

Se ha definido con claridad la postura institucional ante los dilemas internacionales y locales; es una entidad que por principio defiende la autodeterminación de los pueblos, respetuosos de la equidad de género. Declarada antimperialistas se rechaza frontalmente la agresión globalizadora de corte neoliberal que privilegia la acción fracasada economía de libre mercado, que impulsa una propuesta de un modelo basado en la gestión privada, o trata de matizar reformas a la gestión pública, de modo que adopte un estilo de gestión empresarial.

En estos 16 años de vida institucional la madurez ha logrado ese crisol emancipador y de lucha en bien de la colectividad, en especial de la más apartada y urgida en atender sus necesidades. El nuevo reto institucional cuenta con el compromiso constante de sus autoridades hacia la calidad y excelencia educativa.

2.1.1 Misión

Es una universidad pública, laica y gratuita, con plena autonomía, desarrolla una educación liberadora, para la transformación social, que satisface las demandas de formación y superación profesional, en el avance científico-tecnológico de la sociedad, en el desarrollo cultural, universal y ancestral de la población ecuatoriana. Generadora de ciencia, investigación y tecnología con sentido: humanista, de equidad, de conservación ambiental, de compromiso social y de reconocimiento de la interculturalidad; para ello, desarrolla la actividad académica de calidad, potencia la investigación científica, se vincula fuertemente con la colectividad y lidera una gestión participativa y transparente, con niveles de eficiencia, eficacia y efectividad, para lograr una sociedad justa y equitativa.

2.1.2 Visión

Universidad líder a nivel nacional en la formación integral de profesionales, con una planta docente de excelencia a tiempo completo, que genere proyectos investigativos, comunitarios y de prestación de servicios, que aporten al desarrollo local, regional en un marco de alianzas estratégicas nacionales e internacionales. Difunda el arte, la cultura y el deporte, dotada de una infraestructura adecuada que permita el cumplimiento de actividades académicas, científicas, tecnológicas, recreativas y culturales, fundamentadas en la práctica axiológica y de compromiso social, con la participación activa del personal administrativo profesional y capacitado.

2.1.3 Servicios

2.1.3.1 Servicio Odontológico

Cuenta con equipos de alta tecnología, materiales y protocolos de tratamiento actualizados de acuerdo a los avances científico - tecnológicos que nos permiten realizar procedimientos acordes a sus necesidades.

2.1.3.2 Médico

Este servicio brinda atención médica a todo estudiante que lo solicite y otorga certificados médicos por enfermedad a estudiantes, de la Universidad cuando así lo ameriten, concediendo reposo médico hasta por 72 horas. En caso de requerir mas días se deberán adjuntar exámenes correspondientes o en su defecto documentar o describir adecuadamente el caso.

2.1.3.3 Psicología Clínica

Promociona la salud mental integral a través de programas de capacitación encaminados a mejorar el estilo de vida de la comunidad estudiantil. Realiza actividades de apoyo, asesoramiento e intervenciones psicoterapéuticas de acuerdo a la necesidad del caso, mediante la política de vinculación institucional, promociona estilos de vida saludable a través de conferencias, charlas, conversatorios, talleres en los diferentes barrios, comunidades, parroquias, sectores urbanos y rurales con los que la universidad mantiene convenios

2.1.3.4 Laboratorio De Diagnóstico Clínico

La Universidad Técnica de Cotopaxi, a través de Unidad de Bienestar Estudiantil, expresa un efusivo saludo a Empresas Públicas y Privadas, Escuelas, Colegios e Instituciones organizadas, comunidad universitaria, público en general, ofertando los servicios del Laboratorio Clínico.

2.1.3.5 Papelería y Suministros

El Almacén Universitario es un departamento considerado como una unidad de servicio para el público en general sin ningún requisito previo más que el de ofrecer productos de buena calidad a precio bajos en comparación con el resto de librerías de la provincia.

