90.9%
	628	DETERMINAR PROCEDENCIA DE PRISIÓN PREVENTIVA	7	5	71.4%
	647	PRELIMINAR PARA DEBATIR LOS FUNDAMENTOS DEL PEDIDO DE SOBRESEIMIENTO	31	20	64.5%
	81	AUD. CONTROL DE LA ACUSACION	100	54	54.0%
	661	TERMINACIÓN ANTICIPADA	2	1	50.0%
	705	REVOCATORIA DE PENA	18	8	44.4%
	648	PRELIMINAR	143	63	44.1%
	69	(ACT) DILIGENCIA INTERNA	1	0	0.0%
	610	RESOLVER PEDIDO DE CONSTITUCIÓN EN ACTOR CIVIL	1	0	0.0%
	624	PRUEBA ANTICIPADA	4	0	0.0%
	680	AUDIENCIA DE CONTROL DE ENTREGA DE PERSONAS DIRIGIDA POR EL JIP	1	0	0.0%
	714	BENEFICIO PENITENCIARIO	2	0	0.0%
	719	AUDIENCIA DE PROCESO INMEDIATO	1	0	0.0%
2	20202 2°	JUZG. INVEST. PREPARATORIA VIOL. C. MUJERES - SEDE CARAZ	16	2	12.5%
	628	DETERMINAR PROCEDENCIA DE PRISIÓN PREVENTIVA	1	1	100.0%
	624	PRUEBA ANTICIPADA	3	1	33.3%
	719	AUDIENCIA DE PROCESO INMEDIATO	12	0	0.0%
SUB TOTAL			344	169	
<b>TOTALES</b>			<b>344</b>	<b>169</b>	

Figura 4. 10.- Reporte del indicador porcentual de audiencias atendidas

Tabla 4. 11.- CUS\_04.- Reporte de audiencias atendidas / programadas  
Fuente: Elaboración propia

## CUS\_05.- Reporte de audiencias atendidas por órgano jurisdiccional

<b>Actores</b>	A000: Usuario Audiencias																																										
<b>Descripción</b>																																											
1. El caso de uso permitirá al actor <b>A000</b> generar un reporte de Audiencias Atendidas, por los tipos de audiencias atendidas por Instancia (Juzgado), estado, Motivo y cantidad, así como poder exportar la información en formato de archivo .xls, en el Sistema de Estadística de Audiencias.																																											
<b>Precondiciones</b>																																											
1. El actor A000 deberá haber ingresado en el sistema mediante la funcionalidad descrita en el <b>CUR1</b> 2. El Actor deberá haber realizado la funcionalidad descrita en el <b>CUR2</b> y /o 3. El Actor deberá haber realizado la funcionalidad descrita en el <b>CUR3</b>																																											
<b>Post Condiciones</b>																																											
1. El actor A000 accederá al Sistema Estadística de Audiencias, dependiendo de las configuraciones del perfil asignado se mostrarán los accesos e información del sistema.																																											
<b>Flujo Básico (FB)</b>																																											
1. El sistema muestra la ventana de <b>estadísticas</b> donde se puede visualizar lo siguiente ( <b>R1</b> ) 2. Le damos un clic en la pestaña <b>Aud. Atendidas</b> el sistema mostrara la ventana con lo siguiente: <ul style="list-style-type: none"> <li>a. El logo de MS Office <b>Excel</b> con el texto: <b>Exportar</b>, haciéndole clic a este botón me va permitir extraer información en formato .cvs o .xls según el criterio de búsqueda realizada en la funcionalidad del <b>CUR2</b> y/o <b>CUR3</b></li> <li>b. <b>Muestra el Nombre del reporte “ AUDIENCIAS ATENDIDAS”</b></li> <li>c. <b>DISTRITO JUDICIAL / SEDE / SUBSEDE</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>i. Aquí se mostrara el Órgano Jurisdiccional que se seleccionó en la búsqueda así como el formato del reporte señalando las siguientes columnas: <table border="1" style="margin-left: 40px;"> <thead> <tr> <th>N° de Instancia</th> <th>Instancia</th> <th>Tipo de Audiencias</th> <th>Estado</th> <th>Motivo</th> <th>Cantidad</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td colspan="6"><b>N° de Instancia:</b> Se mostrara el código equivalente al nombre la instancia</td> </tr> <tr> <td colspan="6"><b>Instancia:</b> El nombre del Órgano Jurisdiccional (Juzgado)</td> </tr> <tr> <td colspan="6"><b>Tipo Audiencias:</b> Se mostrara el código y Nombre del Tipo de Audiencia.</td> </tr> <tr> <td colspan="6"><b>Estado:</b> Se mostrara el estado de audiencia atendida</td> </tr> <tr> <td colspan="6"><b>Motivo:</b> Mostrara el motivo legal de la audiencia atendida.</td> </tr> <tr> <td colspan="6"><b>Cantidad:</b> Mostrara la cantidad de audiencias atendidas</td> </tr> </tbody> </table> </li> </ul> </li> <li>d. Al final de la ventana se mostrara el sub total por instancia y la suma de los totales de Audiencias Atendidas.</li> </ul>		N° de Instancia	Instancia	Tipo de Audiencias	Estado	Motivo	Cantidad	<b>N° de Instancia:</b> Se mostrara el código equivalente al nombre la instancia						<b>Instancia:</b> El nombre del Órgano Jurisdiccional (Juzgado)						<b>Tipo Audiencias:</b> Se mostrara el código y Nombre del Tipo de Audiencia.						<b>Estado:</b> Se mostrara el estado de audiencia atendida						<b>Motivo:</b> Mostrara el motivo legal de la audiencia atendida.						<b>Cantidad:</b> Mostrara la cantidad de audiencias atendidas					
N° de Instancia	Instancia	Tipo de Audiencias	Estado	Motivo	Cantidad																																						
<b>N° de Instancia:</b> Se mostrara el código equivalente al nombre la instancia																																											
<b>Instancia:</b> El nombre del Órgano Jurisdiccional (Juzgado)																																											
<b>Tipo Audiencias:</b> Se mostrara el código y Nombre del Tipo de Audiencia.																																											
<b>Estado:</b> Se mostrara el estado de audiencia atendida																																											
<b>Motivo:</b> Mostrara el motivo legal de la audiencia atendida.																																											
<b>Cantidad:</b> Mostrara la cantidad de audiencias atendidas																																											
3. Fin del caso de uso.																																											
<b>Flujo Alternativo (FA)</b>																																											
<b>FA01: Selección del Distrito Judicial</b>																																											
1. En el punto 2 sección a del FB, cuando se exporta la información en formato con extensión csv o xls según el Office que tenga el cliente.. 2. El flujo continúa con el punto 1 del FB.																																											
<b>Reglas (R)</b>																																											
1. <b>R1:</b> En la ventana se mostrará: <ul style="list-style-type: none"> <li>- <b>En la parte de arriba lado izquierdo:</b> El logo con el texto: PODER JUDICIAL DEL PERU</li> <li>- <b>En la parte de arriba lado derecho:</b> El logo y nombre del Sistema de Estadísticas de Audiencias en Línea</li> <li>- <b>En la parte media:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>a. El nombre del usuario que ingreso al sistema y la Opción Salir</li> <li>b. Las opciones de <b>Estadísticas, Administración y Cambio de Clave</b></li> <li>c. Una columna al lado izquierdo con las diferentes opciones de Búsqueda: <ul style="list-style-type: none"> <li>vi. <b>Rango</b> de Fechas (Desde dd/mm/yyyy – Hasta dd/mm/yyyy)</li> <li>vii. <b>Distrito Judicial:</b> Seleccionar la CSJ a trabajar</li> </ul> </li> </ul> </li> </ul>																																											

- viii. **Fuente de Datos:** Seleccionar las Sedes o Sub sede de la CSJ Seleccionada
- ix. **Reforma:** Seleccionar el Juzgado a trabajar (JIP, JU, Colegiado o Salas de Apelaciones)
- x. **Buscar.-** Al hacer clic muestra la información según los criterios seleccionados anteriormente

- En la parte de abajo - El texto :

Av. Paseo de la República S/N Palacio de Justicia, Cercado, Lima - Perú

Copyright © - 2020 Todos los derechos reservados

Recomendado para Internet Explorer 9 o Superior, Mozilla Firefox o Google Chrome

**CUS Relacionados (CUR)**

¿Quién(es) Invoca?	¿A quién(es) Invoca?
1. <b>CUR1:</b> CUS_06.- Acceso al sistema de Estadística de Audiencias 2. <b>CUR2:</b> CUS_01.- Búsqueda por rango de fecha y Corte Superior 3. <b>CUR3:</b> CUS_02.- Búsqueda por Sub Sede y tipo de Juzgados	1. <b>CUR4:</b> CUS_03.- Mostrar los estados de audiencias 2. <b>CUR5:</b> CUS_04.- Reporte de audiencias atendidas / programadas

