



*Universidad Tecnológica
del Norte de Guanajuato*

Organismo Público Descentralizado del Gobierno del Estado

“Educación y progreso para la vida”

Unidad II Metodologías de desarrollo

Actividad 2.4-Metodologías de Investigación

Docente: Saavedra Pérez Anireya

Grupo: GDGS0371

Integrantes:

López Juárez David Enrique

Negrete Labrada Juan Luis

Patlan González Paola Guadalupe

Rico Arvizu Jorge Alejandro

Levantamiento de requerimientos

Entrevistado

Nombre	Puesto	Correo
Cliente	Cliente	cliente@gmail.com

Entrevistador

Nombre	Puesto
David Enrique López Juárez	Desarrollador

Descripción del requerimiento:

Identificar los alumnos que se encuentran presentes dentro del aula por medio de una cámara con scanner facial para poder pasar lista de asistencia de manera eficiente, rápida y sin necesidad de que los alumnos ni profesores se distraigan por dicha acción.

Restricciones:

Puede ser de muy alto costo.

Resultado esperado:

Tomar asistencia de manera eficiente sin ninguna interrupción de los alumnos o maestros.

Entrevistado

Nombre	Puesto	Correo
Cliente	Cliente	cliente@gmail.com

Entrevistador

Nombre	Puesto
Juan Luis Negrete Labrada	Desarrollador

Descripción del requerimiento:

Guardar los datos recopilados del pase de asistencia diario.

Restricciones:

Limitaciones en presupuesto.

Bases de datos deficientes

Problemas de red

Resultado esperado:

Una vez concluya con los pases de asistencia y cuando todos los datos sean recopilados correctamente, esta actividad deberá realizarse diariamente por medio del scanner. Los datos deberán ser enviados automáticamente a las bases de datos de la institución en la cual se implementa esta herramienta.

Entrevistado

Nombre	Puesto	Correo
Cliente	Cliente	cliente@gmail.com

Entrevistador

Nombre	Puesto
Jorge Alejandro Rico Arvizu	Desarrollador

Descripción del requerimiento:

Conexión a la red para que funcione correctamente

Restricciones:

Problemas de red

Resultado esperado:

Tener una conexión estable entre la cámara y el sistema al cual esté registrando los datos, para que en el momento que se están enviando los datos, no suceda alguna caída y perdamos esa información.

Tomando que las cámaras estarán conectadas a un NBR el cual mediante una conexión Ethernet la cual nos permitirá que la conexión sea más estable, para que ahora el NBR nos esté mandando la señal de la cámara de manera explícita así mediante esa conexión se podrá mostrar en el servidor para que se están tomando los datos que ocuparemos registrar

Requerimientos

ID	RF01
Nombre	Instalación de cámara
Prioridad	Alta
Descripción	Este requerimiento funcional es una parte importante para el funcionamiento de nuestro proyecto ya que para tomar la asistencia es necesario instalarlas para identificar a las personas.

ID	RF02
Nombre	Conexión a sistema administrativo
Prioridad	Alta
Descripción	Conectar la cámara de al sistema administrativo de la universidad para poder lograr que se registren los alumnos a la base de datos del plantel.

ID	RF03
Nombre	Conexión a la red
Prioridad	Alta
Descripción	<p>Tener una conexión estable entre la cámara y el sistema al cual esté registrando los datos, para que en el momento que se están enviando los datos, no suceda alguna caída y perdamos esa información.</p> <p>Tomando que las cámaras estarán conectadas a un NBR el cual mediante una conexión Ethernet la cual nos permitirá que la conexión sea más estable, para que ahora el NBR nos esté mandando la señal de las cámara de manera explícita así mediante esa conexión se podrá mostrar en el servidor para que se están tomando los datos que ocuparemos registrar</p>

ID	RNF01
Nombre	Mantenimiento
Prioridad	Media / Baja
Descripción	El sistema tendrá mantenibilidad adecuada para su buen funcionamiento (5:00 am - 6:00 am)

ID	RNF02
Nombre	Usable
Prioridad	Alta
Descripción	Será de suma importancia la usabilidad dentro del proyecto tanto del sistema como la del operador, con el mejor potencial que se requiere se dará la mejor experiencia para el usuario.