2.1.3.6 Trabajo Social en la UTC

Trabajamos con pertinencia y con la obligación de actuar ante la necesidad, generando alternativas solidarias que apunten al apoyo al mejoramiento de la problemática social actual, con propuestas de acción, que por modestas que parezcan, reparen y/o prevengan los agudos niveles de malestar social existentes en la comunidad universitaria y a su vez permitan también contribuir al perfilamiento de otro estilo de funcionamiento social. Vamos al cumplimiento irrestricto de los derechos de todas y todos los universitarios como un reaseguro estratégico en la construcción de una sociedad más justa, humana y social.

2.1.3.7 Los Servicios Informáticos que presta la Universidad Técnica de Cotopaxi

La Dirección de Servicios Informáticos como ente de apoyo tecnológico a la Universidad día a día trabaja para brindar servicios a los estudiantes, empleados y docentes de esta forma alcanza sus metas en sus proyectos y objetivos propuestos.

Los principales servicios que presta esta Dirección son los siguientes:

- Laboratorios de Computación.
- Desarrollo de Software.
- Mantenimiento de Computadores.
- Administración de Redes.
- Administración de Bases de Datos.

2.1.3.7.1 Laboratorios de Computación

La Universidad Técnica de Cotopaxi actualmente posee 5 laboratorios de computación con servicios de Internet, además 1 laboratorio en nuestras sedes de La Maná y 1 laboratorio en CEYPSA.

2.1.3.7.2 Desarrollo de Software

Las actividades y proyectos de esta dependencia son las de desarrollar aplicaciones informáticas para nuestra Alma Máter; en estos momentos contamos con algunos sistemas Informáticos los mismos que describimos a continuación:

Sistema de inscripciones, matrículas, registro de calificaciones, portal web, roles de pago, pack institucional y moodle.

❖ Características más importantes:

- Este Sistema está basado para Internet.
- Cuenta con tecnología de seguridad basado en la Web.
- Multiusuario.
- Bases de Datos robustas.
- Interface amigable.
- Construido bajo la plataforma de Desarrollo de Microsoft Visual Studio Punto Net.

❖ **Mantenimiento de Hardware**

El mantenimiento de equipos electrónicos se realiza en una forma oportuna y eficiente en nuestro departamento en servicio de la Universidad, con este propósito tenemos nuestros equipos libres de virus y hacemos cubrir las garantías existentes.

Este portal será un servicio informático más que la Universidad Técnica de Cotopaxi prestará a los estudiantes para la consulta de notas de sus parciales, este servicio será producto de la investigación y proyecto previo a la obtención del título de Ingeniería Informática y Sistemas Computacionales por el grupo de investigadores.

2.4. ANÁLISIS DE LOS RESULTADOS DE LAS ENCUESTAS APLICADAS A LOS ESTUDIANTES DE LA UNIVERSIDAD TÉCNICA DE COTOPAXI

PREGUNTA #1: ¿Conoce usted sobre tecnologías móviles?