**Interface**

Ubigeo	OO.JJ	No Instancia	Nombre Instancia	Tipo Audiencia	Estado	Motivo	Cantidad
ANCASHMUNICIPALJUSCARAZ	JUZGADOS ESPECIALIZADOS / MIXTO	20056	JUZGADO PENAL DE INVEST. PREPARATORIA-Sede Caraz	605 - TUTELAR AL IMPUTADO	CONCLUIDA	EMITIR RESOLUCION EN EL PLAZO DE LA LEY	1
ANCASHMUNICIPALJUSCARAZ	JUZGADOS ESPECIALIZADOS / MIXTO	20056	JUZGADO PENAL DE INVEST. PREPARATORIA-Sede Caraz	628 - DETERMINAR PROCEDENCIA DE PRISION PREVENTIVA	FRUSTRADA	INASISTENCIA DE LA DEFENSA PARTICULAR	1
ANCASHMUNICIPALJUSCARAZ	JUZGADOS ESPECIALIZADOS / MIXTO	20056	JUZGADO PENAL DE INVEST. PREPARATORIA-Sede Caraz	628 - DETERMINAR PROCEDENCIA DE PRISION PREVENTIVA	SUSPENDIDA	SOLICITUD DE SUSPENSION - MP	1
ANCASHMUNICIPALJUSCARAZ	JUZGADOS ESPECIALIZADOS / MIXTO	20056	JUZGADO PENAL DE INVEST. PREPARATORIA-Sede Caraz	628 - DETERMINAR PROCEDENCIA DE PRISION PREVENTIVA	CONCLUIDA	PROCEDENTE	1
ANCASHMUNICIPALJUSCARAZ	JUZGADOS ESPECIALIZADOS / MIXTO	20056	JUZGADO PENAL DE INVEST. PREPARATORIA-Sede Caraz	628 - DETERMINAR PROCEDENCIA DE PRISION PREVENTIVA	CONCLUIDA	CONCLUSION ANTICIPADA	1
ANCASHMUNICIPALJUSCARAZ	JUZGADOS ESPECIALIZADOS / MIXTO	20056	JUZGADO PENAL DE INVEST. PREPARATORIA-Sede Caraz	628 - DETERMINAR PROCEDENCIA DE PRISION PREVENTIVA	CONCLUIDA	RESERVA DE FALLO	1
ANCASHMUNICIPALJUSCARAZ	JUZGADOS ESPECIALIZADOS / MIXTO	20056	JUZGADO PENAL DE INVEST. PREPARATORIA-Sede Caraz	632 - CESE O SUSTITUCION DE PRISION PREVENTIVA	FRUSTRADA	INSISTENCIA DE UNA DE LAS PARTE	1
ANCASHMUNICIPALJUSCARAZ	JUZGADOS ESPECIALIZADOS / MIXTO	20056	JUZGADO PENAL DE INVEST. PREPARATORIA-Sede Caraz	632 - CESE O SUSTITUCION DE PRISION PREVENTIVA	FRUSTRADA	FALTA DE CONEXION DE VIDEOCONFERENCIA	2
ANCASHMUNICIPALJUSCARAZ	JUZGADOS ESPECIALIZADOS / MIXTO	20056	JUZGADO PENAL DE INVEST. PREPARATORIA-Sede Caraz	632 - CESE O SUSTITUCION DE PRISION PREVENTIVA	SUSPENDIDA	RECBAR INFORMACION	1
ANCASHMUNICIPALJUSCARAZ	JUZGADOS ESPECIALIZADOS / MIXTO	20056	JUZGADO PENAL DE INVEST. PREPARATORIA-Sede Caraz	632 - CESE O SUSTITUCION DE PRISION PREVENTIVA	CONCLUIDA	PROCEDENTE	2
ANCASHMUNICIPALJUSCARAZ	JUZGADOS ESPECIALIZADOS / MIXTO	20056	JUZGADO PENAL DE INVEST. PREPARATORIA-Sede Caraz	647 - PRELIMINAR PARA DEBATIR LOS FUNDAMENTOS DEL PEDIDO DE SOBRESEIMIENTO	CONCLUIDA	EMITIR RESOLUCION EN EL PLAZO DE LA LEY	4
ANCASHMUNICIPALJUSCARAZ	JUZGADOS ESPECIALIZADOS / MIXTO	20056	JUZGADO PENAL DE INVEST. PREPARATORIA-Sede Caraz	647 - PRELIMINAR PARA DEBATIR LOS FUNDAMENTOS DEL PEDIDO DE SOBRESEIMIENTO	FRUSTRADA	INASISTENCIA DEL FISCAL	1
ANCASHMUNICIPALJUSCARAZ	JUZGADOS ESPECIALIZADOS / MIXTO	20056	JUZGADO PENAL DE INVEST. PREPARATORIA-Sede Caraz	647 - PRELIMINAR PARA DEBATIR LOS FUNDAMENTOS DEL PEDIDO DE SOBRESEIMIENTO	FRUSTRADA	NO RETORNO A LAS PARTES	1
ANCASHMUNICIPALJUSCARAZ	JUZGADOS ESPECIALIZADOS / MIXTO	20056	JUZGADO PENAL DE INVEST. PREPARATORIA-Sede Caraz	647 - PRELIMINAR PARA DEBATIR LOS FUNDAMENTOS DEL PEDIDO DE SOBRESEIMIENTO	FRUSTRADA	NO RETORNO DE LA CEDULA DE NOTIFICACION	1
ANCASHMUNICIPALJUSCARAZ	JUZGADOS ESPECIALIZADOS / MIXTO	20056	JUZGADO PENAL DE INVEST. PREPARATORIA-Sede Caraz	647 - PRELIMINAR PARA DEBATIR LOS FUNDAMENTOS DEL PEDIDO DE SOBRESEIMIENTO	FRUSTRADA	FALTA DE CONEXION DE VIDEOCONFERENCIA	1
ANCASHMUNICIPALJUSCARAZ	JUZGADOS ESPECIALIZADOS / MIXTO	20056	JUZGADO PENAL DE INVEST. PREPARATORIA-Sede Caraz	647 - PRELIMINAR PARA DEBATIR LOS FUNDAMENTOS DEL PEDIDO DE SOBRESEIMIENTO	SUSPENDIDA	SOLICITUD DE SUSPENSION - MP	2
ANCASHMUNICIPALJUSCARAZ	JUZGADOS ESPECIALIZADOS / MIXTO	20056	JUZGADO PENAL DE INVEST. PREPARATORIA-Sede Caraz	647 - PRELIMINAR PARA DEBATIR LOS FUNDAMENTOS DEL PEDIDO DE SOBRESEIMIENTO	SUSPENDIDA	SUSANAR OBSERVACION	3
ANCASHMUNICIPALJUSCARAZ	JUZGADOS ESPECIALIZADOS / MIXTO	20056	JUZGADO PENAL DE INVEST. PREPARATORIA-Sede Caraz	647 - PRELIMINAR PARA DEBATIR LOS FUNDAMENTOS DEL PEDIDO DE SOBRESEIMIENTO	SUSPENDIDA	COMER TRASLADO	1
ANCASHMUNICIPALJUSCARAZ	JUZGADOS ESPECIALIZADOS / MIXTO	20056	JUZGADO PENAL DE INVEST. PREPARATORIA-Sede Caraz	647 - PRELIMINAR PARA DEBATIR LOS FUNDAMENTOS DEL PEDIDO DE SOBRESEIMIENTO	SUSPENDIDA	RECBAR INFORMACION	2
ANCASHMUNICIPALJUSCARAZ	JUZGADOS ESPECIALIZADOS / MIXTO	20056	JUZGADO PENAL DE INVEST. PREPARATORIA-Sede Caraz	647 - PRELIMINAR PARA DEBATIR LOS FUNDAMENTOS DEL PEDIDO DE SOBRESEIMIENTO	CONCLUIDA	SOBRESEIMIENTO	1
ANCASHMUNICIPALJUSCARAZ	JUZGADOS ESPECIALIZADOS / MIXTO	20056	JUZGADO PENAL DE INVEST. PREPARATORIA-Sede Caraz	647 - PRELIMINAR PARA DEBATIR LOS FUNDAMENTOS DEL PEDIDO DE SOBRESEIMIENTO	CONCLUIDA	RESERVA DE FALLO	1
ANCASHMUNICIPALJUSCARAZ	JUZGADOS ESPECIALIZADOS / MIXTO	20056	JUZGADO PENAL DE INVEST. PREPARATORIA-Sede Caraz	648 - PRELIMINAR	FRUSTRADA	INASISTENCIA DEL FISCAL	1
ANCASHMUNICIPALJUSCARAZ	JUZGADOS ESPECIALIZADOS / MIXTO	20056	JUZGADO PENAL DE INVEST. PREPARATORIA-Sede Caraz	648 - PRELIMINAR	FRUSTRADA	INASISTENCIA DE LA DEFENSA PUBLICA	1
ANCASHMUNICIPALJUSCARAZ	JUZGADOS ESPECIALIZADOS / MIXTO	20056	JUZGADO PENAL DE INVEST. PREPARATORIA-Sede Caraz	648 - PRELIMINAR	FRUSTRADA	FALTA DE NOTIFICACION	1
ANCASHMUNICIPALJUSCARAZ	JUZGADOS ESPECIALIZADOS / MIXTO	20056	JUZGADO PENAL DE INVEST. PREPARATORIA-Sede Caraz	648 - PRELIMINAR	SUSPENDIDA	SOLICITUD DE SUSPENSION - MP	3
ANCASHMUNICIPALJUSCARAZ	JUZGADOS ESPECIALIZADOS / MIXTO	20056	JUZGADO PENAL DE INVEST. PREPARATORIA-Sede Caraz	648 - PRELIMINAR	SUSPENDIDA	SOLICITUD DE SUSPENSION - DEFENSA PUBLICA	1
ANCASHMUNICIPALJUSCARAZ	JUZGADOS ESPECIALIZADOS / MIXTO	20056	JUZGADO PENAL DE INVEST. PREPARATORIA-Sede Caraz	648 - PRELIMINAR	SUSPENDIDA	SUSANAR OBSERVACION	2
ANCASHMUNICIPALJUSCARAZ	JUZGADOS ESPECIALIZADOS / MIXTO	20056	JUZGADO PENAL DE INVEST. PREPARATORIA-Sede Caraz	648 - PRELIMINAR	SUSPENDIDA	RECBAR INFORMACION	1

Figura 4. 11.- Formato excel del detalle de audiencias realizadas x estado  
(Fuente: Elaboración Propia)

Gráficos		Indicador	Aud. Atendidas						
Exportar									
AUDIENCIAS ATENDIDAS									
ANCASH / HUAYLAS / CARAZ									
JUZGADO ESPECIALIZADO O MIXTO									
N° Nro. Inst.	Instancia	Tipo Audiencia	Estado	Motivo	Cantidad				
1	20056	JUZGADO PENAL DE INVEST. PREPARATORIA-Sede Caraz	605 - TUTELAR AL IMPUTADO	CONCLUIDA	EMITIRA RESOLUCION EN EL PLAZO DE LA LEY	1			
			628 - DETERMINAR PROCEDENCIA DE PRISION PREVENTIVA	FRUSTRADA	INASISTENCIA DE LA DEFENSA PARTICULAR	1			
				SUSPENDIDA	SOLICITUD DE SUSPENSION - MP	1			
			632 - CESE O SUSTITUCION DE PRISION PREVENTIVA	CONCLUIDA	PROCEDENTE	1			
				CONCLUIDA	CONCLUSION ANTICIPADA	1			
			647 - PRELIMINAR PARA DEBATIR LOS FUNDAMENTOS DEL PEDIDO DE SOBRESEIMIENTO	FRUSTRADA	RESERVA DE FALLO	1			
				FRUSTRADA	INASISTENCIA DE UNA DE LAS PARTE	1			
			648 - PRELIMINAR	FRUSTRADA	FALTA DE CONEXION DE VIDEOCONFERENCIA	2			
				SUSPENDIDA	RECABAR INFORMACION	1			
			661 - TERMINACION ANTICIPADA	SUSPENDIDA	PROCEDENTE	2			
				SUSPENDIDA	EMITIRA RESOLUCION EN EL PLAZO DE LA LEY	4			
			705 - REVOCATORIA DE PENA	CONCLUIDA	INASISTENCIA DEL FISCAL	1			
				CONCLUIDA	NO SE NOTIFICÓ A LAS PARTES	1			
			720 - AUDIENCIA DE CONTROL DE DETENCION JUDICIAL EN CASOS DE FLAGRANCIA	CONCLUIDA	NO RETORNO DE LA CEDULA DE NOTIFICACION	1			
				CONCLUIDA	FALTA DE CONEXION DE VIDEOCONFERENCIA	1			
			74 - AUDIENCIA DE JUICIO ORAL	CONCLUIDA	SOLICITUD DE SUSPENSION - MP	2			
				NO REALIZADA	SUBSANAR OBSERVACION	3			
			81 - AUD. CONTROL DE LA ACUSACION	FRUSTRADA	CORRER TRASLADO	1			
				FRUSTRADA	RECABAR INFORMACION	2			
			2	20202	2° JUZG. INVEST. PREPARATORIA VIOL. C. MUJERES - SEDE CARAZ	624 - PRUEBA ANTICIPADA	CONCLUIDA	PROCEDENTE	1
						628 - DETERMINAR PROCEDENCIA DE PRISION PREVENTIVA	CONCLUIDA	IMPONER SANCION	1
								Subtotal Instancia	167
								Subtotal Instancia	2
			TOALES						169

Figura 4. 12.- Reporte de audiencias atendidas

Tabla 4. 12.- CUS\_05.- Reporte de audiencias atendidas por órgano jurisdiccional  
Fuente: Elaboración Propia

## CUS\_06.- Acceso al sistema de Estadística de Audiencias

<b>Actores</b>	A000: Usuario Audiencias
<b>Descripción</b>	
El caso de uso permitirá al actor AS000 le permitirá acceder previa autenticación, cambiar su clave y poder salir del Sistema de Estadística de Audiencias.	
<b>Precondiciones</b>	
1. El actor A000 deberá tener un “Usuario”, “Clave” registrado, además validar el código “capcha” que muestra el sistema.	
<b>Post Condiciones</b>	
2. El actor A000 accederá al Sistema Estadística de Audiencias, dependiendo de las configuraciones del perfil asignado se mostrarán los accesos e información del sistema.	
<b>Flujo Básico (FB)</b>	
1. El sistema muestra la ventana en la cual se solicita el ingreso en los campos: “Usuario”, “Clave” y “Código Capcha” (R1).	
2. El actor AS000 ingresa el “Usuario”, “Clave” y “Código Capcha” y da clic en la opción “Ingresar”.	
3. El sistema realiza las siguientes validaciones: <ul style="list-style-type: none"> <li>- Que el usuario y/o clave ingresado sea el correcto.</li> <li>- Que el código Capcha ingresado sea el correcto</li> <li>- El sistema permite el acceso al usuario y muestra la información de acuerdo a lo configurado en el sistema.</li> <li>- De acuerdo a lo configurado respecto al Perfil, se mostrará el acceso (CUR1, CUR2, CUR3, CUR4, CUR5).</li> </ul>	
4. Una vez ingresado al sistema este nos mostrar la siguiente ventana (R2)	
5. Hacemos un clic en la opción <b>Cambiar Clave</b> <ol style="list-style-type: none"> <li>a. Se mostrara una ventana donde se solicita: <ol style="list-style-type: none"> <li>i. Nueva Contraseña:</li> <li>ii. Confirmar Contraseña:</li> <li>iii. El Botón Guardar</li> </ol> </li> </ol> <p>Se mostrara el aviso: Ingresar solo números. Máximo 6 dígitos</p>	
6. Fin del caso de uso.	
<b>Flujo Alternativo (FA)</b>	
<b><u>FA01: Usuario y/o Clave ingresado es incorrecto</u></b>	
1. En el punto 3 del FB, cuando el sistema valida que el usuario o la clave es incorrecta, el sistema muestra el mensaje <b>“El Usuario o la Clave son incorrectas”</b>	
2. En el Punto 3 del FB, cuando el sistema valida que el código Capcha en incorrecta, el sistema muestra un mensaje <b>“El código capcha no coincide”</b>	
3. El flujo continúa con el punto 1 del FB.	
<b>Reglas (R)</b>	
1. <b>R1:</b> En la ventana se mostrará: <ul style="list-style-type: none"> <li>- <b>En la parte de arriba lado izquierdo:</b> El logo con el texto: PODER JUDICIAL DEL PERU</li> <li>- <b>En la parte de arriba lado derecho:</b> El logo y nombre del sistema: <b>“Estadísticas de Audiencias en Línea”</b></li> <li>- <b>En la parte de abajo:</b> El texto: Av. Paseo de la República S/N Palacio de Justicia, Cercado, Lima - Perú Copyright © - 2020 Todos los derechos reservados Recomendado para Internet Explorer 9 o Superior, Mozilla Firefox o Google Chrome</li> </ul>	
2. <b>R2:</b> Esta ventana mostrara: <ul style="list-style-type: none"> <li>- <b>En la parte de arriba lado izquierdo:</b> El logo con el texto: PODER JUDICIAL DEL PERU</li> <li>- <b>En la parte de arriba lado derecho:</b> El logo y nombre del Sistema de Estadísticas de Audiencias en Línea</li> <li>- <b>En la parte media:</b></li> </ul>	



- m. El nombre del usuario que ingreso al sistema y la Opción Salir
- n. Las opciones de **Estadísticas, Administración y Cambio de Clave**
- o. Una columna al lado izquierdo con las diferentes opciones de Búsqueda:
  - i. **Rango** de Fechas (Desde dd/mm/yyyy – Hasta dd/mm/yyyy)
  - ii. **Distrito Judicial:** Seleccionar la CSJ a trabajar
  - iii. **Fuente de Datos:** Seleccionar las Sedes o Sub sede de la CSJ Seleccionada
  - iv. **Reforma:** Seleccionar el Juzgado a trabajar (JIP, JU, Colegiado o Salas de Apelaciones)
  - v. **Buscar.-** Al hacer clic muestra la información según los criterios seleccionados anteriormente
  - vi. **Leyenda:** Muestra los diferentes tipos de audiencia
- p. En la otra columna lado derecho se mostrara en forma gráfica los **Estados de audiencias atendidas** según el criterio de búsqueda realizada.

- **En la parte de abajo** - El texto :

Av. Paseo de la República S/N Palacio de Justicia, Cercado, Lima - Perú

Copyright © - 2020 Todos los derechos reservados

Recomendado para Internet Explorer 9 o Superior, Mozilla Firefox o Google Chrome

### CUS Relacionados (CUR)

¿Quién(es) Invoca?	¿A quién(es) Invoca?
Ninguno	3. <b>CUR1:</b> CUS_01.- Búsqueda por rango de fecha y Corte Superior 4. <b>CUR2:</b> CUS_02.- Búsqueda por Sub Sede y tipo de Juzgados 5. <b>CUR3:</b> CUS_03.- Mostrar los estados de audiencias 6. <b>CUR4:</b> CUS_04.- Reporte de audiencias atendidas / programadas 7. <b>CUR5:</b> CUS_05.- Reporte de audiencias atendidas por órgano jurisdiccional

### Interface

Figura 4. 13.- Ingreso al sistema

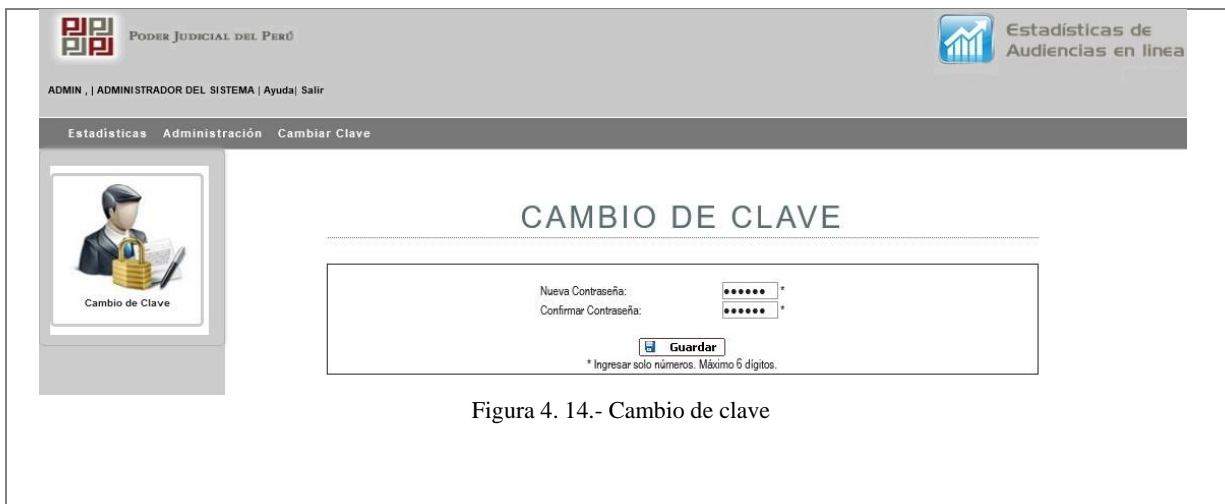


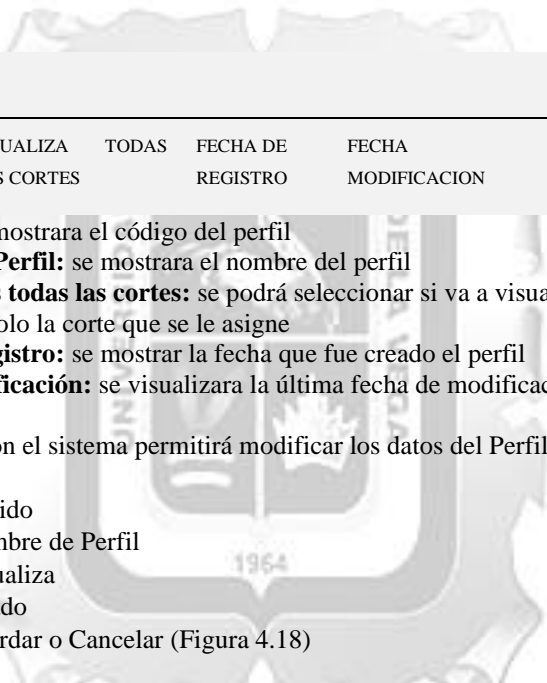
Figura 4. 14.- Cambio de clave

Tabla 4. 13.- CUS\_06.- Acceso al sistema de estadística de audiencias  
Fuente: Elaboración propia





## CUS\_07.- Gestionar usuarios

<b>Actores</b>	A001: Administrador de Sistema						
<b>Descripción</b>							
El caso de uso permitirá al actor <b>AS001</b> agregar, modificar y eliminar cuentas de usuarios, así como los perfiles de usuario según nivel de seguridad en el Sistema de Estadística de Audiencias.							
<b>Precondiciones</b>							
1. El actor A001 deberá tener un “Usuario”, “Clave” registrado, además validar el código “captcha” que muestra el sistema.							
<b>Post Condiciones</b>							
1. El actor A001 accederá al Sistema Estadística de Audiencias, dependiendo de las configuraciones del perfil asignado se mostrarán los accesos e información del sistema.							
<b>Flujo Básico (FB)</b>							
1. El sistema muestra la ventana de <b>estadísticas</b> donde se puede visualizar lo siguiente ( <b>R1</b> )							
2. Hacemos clic en la opción <b>Administración</b> el sistema me mostrara lo siguiente ( <b>R2</b> ).							
3. Ingresando a esta opción el sistema me muestra de inmediato la información de <b>Mantenimiento de Perfiles</b> con la siguiente información:							
							
<b>RESULTADOS</b>					<b>NUEVO</b>		
CODIGO	NOMBRE DE PERFIL	DE VISUALIZA LAS CORTES	TODAS	FECHA DE REGISTRO	FECHA MODIFICACION	ESTADO	MODIFICAR
<p>a. <b>Código:</b> Se mostrara el código del perfil</p> <p>b. <b>Nombre de Perfil:</b> se mostrara el nombre del perfil</p> <p>c. <b>Visualiza las todas las cortes:</b> se podrá seleccionar si va a visualizar la información de todas las cortes o solo la corte que se le asigne</p> <p>d. <b>Fecha de registro:</b> se mostrar la fecha que fue creado el perfil</p> <p>e. <b>Fecha Modificación:</b> se visualizara la última fecha de modificación del perfil</p> <p>f. <b>Modificar:</b>            En esta opción el sistema permitirá modificar los datos del Perfil del usuario seleccionado como son :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Cogido</li> <li>• Nombre de Perfil</li> <li>• Visualiza</li> <li>• Estado</li> <li>• Guardar o Cancelar (Figura 4.18)</li> </ul>							
4. El actor AS001 selecciona el icono <b>Nuevo</b> , el sistema permitirá crear un perfil de usuario con los siguientes datos:							
<p>a. Código</p> <p>b. Nombre de Perfil</p> <p>c. Visualiza</p> <p>d. Estado</p> <p>e. Guarda o Cancelar (Figura 4.17)</p>							
5. Seleccionando el Icono <b>Mantenimiento de Usuarios</b> el sistema mostrara la siguiente ventana con las siguientes características:							
<b>OPCIONES DE BUSQUEDA</b>							
<b>PERFIL:</b>		<b>USUARIO</b>		<b>NOMBRE</b>		<b>ESTADO</b>	
<b>RESULTADOS</b>				<b>EXPORTAR</b>		<b>NUEVO</b>	
<b>USUARIO</b>	<b>NOMBRE</b>	<b>PERFIL</b>	<b>CORTE</b>	<b>ACTIVO</b>	<b>MODIFICAR</b>		

La **Opciones de búsqueda**, el sistema permitirá la búsqueda de usuario por los siguientes criterios

- Por Perfil / Usuario / Nombre / Estado

**Exportar:** el sistema va permitir exportar la información de todos los usuarios en formato de archivo .xls

**Nuevo:** el sistema va permitir crear un nuevo usuario con las siguientes características:

- Nro DNI
- Usuario
- A. Paterno
- A. Materno
- Nombres(s)
- Telf. Oficina
- Telf. Móvil
- Perfil
- Corte
- Correo Electrónico
- Estado
- Observación
- Establecer contraseña
  - Contraseña
  - Confirmar contraseña
- Opción Guardar y
- Opción Cancelar (Figura 4.20)

**Resultados** se mostrar de la siguiente manera:

- Usuario
- Nombre
- Perfil
- Corte
- Activo
- Modificar:

En esta opción se puede modificar los datos del usuario

- Nro DNI
- Usuario
- A. Paterno
- A. Materno
- Nombre(s)
- Telf. Oficina
- Telf. Movil
- Perfil
- Corte
- Correo Electrónico
- Estado
- Observación
- Establece contraseña
  - Contraseña
  - Confirma Contraseña
- Opción Guardar y
- Opción Cancelar (Figura 4.21)

6. Fin del caso de uso.

## Reglas (R)

1. **R1:** En la ventana se mostrará:

- **En la parte de arriba lado izquierdo:**  
El logo con el texto: PODER JUDICIAL DEL PERU
- **En la parte de arriba lado derecho:**  
El logo y nombre del Sistema de Estadísticas de Audiencias en Línea
- **En la parte media:**
  - d. El nombre del usuario que ingreso al sistema y la Opción Salir
  - e. Las opciones de **Estadísticas, Administración y Cambio de Clave**

- f. Una columna al lado izquierdo con las diferentes opciones de Búsqueda:
- Rango** de Fechas (Desde dd/mm/yyyy – Hasta dd/mm/yyyy)
  - Distrito Judicial:** Seleccionar la CSJ a trabajar
  - Fuente de Datos:** Seleccionar las Sedes o Sub sede de la CSJ Seleccionada
  - Reforma:** Seleccionar el Juzgado a trabajar (JIP, JU, Colegiado o Salas de Apelaciones)
  - Buscar.-** Al hacer clic muestra la información según los criterios seleccionados anteriormente

- **En la parte de abajo** - El texto :

Av. Paseo de la República S/N Palacio de Justicia, Cercado, Lima - Perú  
 Copyright © - 2020 Todos los derechos reservados  
 Recomendado para Internet Explorer 9 o Superior, Mozilla Firefox o Google Chrome

2. **R2:** En la ventana se mostrará:

- **En la parte de arriba lado izquierdo:**

El logo con el texto: PODER JUDICIAL DEL PERU

- **En la parte de arriba lado derecho:**

El logo y nombre del sistema: “Estadísticas de Audiencias en Línea”

- **En la parte de abajo:**

La ventana se divide en dos columnas la del lado izquierdo se muestra dos Iconos:

**Mantenimiento de perfiles:** seleccionado este icono el sistema va permitir crear o Mantenimiento de perfiles: modificar un perfil de usuario

**Mantenimiento de usuarios:** seleccionado este icono el sistema va permitir crear, modificar un usuario, así mismo se podrá exportar el listado de usuarios en formato .xls