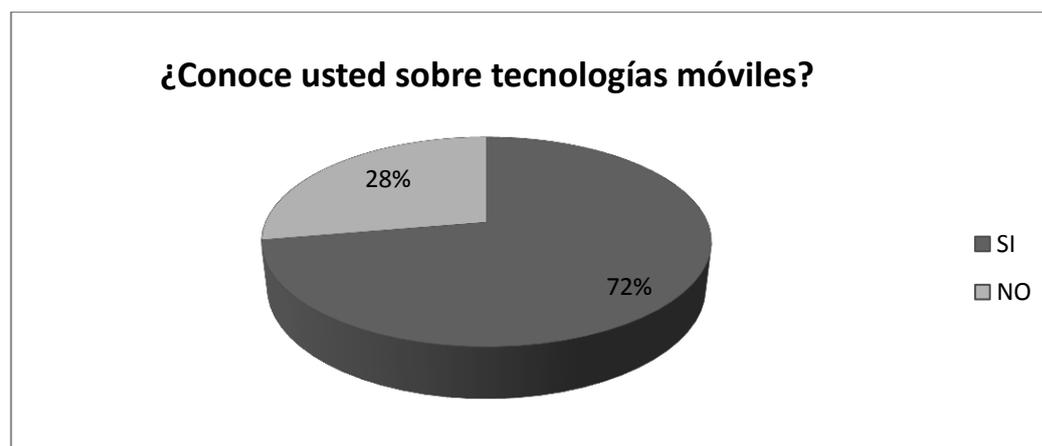
Tabla N° 1

ALTERNATIVAS	PERSONAS ENCUESTADAS (350)	PORCENTAJE
SI	253	72.28%
NO	97	27.71%
TOTAL	350	100%

Fuente: Estudiantes Encuestados

Elaboración: Grupo de Investigadores

GRÁFICO N° 1



Fuente: Estudiantes Encuestados

Elaboración: Grupo de Investigadores

Análisis e Interpretación

De acuerdo a los datos obtenidos en la investigación de campo se pudo constatar que la mayoría de los encuestados conocen sobre tecnologías móviles ya que las tecnologías han evolucionado a través de los años y actualmente esta tecnología está a nuestro alcance con mayor facilidad.

PREGUNTA #2: ¿Conoce usted la tecnología WAP?

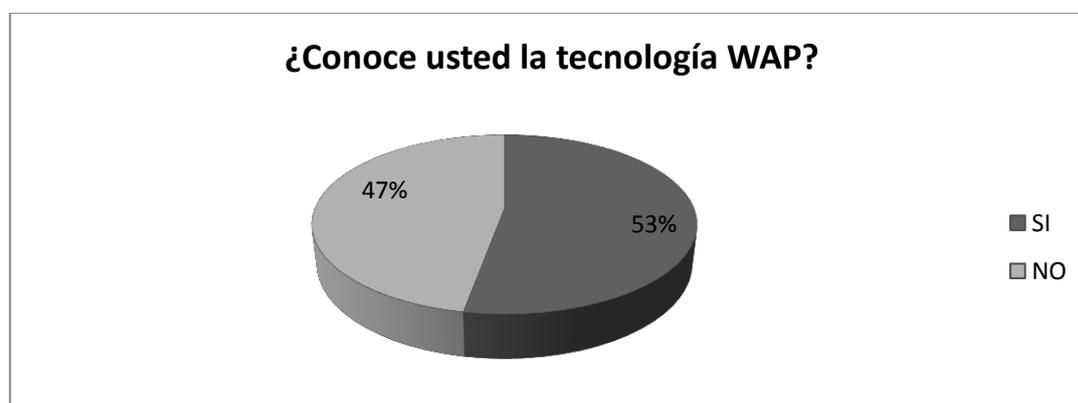
Tabla N° 2

ALTERNATIVAS	PERSONAS ENCUESTADAS (350)	PORCENTAJE
SI	185	52.85%
NO	165	47.14%

Fuente: Estudiantes Encuestados

Elaboración: Grupo de Investigadores

GRÁFICO N° 2



Fuente: Estudiantes Encuestados

Elaboración: Grupo de Investigadores

Análisis e interpretación

Sobre los datos obtenidos de la investigación de campo un alto nivel de los encuestados no conocen sobre las tecnología WAP, por lo cual el sistema de comunicación WAP que se implementara será el naciente para futuros proyectos que utilicen tecnologías WAP y apoyen al avance tecnológico en la Universidad Técnica de Cotopaxi.

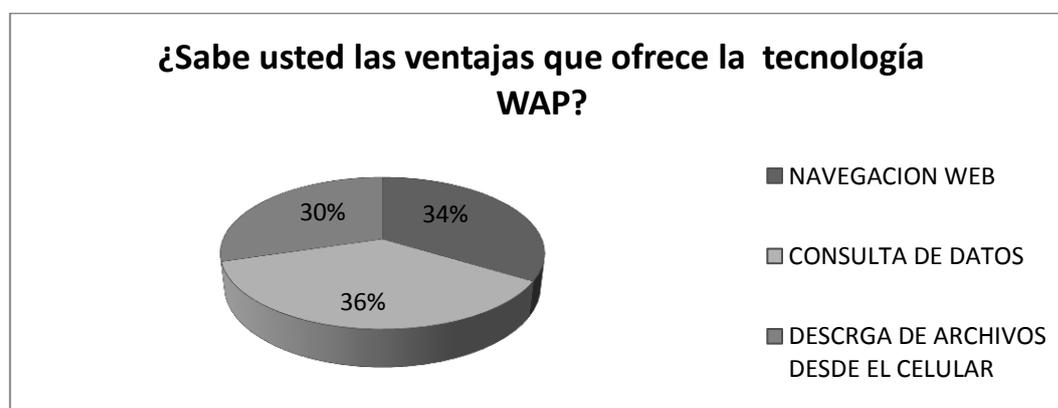
PREGUNTA #3: ¿Sabe usted las ventajas que ofrece la tecnología WAP?