#### CUS Relacionados (CUR)

¿Quién(es) Invoca?	¿A quién(es) Invoca?
1. <b>CUR1:</b> CUS_06.- Acceso al sistema de Estadística de Audiencias	1. <b>CUR2:</b> CUS_01.- Búsqueda por rango de fecha y Corte Superior 2. <b>CUR3:</b> CUS_02.- Búsqueda por Sub Sede y tipo de Juzgados 3. <b>CUR4:</b> CUS_03.- Mostrar los estados de audiencias 4. <b>CUR5:</b> CUS_04.- Reporte de audiencias atendidas / programadas 5. <b>CUR6:</b> CUS_05.- Reporte de audiencias atendidas por órgano jurisdiccional

#### Interface

PODER JUDICIAL DEL PERÚ

Estadísticas de Audiencias en línea

ADMIN | ADMINISTRADOR DEL SISTEMA | Ayuda | Salir

Estadísticas Administración Cambiar Clave

### MANTENIMIENTO DE PERFILES

RESULTADOS Nuevo

CODIGO	NOMBRE DE PERFIL	VISUALIZA TODAS LAS CORTES	FECHA REGISTRO	FECHA MODIFICACION	ESTADO	MODIFICAR
01	ADMINISTRADOR DEL SISTEMA	SI	19/08/2014		Activo	
02	USUARIO DE CONSULTA	NO	21/08/2014	28/09/2018	Activo	
03	USUARIO DE CONSULTA GENERAL	SI	07/10/2014		Activo	
04	LIZETH	SI	07/04/2016	14/07/2016	Inactivo	

Figura 4. 15.- Mantenimiento de perfiles

**DATOS DEL PERFIL**

Código:

Nombre de Perfil:

Visualiza:  Estado:

Figura 4. 16.- Datos del perfil

**:: DATOS DEL PERFIL**

Código: 01

Nombre de Perfil: ADMINISTRADOR DEL SISTEMA

Visualiza: TODAS LAS CORTES Estado: Activo

Figura 4. 17.- Datos del perfil a modificar

PODER JUDICIAL DEL PERÚ

Estadísticas de Audiencias en línea

ADMIN | ADMINISTRADOR DEL SISTEMA | Ayuda | Salir

Estadísticas Administración Cambiar Clave

**Mantenimiento de Usuarios**

OPCIONES DE BÚSQUEDA

PERFIL: Todos USUARIO: NOMBRE: ESTADO: Todos

RESULTADOS

USUARIO	NOMBRE	PERFIL	CORTE	ACTIVO	MODIFICAR
20071158	ACOSTA VELARDE JOSE HECTOR	USUARIO DE CONSULTA	JUNIN	ACTIVO	
ADMIN	ADMIN	ADMINISTRADOR DEL SISTEMA		ACTIVO	
17635222	ADRIANZEN GUERRERO ROSA ELIANA	USUARIO DE CONSULTA	PASCO	ACTIVO	
31682010	AGUEDO ARANDA FREDY FRANKLIN	USUARIO DE CONSULTA GENERAL	LIMA NORTE	ACTIVO	
41215935	AGUERO PAREJA ALEXANDER ENRIQUE	USUARIO DE CONSULTA	AREQUIPA	INACTIVO	
41486044	ALATRISTA VIZCARRA ZULEMA	USUARIO DE CONSULTA	PLUNO	ACTIVO	

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 ...

Figura 4. 18.- Mantenimiento de usuarios

**:: DATOS DEL USUARIO**

Nro DNI: Usuario:

A. Paterno: A. Materno: Nombre[s]:

Telf. oficina: Telf. movil: Perfil: ADMINISTRADOR DEL SIS

Corte: -Seleccione- Correo Electronico:

Estado: Activo

Observación:

**:: ESTABLECER CONTRASEÑA ::**

Contraseña:

Confirmar Contraseña:

Figura 4. 19.- Crear usuarios nuevos

**:: DATOS DEL USUARIO**

Nro DNI: 20071158 Usuario: 20071158

A. Paterno: ACOSTA A. Materno: VELARDE Nombre[s]: JOSE HECTOR

Telf. oficina: Telf. movil: Perfil: USUARIO DE CONSULTA

Corte: JUNIN Correo Electronico: JACOSTA@PJ.GOB.PE

Estado: Activo

Observación: COORDINACIÓN DE ESTADÍSTICA

**:: ESTABLECER CONTRASEÑA ::**

Contraseña:

Confirmar Contraseña:

Figura 4. 20.- Modificar datos del usuario

Tabla 4. 14.- CUS\_07.- Gestionar usuarios  
Fuente: Elaboración propia

### 4.2.3. Modelo de datos

### Diagrama de Entidad Relación

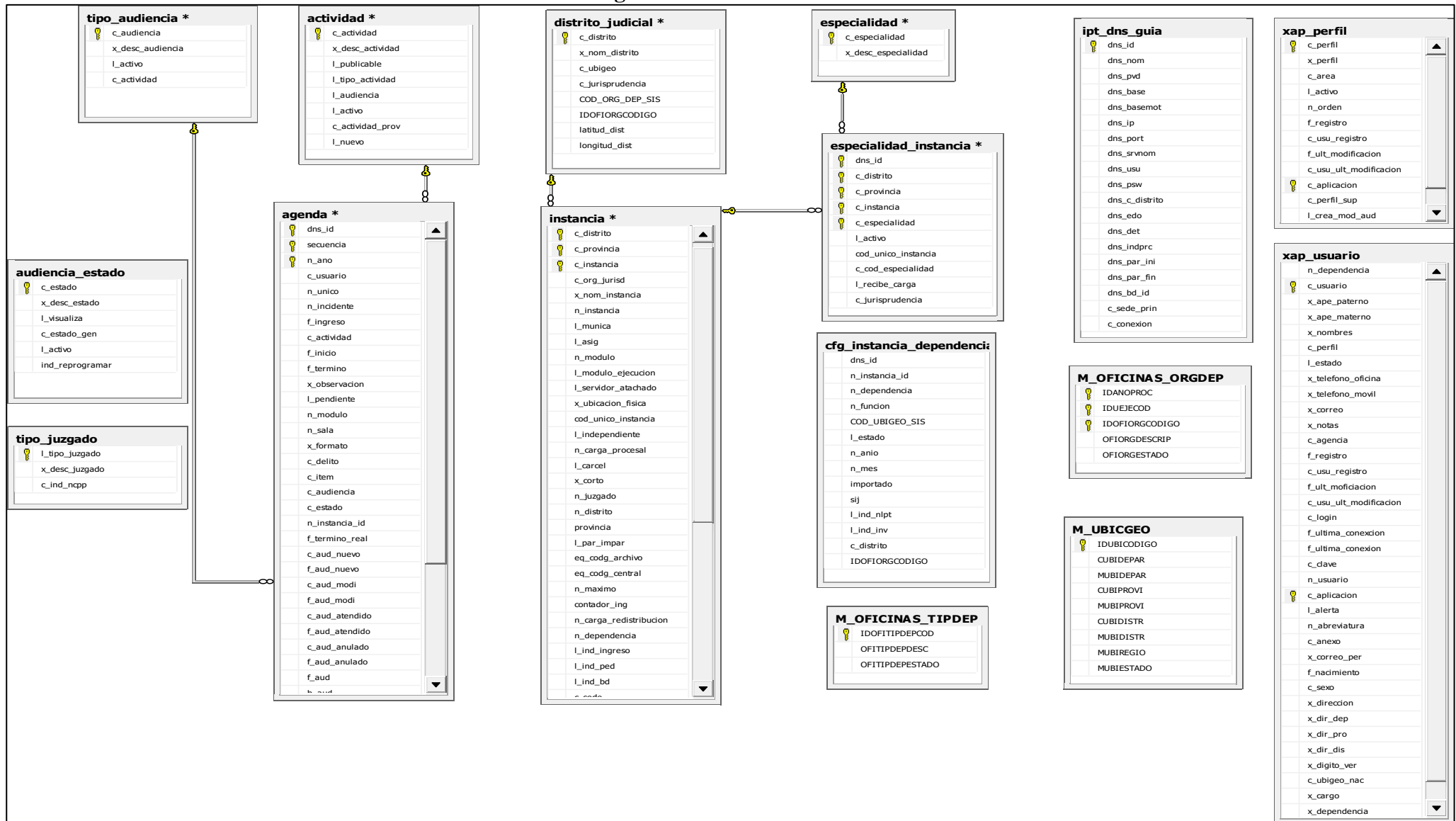


Figura 4. 21.- Diagrama entidad relación  
Fuente: Elaboración propia

### 4.3. Fase de construcción

#### 4.3.1. Diagrama de componentes

El siguiente diagrama muestra los componentes o artefactos necesarios para que la solución web opere correctamente como se muestra en la figura 4.24

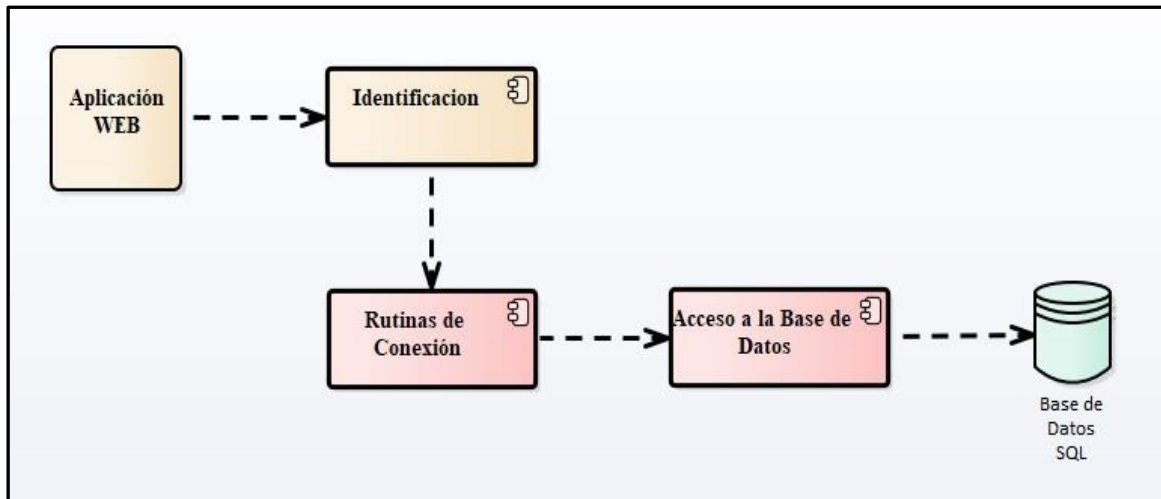


Figura 4. 22.- Diagrama de componentes  
Fuente: Elaboración propia

#### 4.3.2. Diagrama de despliegue

Como se aprecia en la figura 4.25 del diagrama de despliegue la aplicación web desarrollada esta compuesta de tres niveles, la conexión es vía TCP/IP

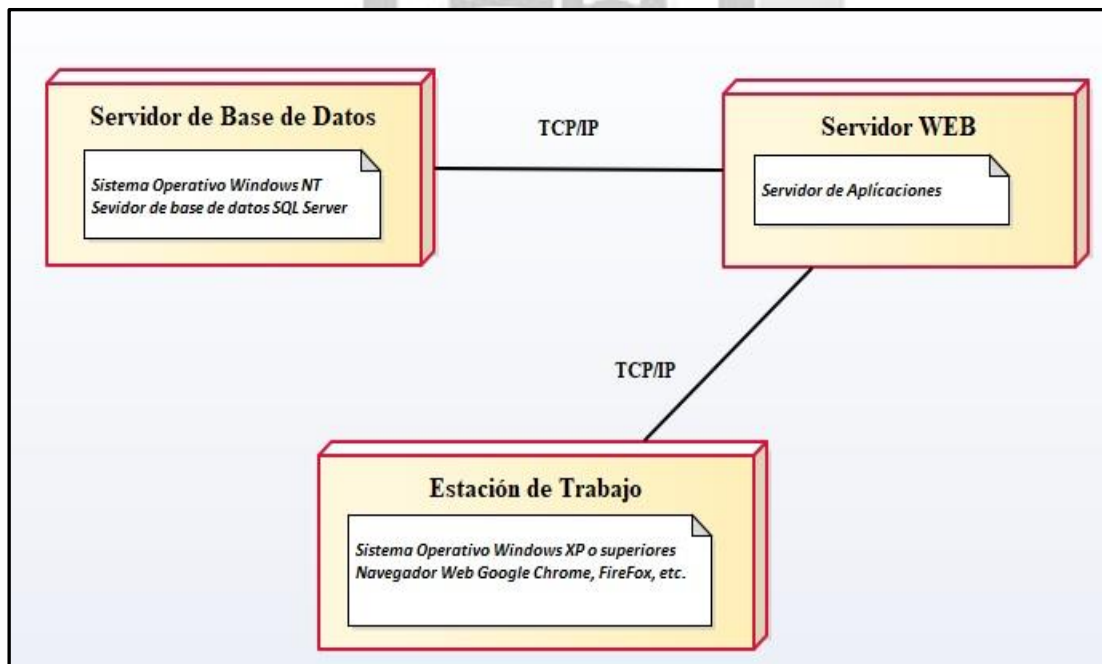


Figura 4. 23.- Diagrama de despliegue  
Fuente: Elaboración propia

### 4.3.3. Diagrama de alto nivel

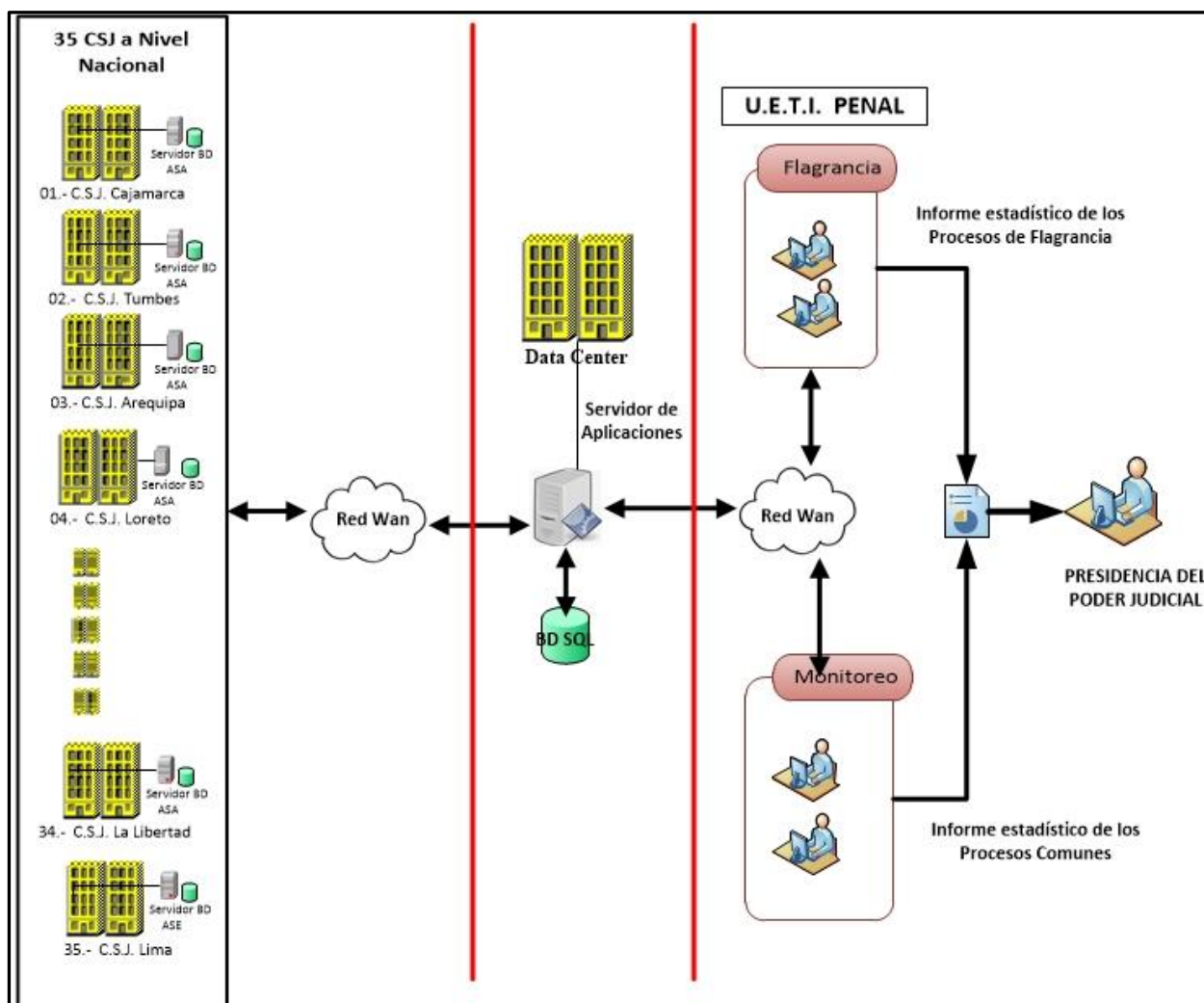


Figura 4. 24.- Diagrama de alto nivel  
Fuente: Elaboración propia

En al siguiente tabla se describe el diagrama de alto nivel

Descripción del diagrama de alto nivel	
Componentes	Descripción
<b>35 CSJ a Nivel Nacional</b>	Descripción por cada CSJ Sede Central: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Personal Jurisdiccional (Juez, Secretario, Asistente Judicial)</li> <li>• Aplicativo Sistema Integrado Judicial (SIJ) – Cliente Servidor</li> <li>• Servidor de Base de Datos en Provincia                             <ul style="list-style-type: none"> <li>○ SO Windows 2008 a superior</li> <li>○ Base de Datos Adaptive Server Anywhere Sybase (ASA)</li> </ul> </li> <li>• Red WAN en provincia( 49 MB)</li> <li>• Servidor de Base de Datos en Lima                             <ul style="list-style-type: none"> <li>○ SO Linux REDHAT 64 bit</li> <li>○ Base de Datos Adaptive Server Enterprise Sybase (ASE)</li> </ul> </li> <li>• Red WAN en Lima (100 MB)</li> </ul>
<b>Servidor de Aplicaciones</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Data Center</li> </ul>

	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Servidor de Aplicaciones <ul style="list-style-type: none"> <li>○ SO Linux REDHAT 64 bit</li> <li>○ Servidor de Aplicación Jboss</li> </ul> </li> <li>• Servidor de Base de Datos <ul style="list-style-type: none"> <li>○ SO Datos Windows 2008</li> <li>○ Base de Datos SQL Server</li> </ul> </li> <li>• Red WAN (200 MB)</li> </ul>
<p><b>UETI PENAL PRESIDENCIA DEL PODER JUDICIAL</b></p>	<p>Usuarios: Personal de la UETI – CPP / Presidencia del Poder Judicial</p> <p>Equipos de Cómputo: Pc de escritorio, laptop</p> <p>Características Mínimas:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Procesador: Celeron, Core i3 a superior</li> <li>• Memoria: 4 GB RAM</li> <li>• Disco Duro: 500 GB</li> <li>• Sistema Operativo: Windows 7 a superior</li> <li>• Navegador Web: Google Chrome, Internet Explorer, FireFox.</li> </ul> <p>Red WAN (49 MB)</p>

Tabla 4. 15.- Descripción de alto nivel  
Fuente: Elaboración propia





## 5. CAPÍTULO V: VALIDACIÓN DE LA SOLUCIÓN TECNOLÓGICA

En el presente capítulo se procede a sustentar el cumplimiento de la solución tecnológica según los objetivos planteados en el capítulo I – Planteamiento del Problema

### 5.1. Optimizar los procesos de entrega de las estadísticas de Audiencia Programadas y Atendidas de los Juzgados Penales y Salas Superiores del CCP en el Poder Judicial.

En relación a este objetivo podemos señalar que para optimizar el proceso de entrega de las estadísticas de Audiencia Programadas y Atendidas, se realicen en tiempo real según el criterio de búsqueda realizado de cualquier Corte Superior de Justicia, permitiendo extraer información de manera gráfica y detallada. En ese sentido se muestra el proceso con el que se venía trabajando el cual se describe en la figura 5.1, así como el proceso con el que se trabaja actualmente el cual se describe en la figura 5.2. Permitiendo al personal del Área del Componente de Monitoreo y Componente de Flagrancia de la UETI-CPP, del Poder Judicial, realizar el trabajo de análisis de la estadística de manera cuantitativa, el cual les permitirá elaborar sus informes técnicos con data actualizada sin depender de ninguna otra área.

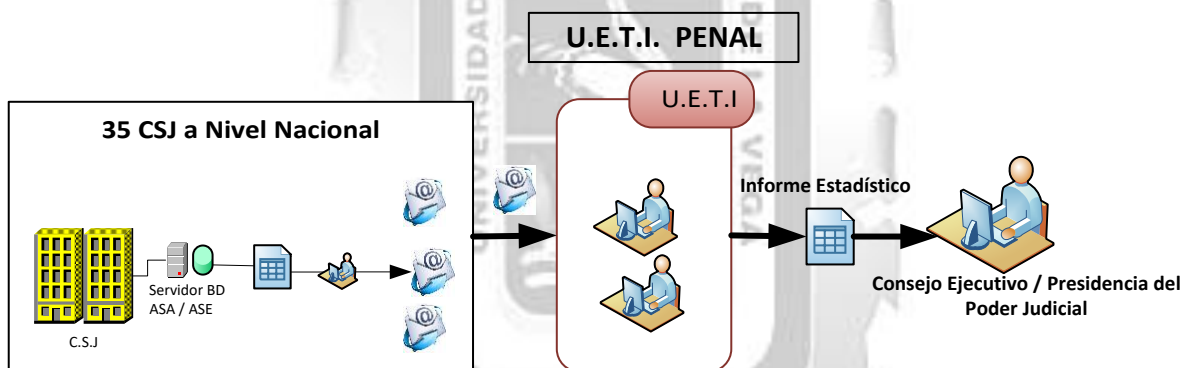


Figura 5. 1.- Antiguo Proceso de entrega de estadísticas de audiencias  
Fuente: Elaboración propia

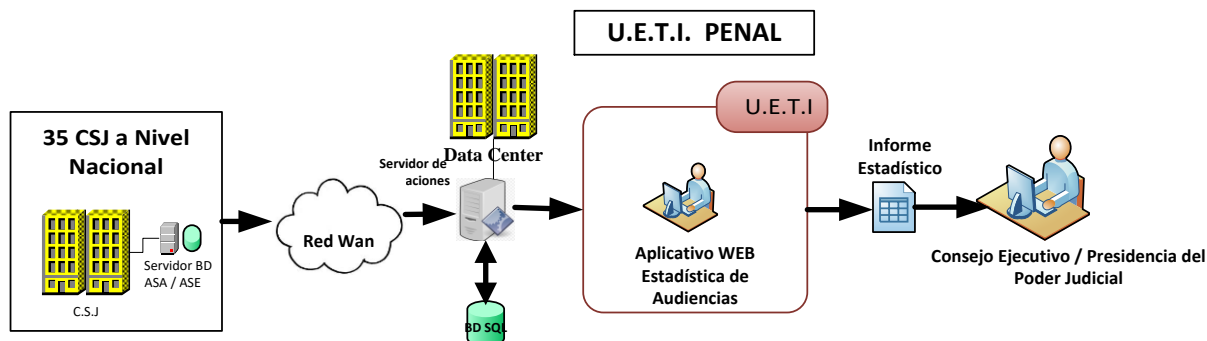


Figura 5. 2 Actual Proceso de entrega de estadísticas de audiencias  
Fuente: Elaboración propia

**5.2. Optimizar los procesos de gestión de la entrega de los reportes de las estadísticas de Audiencia Programadas y Atendidas de los Juzgados Penales y Salas Superiores del CPP en el Poder Judicial.**

En relación a este objetivo podemos señalar que el proceso de la entrega de los **reportes** de las Audiencia Programadas y Atendidas, así como la extracción de la información en formato .xls, en tiempo real, logrando una interface amigable y estándar. En ese sentido en la figura 5.3 se muestra como se venía trabajando la entrega de los reportes y la figura 5.4 se muestra la manera como se trabaja actualmente la entrega de los reportes. Permitiendo al personal del Área del Componente de Monitoreo y Componente de Flagrancia de la UETI-CPP, del Poder Judicial, realizar el trabajo de análisis de la información de manera cuantitativa, el cual les permitirá elaborar sus informes técnicos con data actualizada sin depender de ninguna otra área.