Tabla N° 3

ALTERNATIVAS	PERSONAS ENCUESTADAS (350)	PORCENTAJE
Navegación web	134	33.71%
Consulta de datos	152	36.58%
Descarga de archivos desde el celular	112	29.71%

Fuente: Estudiantes Encuestados
Elaboración: Grupo de Investigadores

GRÁFICO N° 3



Fuente: Estudiantes Encuestados
Elaboración: Grupo de Investigadores

Análisis e interpretación

Dentro de los datos obtenidos podemos decir que los encuestados contestaron que las principales ventajas de la tecnología WAP son la consulta de datos en su mayoría, la navegación y un porcentaje menor la descarga de archivos desde el celular.

PREGUNTA #4: ¿Le gustaría tener la tecnología WAP en su teléfono móvil?

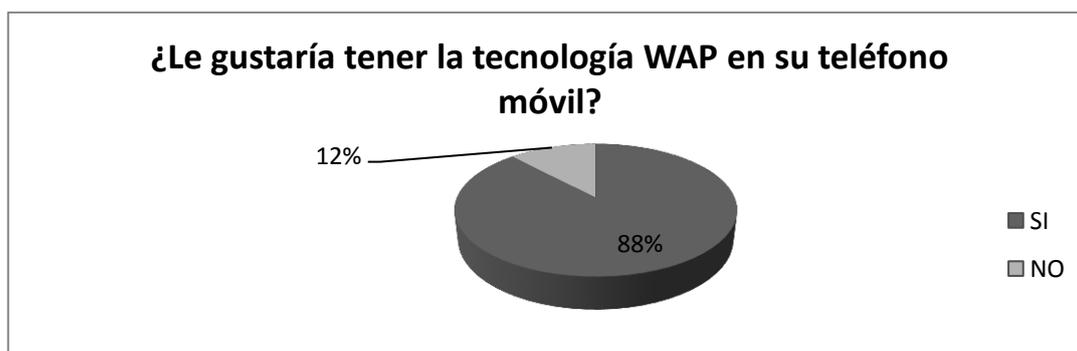
Tabla N° 4

ALTERNATIVAS	PERSONAS ENCUESTADAS (350)	PORCENTAJE
SI	308	88%
NO	42	12%

Fuente: Estudiantes Encuestados

Elaboración: Grupo de Investigadores

GRÁFICO N° 4



Fuente: Estudiantes Encuestados

Elaboración: Grupo de Investigadores

Análisis e interpretación

Según los datos obtenidos sobre la posibilidad de implementar la tecnología WAP para la visualización de calificaciones en los teléfonos móviles se constató que es necesario para beneficio de todos los estudiantes de la Universidad Técnica de Cotopaxi.

PREGUNTA #5: ¿Le gustaría tener en su telefonía móvil agilidad y seguridad?