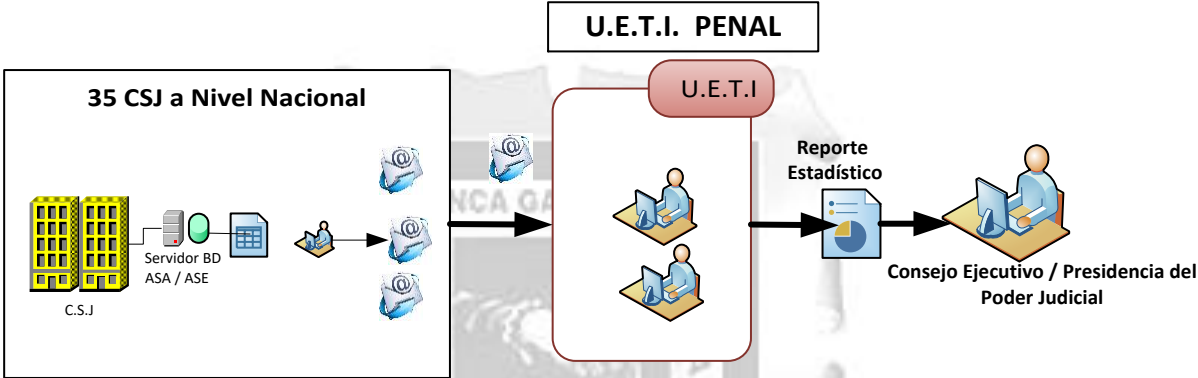


Figura 5. 3 Antiguo proceso de entrega de reportes de audiencias  
Fuente: Elaboración propia

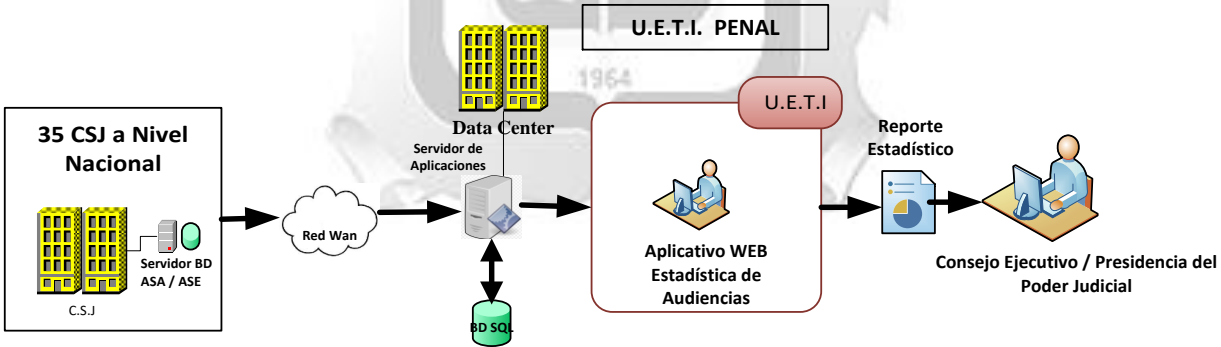


Figura 5. 4 Actual proceso de entrega de reportes de audiencias  
Fuente: Elaboración propia

**5.3. Automatizar la entrega de las estadísticas de Audiencia Programadas de los Juzgados Penales y Salas Superiores del CPP en el Poder Judicial**

Para este objetivo se puede indicar que para Automatizar la entrega de las estadísticas de Audiencia Programada se evidenciaron en los caso de uso CUS\_01 Búsqueda por rango de fecha y Corte Superior, CUS\_02 Búsqueda por Sub Sede y Tipo de Juzgado y el CUS\_03.- Mostrar los estados de audiencias, se demuestra la entrega de las estadísticas de audiencia así como la extracción de la información en formato .xls , en tiempo real, obteniendo una interfaz amigable y estándar. En ese sentido en la figura 5.5, 5.6 y 5.7 se evidencia la interface de registros correspondientes, donde se demuestra de manera detallada la elaboración y seguimiento de las estadística de audiencias programadas por cada Órgano Jurisdiccional y tipo de audiencia Programada permitiendo visualizar las cantidades de cada uno de estos tipos de audiencias programadas.

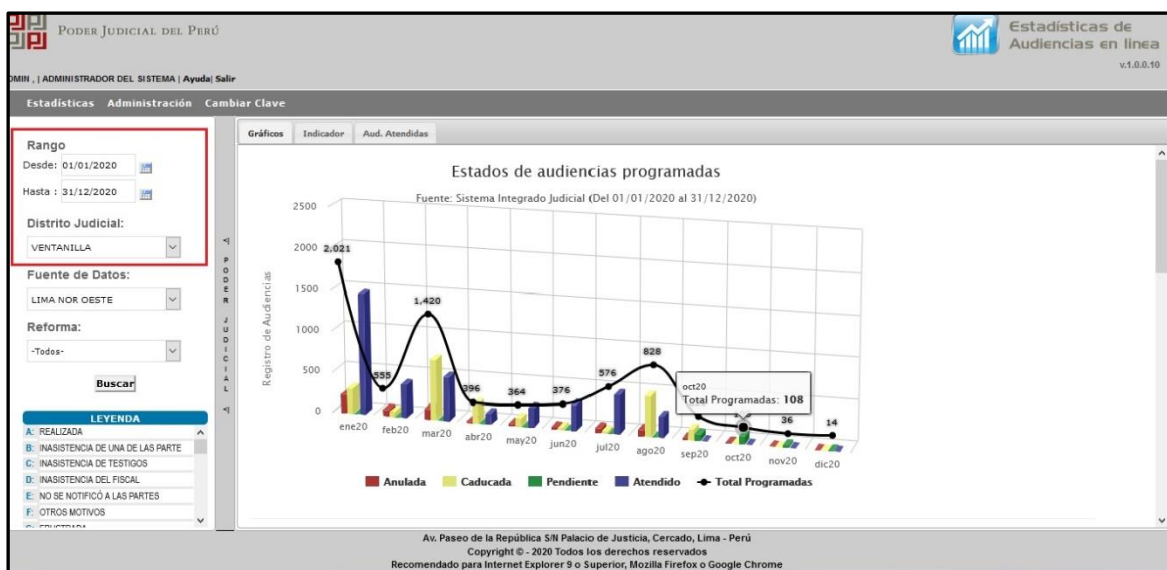


Figura 5. 5.- Extracción estadística de audiencias programadas y atendidas por rango de fechas

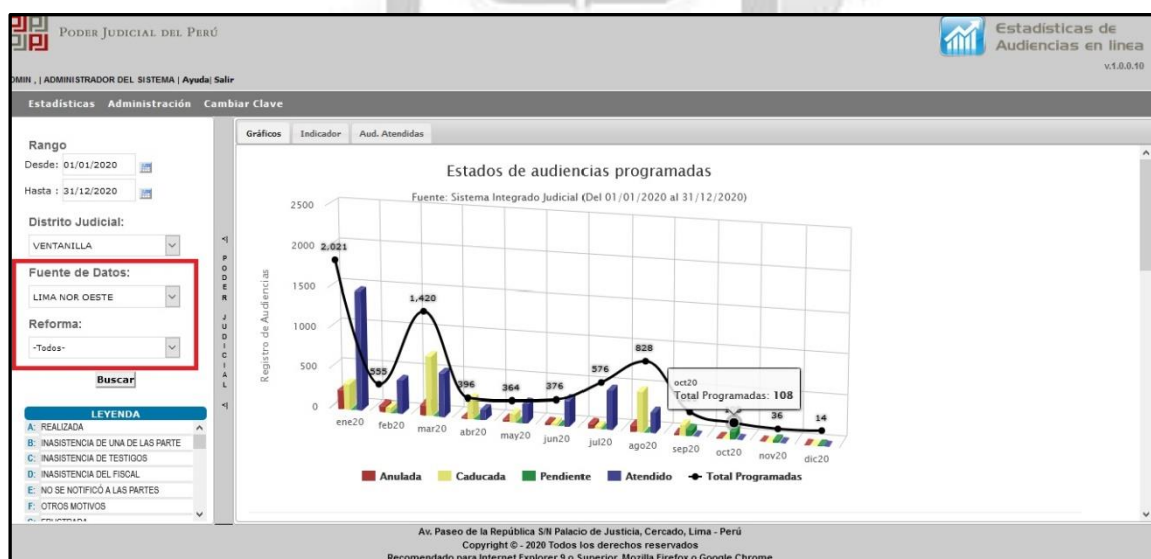


Figura 5. 6 Extracción de estadísticas de audiencias programadas y atendidas por fuente de datos

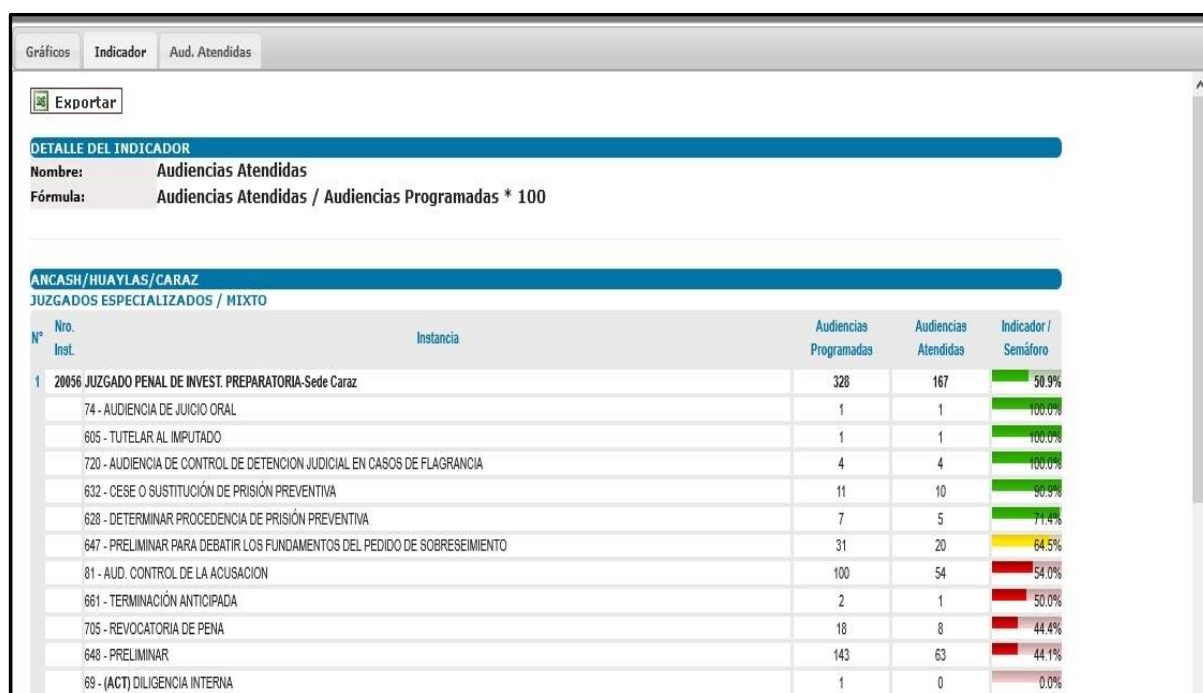


Figura 5. 7.- Estadísticas de audiencias programadas y atendidas

#### 5.4. Automatizar procesos de gestión de la entrega de los reportes de las estadísticas de Audiencia Programadas y Atendidas de los Juzgados Penales y Salas Superiores del CPP en el Poder Judicial

En relación a este objetivo podemos señalar que la entrega de los reportes de las estadísticas de Audiencia Programadas y Atendidas se realiza en tiempo real los cuales se evidenciaron en los casos de uso **CUS\_04.-** Reporte de audiencias atendidas / programadas, y el **CUS\_05.-** Reporte de audiencias atendidas por órgano, con los cuales se demuestra ver los reportes de manera gráfica de las audiencias / programadas y atendidas, así como la extracción de la información en formato .xls , en tiempo real, logrando una interface amigable y estándar. En ese sentido en la figura 5.7 y 5.8 se evidencia la interface de registros correspondientes, Permitiendo personal del Área del Componente de Monitoreo y Componente de Flagrancia de la UETI-CPP, del Poder Judicial, realizar el trabajo de análisis de la información de manera cuantitativa, el cual les permitirá elaborar sus informes técnicos con data actualizada sin depender de ninguna otra área, generando un reporte porcentual de las Audiencias Atendidas entre las Audiencias Programadas me mostrara un indicador con semáforo, de cada Corte Superior, Sede o Sub Sede y Órgano Jurisdiccional así mismo generar un reporte de Audiencias Atendidas, por los tipos de audiencias atendidas por Instancia (Juzgado), estado, Motivo y cantidad, así como poder exportar la información en formato archivo Excel según la búsqueda realizada en el Sistema de Estadística de Audiencias

Ubigeo	OD/JJ	No Instancia	Nombre Instancia	Tipo Adiccion	Estado	Motivo	Cantidad
ANCASH/HUAYLAS/CARAZ	JUZGADOS ESPECIALIZADOS / MIXTO	20056	JUZGADO PENAL DE INVEST. PREPARATORIA-Sede Caraz	605 - TUTELAR AL IMPUTADO	CONCLUIDA	EMITIR RESOLUCION EN EL PLAZO DE LA LEY	1
ANCASH/HUAYLAS/CARAZ	JUZGADOS ESPECIALIZADOS / MIXTO	20056	JUZGADO PENAL DE INVEST. PREPARATORIA-Sede Caraz	628 - DETERMINAR PROCEDENCIA DE PRISION PREVENTIVA	FRUSTRADA	INASISTENCIA DE LA DEFENSA PARTICULAR	1
ANCASH/HUAYLAS/CARAZ	JUZGADOS ESPECIALIZADOS / MIXTO	20056	JUZGADO PENAL DE INVEST. PREPARATORIA-Sede Caraz	628 - DETERMINAR PROCEDENCIA DE PRISION PREVENTIVA	SUSPENDIDA	SOLICITUD DE SUSPENSION - MP	1
ANCASH/HUAYLAS/CARAZ	JUZGADOS ESPECIALIZADOS / MIXTO	20056	JUZGADO PENAL DE INVEST. PREPARATORIA-Sede Caraz	628 - DETERMINAR PROCEDENCIA DE PRISION PREVENTIVA	CONCLUIDA	PROCEDENTE	1
ANCASH/HUAYLAS/CARAZ	JUZGADOS ESPECIALIZADOS / MIXTO	20056	JUZGADO PENAL DE INVEST. PREPARATORIA-Sede Caraz	628 - DETERMINAR PROCEDENCIA DE PRISION PREVENTIVA	CONCLUIDA	CONCLUSION ANTICIPADA	1
ANCASH/HUAYLAS/CARAZ	JUZGADOS ESPECIALIZADOS / MIXTO	20056	JUZGADO PENAL DE INVEST. PREPARATORIA-Sede Caraz	628 - DETERMINAR PROCEDENCIA DE PRISION PREVENTIVA	CONCLUIDA	RESERVA DE FALLO	1
ANCASH/HUAYLAS/CARAZ	JUZGADOS ESPECIALIZADOS / MIXTO	20056	JUZGADO PENAL DE INVEST. PREPARATORIA-Sede Caraz	632 - CESE O SUSTITUCION DE PRISION PREVENTIVA	FRUSTRADA	INASISTENCIA DE UNA DE LAS PARTE	1
ANCASH/HUAYLAS/CARAZ	JUZGADOS ESPECIALIZADOS / MIXTO	20056	JUZGADO PENAL DE INVEST. PREPARATORIA-Sede Caraz	632 - CESE O SUSTITUCION DE PRISION PREVENTIVA	FRUSTRADA	FAITA DE CONEXION DE VIDEOCONFERENCIA	2
ANCASH/HUAYLAS/CARAZ	JUZGADOS ESPECIALIZADOS / MIXTO	20056	JUZGADO PENAL DE INVEST. PREPARATORIA-Sede Caraz	632 - CESE O SUSTITUCION DE PRISION PREVENTIVA	SUSPENDIDA	RECARBAR INFORMACION	1
ANCASH/HUAYLAS/CARAZ	JUZGADOS ESPECIALIZADOS / MIXTO	20056	JUZGADO PENAL DE INVEST. PREPARATORIA-Sede Caraz	632 - CESE O SUSTITUCION DE PRISION PREVENTIVA	CONCLUIDA	PROCEDENTE	2
ANCASH/HUAYLAS/CARAZ	JUZGADOS ESPECIALIZADOS / MIXTO	20056	JUZGADO PENAL DE INVEST. PREPARATORIA-Sede Caraz	632 - CESE O SUSTITUCION DE PRISION PREVENTIVA	CONCLUIDA	EMITIR RESOLUCION EN EL PLAZO DE LA LEY	4
ANCASH/HUAYLAS/CARAZ	JUZGADOS ESPECIALIZADOS / MIXTO	20056	JUZGADO PENAL DE INVEST. PREPARATORIA-Sede Caraz	647 - PRELIMINAR PARA DEBATIR LOS FUNDAMENTOS DEL PEDIDO DE SOBRESEIMIENTO	FRUSTRADA	INASISTENCIA DEL FISCAL	1
ANCASH/HUAYLAS/CARAZ	JUZGADOS ESPECIALIZADOS / MIXTO	20056	JUZGADO PENAL DE INVEST. PREPARATORIA-Sede Caraz	647 - PRELIMINAR PARA DEBATIR LOS FUNDAMENTOS DEL PEDIDO DE SOBRESEIMIENTO	FRUSTRADA	NO SE NOTIFICÓ A LAS PARTES	1
ANCASH/HUAYLAS/CARAZ	JUZGADOS ESPECIALIZADOS / MIXTO	20056	JUZGADO PENAL DE INVEST. PREPARATORIA-Sede Caraz	647 - PRELIMINAR PARA DEBATIR LOS FUNDAMENTOS DEL PEDIDO DE SOBRESEIMIENTO	FRUSTRADA	NO RETORNO DE LA CREDENCIAL DE NOTIFICACION	1
ANCASH/HUAYLAS/CARAZ	JUZGADOS ESPECIALIZADOS / MIXTO	20056	JUZGADO PENAL DE INVEST. PREPARATORIA-Sede Caraz	647 - PRELIMINAR PARA DEBATIR LOS FUNDAMENTOS DEL PEDIDO DE SOBRESEIMIENTO	FRUSTRADA	FAITA DE CONEXION DE VIDEOCONFERENCIA	1
ANCASH/HUAYLAS/CARAZ	JUZGADOS ESPECIALIZADOS / MIXTO	20056	JUZGADO PENAL DE INVEST. PREPARATORIA-Sede Caraz	647 - PRELIMINAR PARA DEBATIR LOS FUNDAMENTOS DEL PEDIDO DE SOBRESEIMIENTO	SUSPENDIDA	SOLICITUD DE SUSPENSION - MP	2
ANCASH/HUAYLAS/CARAZ	JUZGADOS ESPECIALIZADOS / MIXTO	20056	JUZGADO PENAL DE INVEST. PREPARATORIA-Sede Caraz	647 - PRELIMINAR PARA DEBATIR LOS FUNDAMENTOS DEL PEDIDO DE SOBRESEIMIENTO	SUSPENDIDA	SUBSANAR OBSERVACION	3
ANCASH/HUAYLAS/CARAZ	JUZGADOS ESPECIALIZADOS / MIXTO	20056	JUZGADO PENAL DE INVEST. PREPARATORIA-Sede Caraz	647 - PRELIMINAR PARA DEBATIR LOS FUNDAMENTOS DEL PEDIDO DE SOBRESEIMIENTO	SUSPENDIDA	CORRER TRASLADO	1
ANCASH/HUAYLAS/CARAZ	JUZGADOS ESPECIALIZADOS / MIXTO	20056	JUZGADO PENAL DE INVEST. PREPARATORIA-Sede Caraz	647 - PRELIMINAR PARA DEBATIR LOS FUNDAMENTOS DEL PEDIDO DE SOBRESEIMIENTO	SUSPENDIDA	RECARBAR INFORMACION	2
ANCASH/HUAYLAS/CARAZ	JUZGADOS ESPECIALIZADOS / MIXTO	20056	JUZGADO PENAL DE INVEST. PREPARATORIA-Sede Caraz	647 - PRELIMINAR PARA DEBATIR LOS FUNDAMENTOS DEL PEDIDO DE SOBRESEIMIENTO	CONCLUIDA	SOBRESEIMIENTO	1
ANCASH/HUAYLAS/CARAZ	JUZGADOS ESPECIALIZADOS / MIXTO	20056	JUZGADO PENAL DE INVEST. PREPARATORIA-Sede Caraz	647 - PRELIMINAR PARA DEBATIR LOS FUNDAMENTOS DEL PEDIDO DE SOBRESEIMIENTO	CONCLUIDA	RESERVA DE FALLO	1
ANCASH/HUAYLAS/CARAZ	JUZGADOS ESPECIALIZADOS / MIXTO	20056	JUZGADO PENAL DE INVEST. PREPARATORIA-Sede Caraz	648 - PRELIMINAR	FRUSTRADA	INASISTENCIA DEL FISCAL	1
ANCASH/HUAYLAS/CARAZ	JUZGADOS ESPECIALIZADOS / MIXTO	20056	JUZGADO PENAL DE INVEST. PREPARATORIA-Sede Caraz	648 - PRELIMINAR	FRUSTRADA	INASISTENCIA DE LA DEFENSA PUBLICA	1
ANCASH/HUAYLAS/CARAZ	JUZGADOS ESPECIALIZADOS / MIXTO	20056	JUZGADO PENAL DE INVEST. PREPARATORIA-Sede Caraz	648 - PRELIMINAR	FRUSTRADA	FAITA DE NOTIFICACION	1
ANCASH/HUAYLAS/CARAZ	JUZGADOS ESPECIALIZADOS / MIXTO	20056	JUZGADO PENAL DE INVEST. PREPARATORIA-Sede Caraz	648 - PRELIMINAR	SUSPENDIDA	SOLICITUD DE SUSPENSION - MP	3
ANCASH/HUAYLAS/CARAZ	JUZGADOS ESPECIALIZADOS / MIXTO	20056	JUZGADO PENAL DE INVEST. PREPARATORIA-Sede Caraz	648 - PRELIMINAR	SUSPENDIDA	SOLICITUD DE SUSPENSION - DEFENSA PUBLICA	1
ANCASH/HUAYLAS/CARAZ	JUZGADOS ESPECIALIZADOS / MIXTO	20056	JUZGADO PENAL DE INVEST. PREPARATORIA-Sede Caraz	648 - PRELIMINAR	SUSPENDIDA	SUBSANAR OBSERVACION	2
ANCASH/HUAYLAS/CARAZ	JUZGADOS ESPECIALIZADOS / MIXTO	20056	JUZGADO PENAL DE INVEST. PREPARATORIA-Sede Caraz	648 - PRELIMINAR	SUSPENDIDA	RECARBAR INFORMACION	1