Tabla N° 5

ALTERNATIVAS	PERSONAS ENCUESTADAS (350)	PORCENTAJE
SI	314	89.71%
NO	36	10.28%

Fuente: Estudiantes Encuestados
Elaboración: Grupo de Investigadores

GRÁFICO N° 5



Fuente: Estudiantes Encuestados
Elaboración: Grupo de Investigadores

Análisis e interpretación

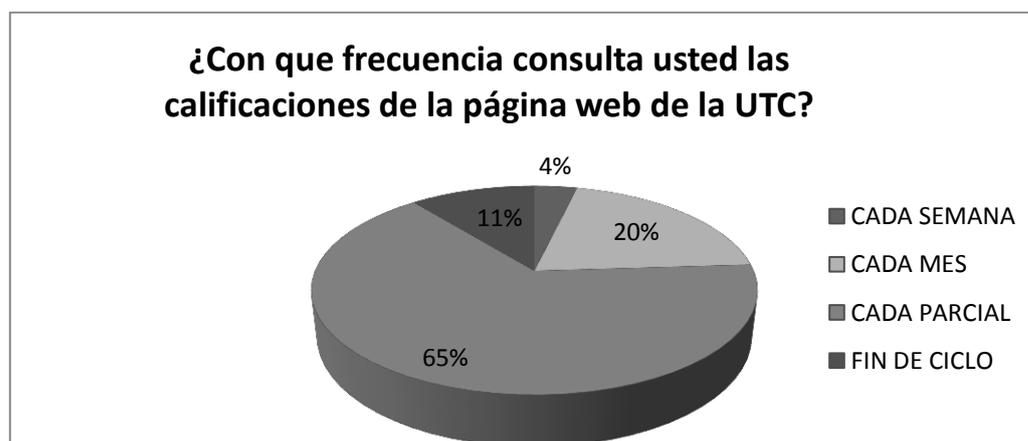
De acuerdo a los datos obtenidos en la investigación la mayoría de los encuestados manifiestan que si les gustaría tener en su telefonía móvil agilidad y seguridad en la consulta de calificaciones por medio del sistema de comunicación WAP que se desea implementar en la Universidad Técnica de Cotopaxi.

PREGUNTA #6: ¿Con que frecuencia consulta usted las calificaciones de la página web de la UTC?

Tabla N° 6

ALTERNATIVAS	PERSONAS ENCUESTADAS (175)	PORCENTAJE
CADA SEMANA	13	3.71%
CADA MES	71	20.28%
CADA PARCIAL	228	65.14%
FIN DE CICLO	38	10.85%

Fuente: Estudiantes Encuestados
Elaboración: Grupo de Investigadores
GRÁFICO N° 6



Fuente: Estudiantes Encuestados
Elaboración: Grupo de Investigadores
Análisis e interpretación

La información obtenida de los estudiantes que consultan o acceden a sus calificaciones por medio de la página web de la UTC se pudo constatar que la mayoría de los estudiantes lo hacen cada parcial sin descartar que también verifican sus calificaciones cada mes en un porcentaje considerable, por ende el sistema de comunicación WAP será de gran utilidad cada parcial o cuando el estudiante lo requiera es decir el sistema se encontrara disponible para que el estudiante realice la consulta en cualquier momento.

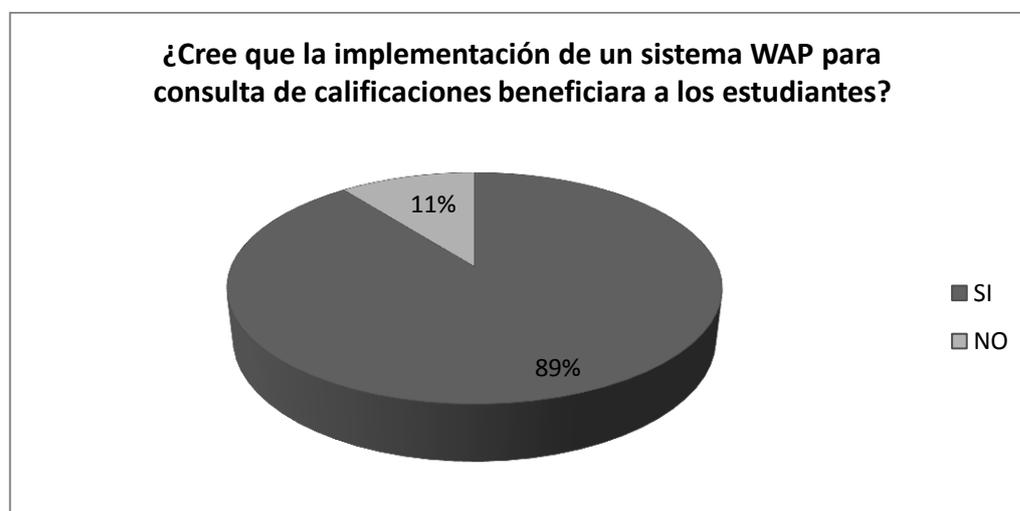
PREGUNTA #7: ¿Cree que la implementación de un sistema WAP para consulta de calificaciones beneficiara a los estudiantes?

Tabla N° 7

ALTERNATIVAS	PERSONAS ENCUESTADAS (350)	PORCENTAJE
SI	318	89.42%
NO	37	10.57%

Fuente: Estudiantes Encuestados
Elaboración: Grupo de Investigadores

GRÁFICO N° 7



Fuente: Estudiantes Encuestados
Elaboración: Grupo de Investigadores

Análisis e interpretación

Con los resultados obtenidos podemos determinar que con la implementación de un sistema de comunicación WAP para consulta de calificaciones, los estudiantes encuestados manifestaron en su mayoría que es importante implementar ya que será de gran beneficio para los estudiantes de la Universidad Técnica de Cotopaxi.

PREGUNTA #8: ¿Le gustaría visualizar sus calificaciones desde su teléfono móvil?

Tabla N° 8

ALTERNATIVAS	PERSONAS ENCUESTADAS (350)	PORCENTAJE
SI	311	88.85%
NO	39	11.14%

Fuente: Estudiantes Encuestados
Elaboración: Grupo de Investigadores

GRÁFICO N° 8



Fuente: Estudiantes Encuestados
Elaboración: Grupo de Investigadores

Análisis e interpretación

Según la información obtenida de los estudiantes encuestados a casia el noventa por ciento le gustaría visualizar sus calificaciones desde su teléfono móvil ya que este sistema brinda beneficios como el ahorro de tiempo y dinero al visualizar las notas desde su teléfono móvil.

PREGUNTA #9: ¿Cuáles cree usted que serían los beneficios al implementar un sistema WAP vía celular en la UTC?

Con los resultados que se han obtenido de las encuestas sobre los beneficios que se proporcionarán al implementar un sistema de comunicación WAP vía celular en la Universidad Técnica de Cotopaxi se ha comprobado que la rapidez y seguridad en la consulta de calificaciones, la facilidad y comodidad al momento de acceder al sistema, la obtención de eficacia y la consulta inmediata, además de la privacidad al visualizar las notas serán los beneficios principales, al mismo tiempo el ahorro de tiempo y dinero, además se puede consultar y visualizar las calificaciones sin límites de horario y desde cualquier lugar.

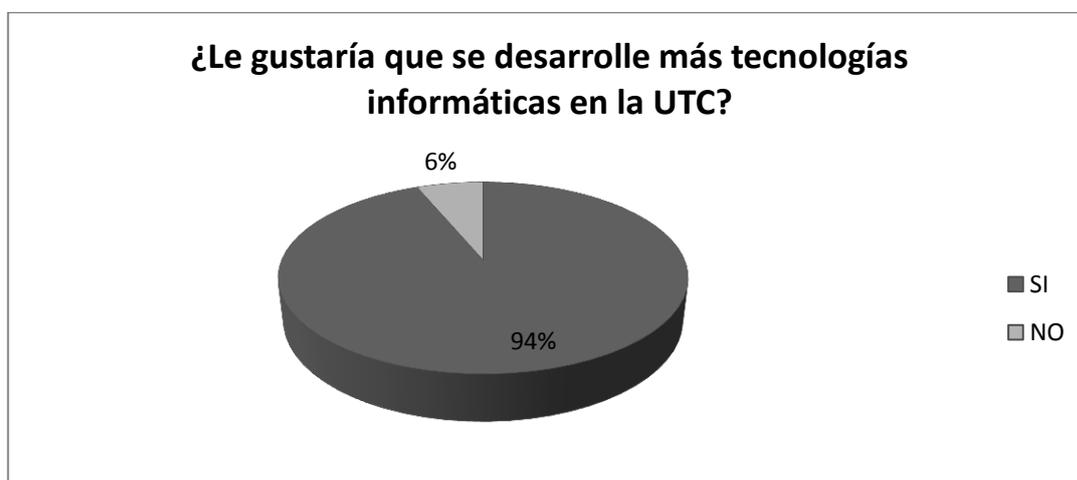
Se evitará la aglomeración de estudiantes cada fin del parcial en los laboratorios, esto beneficiará a todos los estudiantes de la Universidad Técnica de Cotopaxi y con el desarrollo del sistema de comunicación WAP vía celular para consulta de notas se da paso al avance de más proyectos con el uso de tecnologías que será un apoyo importante dentro del desarrollo de investigación para docentes y estudiantes de la Universidad Técnica de Cotopaxi.