Figura 5. 8.- Reporte del detalle de audiencias realizadas x estado

Ubigeo	OD/JJ	No Instancia	Nombre Instancia	Tipo Audiencia	Audiencias Programadas	Audiencias Realizadas	Audiencia Indicador
ANCASH/HUAYLAS/CARAZ	JUZGADOS ESPECIALIZADOS / MIXTO	20056	JUZGADO PENAL DE INVEST. PREPARATORIA-Sede Caraz	74 - AUDIENCIA DE JUICIO ORAL	1	1	100
ANCASH/HUAYLAS/CARAZ	JUZGADOS ESPECIALIZADOS / MIXTO	20056	JUZGADO PENAL DE INVEST. PREPARATORIA-Sede Caraz	605 - TUTELAR AL IMPUTADO	1	1	100
ANCASH/HUAYLAS/CARAZ	JUZGADOS ESPECIALIZADOS / MIXTO	20056	JUZGADO PENAL DE INVEST. PREPARATORIA-Sede Caraz	720 - AUDIENCIA DE CONTROL DE DETENCION JUDICIAL EN CASOS DE FLAGRANCIA	4	4	100
ANCASH/HUAYLAS/CARAZ	JUZGADOS ESPECIALIZADOS / MIXTO	20056	JUZGADO PENAL DE INVEST. PREPARATORIA-Sede Caraz	632 - CESE O SUSTITUCION DE PRISION PREVENTIVA	11	10	90.9
ANCASH/HUAYLAS/CARAZ	JUZGADOS ESPECIALIZADOS / MIXTO	20056	JUZGADO PENAL DE INVEST. PREPARATORIA-Sede Caraz	628 - DETERMINAR PROCEDENCIA DE PRISION PREVENTIVA	7	5	71.4
ANCASH/HUAYLAS/CARAZ	JUZGADOS ESPECIALIZADOS / MIXTO	20056	JUZGADO PENAL DE INVEST. PREPARATORIA-Sede Caraz	647 - PRELIMINAR PARA DEBATIR LOS FUNDAMENTOS DEL PEDIDO DE SOBRESEIMIENTO	31	20	64.5
ANCASH/HUAYLAS/CARAZ	JUZGADOS ESPECIALIZADOS / MIXTO	20056	JUZGADO PENAL DE INVEST. PREPARATORIA-Sede Caraz	81 - AUD. CONTROL DE LA ACUSACION	100	54	54
ANCASH/HUAYLAS/CARAZ	JUZGADOS ESPECIALIZADOS / MIXTO	20056	JUZGADO PENAL DE INVEST. PREPARATORIA-Sede Caraz	601 - TERMINACION ANTICIPADA	2	1	50
ANCASH/HUAYLAS/CARAZ	JUZGADOS ESPECIALIZADOS / MIXTO	20056	JUZGADO PENAL DE INVEST. PREPARATORIA-Sede Caraz	705 - REVOCATORIA DE PENA	18	8	44.4
ANCASH/HUAYLAS/CARAZ	JUZGADOS ESPECIALIZADOS / MIXTO	20056	JUZGADO PENAL DE INVEST. PREPARATORIA-Sede Caraz	648 - PRELIMINAR	143	63	44.1
ANCASH/HUAYLAS/CARAZ	JUZGADOS ESPECIALIZADOS / MIXTO	20056	JUZGADO PENAL DE INVEST. PREPARATORIA-Sede Caraz	69 - ACTO DE DEFENSA INTERNA	1	0	0
ANCASH/HUAYLAS/CARAZ	JUZGADOS ESPECIALIZADOS / MIXTO	20056	JUZGADO PENAL DE INVEST. PREPARATORIA-Sede Caraz	610 - RESOLVER PEDIDO DE CONSTITUCION EN ACTOR CIVIL	1	0	0
ANCASH/HUAYLAS/CARAZ	JUZGADOS ESPECIALIZADOS / MIXTO	20056	JUZGADO PENAL DE INVEST. PREPARATORIA-Sede Caraz	624 - PRUEBA ANTICIPADA	4	0	0
ANCASH/HUAYLAS/CARAZ	JUZGADOS ESPECIALIZADOS / MIXTO	20056	JUZGADO PENAL DE INVEST. PREPARATORIA-Sede Caraz	680 - AUDIENCIA DE CONTROL DE ENTREGA DE PERSONAS DIRIGIDA POR EL JIP	1	0	0
ANCASH/HUAYLAS/CARAZ	JUZGADOS ESPECIALIZADOS / MIXTO	20056	JUZGADO PENAL DE INVEST. PREPARATORIA-Sede Caraz	714 - BENEFICIO PENITENCIARIO	2	0	0
ANCASH/HUAYLAS/CARAZ	JUZGADOS ESPECIALIZADOS / MIXTO	20056	JUZGADO PENAL DE INVEST. PREPARATORIA-Sede Caraz	719 - AUDIENCIA DE PROCESO INMEDIATO	1	0	0
ANCASH/HUAYLAS/CARAZ	JUZGADOS ESPECIALIZADOS / MIXTO	20202	J. JUIC. INVEST. PREPARATORIA VIOL. C. MUJERES - SEDE CARAZ	628 - DETERMINAR PROCEDENCIA DE PRISION PREVENTIVA	1	1	100
ANCASH/HUAYLAS/CARAZ	JUZGADOS ESPECIALIZADOS / MIXTO	20202	J. JUIC. INVEST. PREPARATORIA VIOL. C. MUJERES - SEDE CARAZ	624 - PRUEBA ANTICIPADA	3	1	33.3
ANCASH/HUAYLAS/CARAZ	JUZGADOS ESPECIALIZADOS / MIXTO	20202	J. JUIC. INVEST. PREPARATORIA VIOL. C. MUJERES - SEDE CARAZ	719 - AUDIENCIA DE PROCESO INMEDIATO	12	0	0

Figura 5. 9.- Reporte audiencia atendidas / audiencias programadas \* 100



## CONCLUSIONES

En esta tesis se desarrolló una aplicación web para el seguimiento de estadística de audiencias de los Juzgados Penales y Salas Superiores del Código Procesal Penal del Poder Judicial permitiendo mejorar la entrega de información a las entidades de alto nivel para la toma de decisiones oportunas y certeras asimismo influyo satisfactoriamente con la automatización y optimización efectiva de la generación de los reportes estadísticos de audiencias.

En tal sentido se puede concluir

- ✓ Que la aplicación web influyo satisfactoriamente en el proceso de entrega de las estadísticas de Audiencia Programadas y Atendidas de los Juzgados Penales y Salas Superiores del CPP, cumplió con los requisitos funcionales de las entidades de alto nivel para las decisiones de gestión.
- ✓ La aplicación web influyo satisfactoriamente en optimizar los procesos de gestión de la entrega de los reportes de las estadísticas de Audiencia Programadas y Atendidas de los Juzgados Penales y Salas Superiores del CPP, ya que concluyo satisfactoriamente los requerimientos funcionales de las entidades de alto nivel para las decisiones de gestión.
- ✓ Se automatizo la entrega de las estadísticas de Audiencia Programadas de los Juzgados Penales y Salas Superiores del CPP, influyo satisfactoriamente en la obtención de las estadísticas de audiencia programadas cumpliendo con los formularios y formatos requeridos.
- ✓ Se automatizo del proceso de entrega de los reportes de estadísticas de Audiencia Programadas y Atendidas de los Juzgados Penales y Salas Superiores del CPP, influyo satisfactoriamente cumpliendo con la obtención con los formularios y formatos requeridos en los reportes

## RECOMENDACIONES

Después de la aceptación por parte del usuario final se realiza la implementación y el lanzamiento de la aplicación, asimismo, con la finalidad de optimizar la aplicación desarrollada, para futuras versiones y/o modificaciones requeridas se describe algunas recomendaciones:

- El Poder Judicial viene ejecutando diversos proyectos tecnológicos uno de ellos es la integración de las Base de Datos de las diferentes Cortes Superiores a nivel nacional, permitiendo integrar más Juzgados y Salas Penales, es imprescindible finalizar este proyecto el cual permitirá tener una mayor cantidad de instancias interconectadas y mejorar la información de los procesos de entrega de estadísticas a las entidades de alto nivel del Poder Judicial.
- En los Juzgados y Salas Penales del CPP trabajan con sistemas bastantes robustos permitiendo identificar al personal jurisdiccional que realiza cualquier acción o registro sobre el Sistema Integrado Judicial, por tal razón se sugiere que en el proceso de gestión de entrega de reporte estadísticos, se tenga identificado de manera puntual al personal jurisdiccional responsable del registro de las estadísticas de audiencia
- Con la automatización del Proceso de entrega de las estadísticas extraída de las CSJ las cuales se realizan en tiempo real es prescindible incorporar la función de auditoria dentro de la aplicación, como política de seguridad
- Las funcionalidades de extracción de información en formato Excel, debe ser graficado e interactivo en el propia aplicativo

## REFERENCIA BIBLIOGRAFICA

- Adrianzen Guerrero, R. E. (2018). *Adecuación del Sistema Integrado Judicial para Fortalecer la Productividad en la Administración de Justicia en el Módulo Penal de la Corte Superior De Justicia de Pasco*. Obtenido de <https://repositorio.ucv.edu.pe/handle/20.500.12692/31786>
- Cabrera Encalada, P. (2017). *Diseño de una Arquitectura Orientada a Servicios para la Integración y Evolución de los Sistemas de Consulta de Causas del Poder Judicial de Chile*. Obtenido de <http://repositorio.uchile.cl/bitstream/handle/2250/144715/Diseño-de-una-arquitectura-orientada-a-servicios-para-la-integración-y-evolución-de-los.pdf?sequence=1&isAllowed=y>
- Castiglioni, S. N. (2018). *RIA - Repositorio Institucional Abierto*. Obtenido de <https://ria.utn.edu.ar/handle/20.500.12272/2968>
- Contributor, T. (2021). *TechTarget*. Obtenido de <https://whatis.techtarget.com/definition/Adaptive-Server-Enterprise-ASE>
- de la Jara, E., Mujica, V., & Ramírez, G. (2009). ¿CÓMO ES EL PROCESO PENAL SEGÚN EL NUEVO CÓDIGO PROCESAL PENAL? *Instituto de Defensa Legal / Hecho el Depósito Legal en la Biblioteca Nacional del Perú N° 2009-10898*. Lima, Peru: Bellido Ediciones E.I.R.L.
- document, B. . (26 de 04 de 2019). *Adaptive Server Anywhere*. Recuperado el 19 de Febrero de 2020, de [https://docs.bmc.com/docs/display/Configipedia/Sybase+SQL+Anywhere+\(ASA\)#SybaseSQLAnywhere\(ASA\)-ProductDescription.1](https://docs.bmc.com/docs/display/Configipedia/Sybase+SQL+Anywhere+(ASA)#SybaseSQLAnywhere(ASA)-ProductDescription.1)
- Ecured. (12 de 07 de 2019). Obtenido de [https://www.ecured.cu/index.php?title=Rational\\_Unified\\_Process&oldid=3454479#RUP](https://www.ecured.cu/index.php?title=Rational_Unified_Process&oldid=3454479#RUP)
- Etecé, E. (5 de 08 de 2021). Obtenido de <https://concepto.de/sistema-de-informacion/>
- Fernandez Guevara, C. W. (24 de 07 de 2019). *Mejoramiento en el Sistema de Audiencias Virtuales en la Gestión Administrativa del Módulo Penal de la Corte Superior De Justicia De Lambayeque año 2018*. Obtenido de <http://repositorio.autonomaedica.edu.pe/handle/autonomaedica/462>
- Flores Huañacari, P. (2018). *Sistema web para optimizar la gestión documental en la unidad de edictos de la corte superior de justicia de Áncash*. Obtenido de <http://repositorio.unasam.edu.pe/handle/UNASAM/2523>
- Judicial, P. (2009). Obtenido de [https://www.pj.gob.pe/wps/wcm/connect/cij/s\\_corte\\_suprema\\_utilitarios/as\\_home/as\\_cij/as\\_estadistica/](https://www.pj.gob.pe/wps/wcm/connect/cij/s_corte_suprema_utilitarios/as_home/as_cij/as_estadistica/)
- Judicial, P. (2009). Obtenido de [https://www.pj.gob.pe/wps/wcm/connect/cij/s\\_corte\\_suprema\\_utilitarios/as\\_home/as\\_cij/as\\_estadistica/as\\_servicios/](https://www.pj.gob.pe/wps/wcm/connect/cij/s_corte_suprema_utilitarios/as_home/as_cij/as_estadistica/as_servicios/)
- Judicial, P. (2009). Obtenido de [https://www.pj.gob.pe/wps/wcm/connect/CorteSupremaPJ/s\\_Corte\\_Suprema/as\\_consejo\\_ejecutivo/Informacion](https://www.pj.gob.pe/wps/wcm/connect/CorteSupremaPJ/s_Corte_Suprema/as_consejo_ejecutivo/Informacion)
- Judicial, P. (2009). Obtenido de [https://www.pj.gob.pe/wps/wcm/connect/CorteSupremaPJ/s\\_Corte\\_Suprema/as\\_Conocenos/definiciones](https://www.pj.gob.pe/wps/wcm/connect/CorteSupremaPJ/s_Corte_Suprema/as_Conocenos/definiciones)
- Judicial, P. (2014). Obtenido de [https://www.pj.gob.pe/wps/wcm/connect/NCPP/s\\_ncpp/as\\_info/](https://www.pj.gob.pe/wps/wcm/connect/NCPP/s_ncpp/as_info/)



Maluenda, d. V. (2021). Obtenido de <https://profile.es/blog/desarrollo-aplicaciones-web/>

Microsoft. (10 de 08 de 2011). *Visual Estudio*. Obtenido de [https://docs.microsoft.com/es-es/previous-versions/visualstudio/visual-studio-2010/52f3sw5c\(v=vs.100\)](https://docs.microsoft.com/es-es/previous-versions/visualstudio/visual-studio-2010/52f3sw5c(v=vs.100))

Microsoft. (10 de 08 de 2011). *Visual Studio*. Obtenido de [https://docs.microsoft.com/es-es/previous-versions/visualstudio/visual-studio-2010/fx6bk1f4\(v=vs.100\)](https://docs.microsoft.com/es-es/previous-versions/visualstudio/visual-studio-2010/fx6bk1f4(v=vs.100))

Microsoft. (2021). *Documentación*. Obtenido de <https://docs.microsoft.com/es-es/previous-versions/sql/2014/database-engine/sql-server-database-engine-overview?view=sql-server-2014>

Pérez Porto, J., & Merino, M. (2021). *Definición.pe*. Obtenido de <https://definicion.de/reporte/>

Peru, P. J. (2009). Obtenido de [https://www.pj.gob.pe/wps/wcm/connect/CorteSupremaPJ/s\\_Corte\\_Suprema/as\\_Conocenos/as\\_cortes\\_superiores/](https://www.pj.gob.pe/wps/wcm/connect/CorteSupremaPJ/s_Corte_Suprema/as_Conocenos/as_cortes_superiores/)

Peru, P. J. (2009). Obtenido de [https://www.pj.gob.pe/wps/wcm/connect/CorteSupremaPJ/s\\_Corte\\_Suprema/as\\_salas\\_supremas/inicio](https://www.pj.gob.pe/wps/wcm/connect/CorteSupremaPJ/s_Corte_Suprema/as_salas_supremas/inicio)

Roldán, P. N. (15 de enero de 2020). *Economipedia*. Obtenido de <https://economipedia.com/definiciones/estadistica.html>