PREGUNTA #10: ¿Le gustaría que se desarrolle más tecnologías informáticas en la UTC?

Tabla N° 9

ALTERNATIVAS	PERSONAS ENCUESTADAS (350)	PORCENTAJE
SI	328	93.71%
NO	22	6.28%

Fuente: Estudiantes Encuestados
Elaboración: Grupo de Investigadores
GRÁFICO N° 10



Fuente: Estudiantes Encuestados
Elaboración: Grupo de Investigadores

Análisis e interpretación

Sobre los datos obtenidos de las encuestas realizadas los estudiantes de la Universidad Técnica de Cotopaxi un alto porcentaje, mas del noventa por ciento manifiesta que se desarrolle más tecnologías informáticas para el avance de la Universidad y el beneficio para los estudiantes.

2.5. VERIFICACIÓN DE LA HIPÓTESIS

El diseño y la implementación de un sistema de comunicación WAP vía celular para la Universidad Técnica de Cotopaxi permitirá la visualización de las calificaciones, generando una información precisa sin límites de horario, brindando a los estudiantes un sistema moderno.

Al realizar el proyecto investigativo planteamos la siguiente hipótesis: El diseño y la implementación del sistema de comunicación WAP vía celular para la Universidad Técnica de Cotopaxi facilitara de manera eficiente y exacta la visualización de las calificaciones, generando una información precisa sin límites de horario y de cualquier lugar por medio del celular, generando un mayor control, mejorando su comunicación, brindando a los estudiantes de la Universidad Técnica de Cotopaxi un sistema moderno.

Como grupo de investigación podemos decir que nuestra hipótesis que la planteamos en nuestro ante proyecto, hemos comprobado que el desarrollo del sistema de comunicación WAP vía celular para la Universidad Técnica de Cotopaxi es factible su elaboración ya que hay una gran aceptación por parte de los estudiantes encuestados, sobretodo por los numerosos beneficios que ofrece.

El sistema WAP diseñado será de gran utilidad para los estudiantes quienes son beneficiados del servicio que la Universidad Técnica de Cotopaxi prestará, ya que en las encuestas realizadas podemos determinar la necesidad de este desarrollo tecnológico.

2.6. CONCLUSIONES

- Los estudiantes de la Universidad Técnica de Cotopaxi colaboraron sin ningún problema a las encuestas realizadas por los investigadores.
- Los señores docentes colaboraron para poder realizar las encuestas con los señores estudiantes. Es importante tomar en cuenta la participación y opinión de los estudiantes y como en este sistema ellos serán los principales beneficiarios su opinión fue de gran importancia para este proyecto.
- La mayoría de los estudiantes están de acuerdo en el desarrollo del sistema de comunicación WAP vía celular para consulta de notas ya que es un proyecto muy innovador. Es importante que exista el sistema de comunicación WAP vía celular para consulta de notas, porque está al alcance de todos los estudiantes ya que en la actualidad la mayoría de estudiantes poseen un teléfono móvil.
- Como grupo de investigación es de gran importancia desarrollar un proyecto útil tanto para los estudiantes de la Universidad Técnica de Cotopaxi como para nosotros como futuros ingenieros en sistemas porque es un proyecto que contribuye al avance y desarrollo de la Universidad.
- Creemos necesario realizar este tipo de proyectos que están acorde con la realidad en que vivimos, ya que hay un beneficio para los estudiantes.
La Universidad debe ir avanzando tanto como avance la tecnología ya que queremos construir una universidad con proyectos de investigación y tecnología.