

## **Anexo II. Potencial de transferencia**

### **Requerimientos de Información**

#### **Características de la solución**

- Explicar las funcionalidades con las que ya cuenta la solución para personalizar o adaptar la solución sin la necesidad de realizar modificaciones.
  - Sistema administrador:
    - Inicio de sesión para perfil administrador, comité y recursos humanos.
    - Estadísticas:
      - Visualización de estadísticas del día de “Encuestas generadas”, “Casos Sospechosos” y “Casos confirmados”
      - Visualización de estadísticas por semaforo “Autorizados (Verde)” y “Pases utilizados (Amarillo)”
    - Descargar Estadísticas:
      - Descarga de estadísticas en Excel por rango de fechas y separación de turnos
    - Cuentas de acceso:
      - Visualización, administración y creación de usuarios con sus diferentes roles (Personal de acceso, Personal de Comité y Personal de Recursos Humanos) esto aplica solo a usuarios de perfil administrados
    - Estudiantes:
      - Visualización de identificador, nombre, correo, teléfono, carreras, certificado de vacunación
      - Aceptar o Denegar certificado de vacunación.

- Dicentes (solo perfil de recursos humanos):
    - Visualización de identificador, nombre, correo, telefono, dependencias, certificado de vacunación
    - Aceptar o Denegar certificado de vacunación.
  - Casos sospechosos:
    - Visualización de los casos sospechosos (Usuarios que contestaron la encuesta covid con sintomas)
    - Confirmar o eliminar caso sospechoso
    - Descargar en formato excel el listado de casos sospechosos
  - Casos confirmados:
    - Visualización de casos confirmados (casos sospechosos confirmados)
    - Descargar en formato excel el listado de casos confirmados
  - Notificar:
    - Enviar notificaciones a los usuarios
- Sistema de personal de accesos:
  - Inicio de sesión de personal de control de accesos
  - Escaner de códigos de accesos QR
  - Validación manual de accesos mediante el identificador del usuario
  - Visualización de estatus y la información del usuario al escanear el código QR de acceso
  - Bloquear el acceso a los usuarios que presenten sintomatología covid
- Sistema de alumnos y docentes Asiste Seguro:
  - Inicio de sesión para docentes y alumnos
  - Contestar encuesta de sintomatología covid-19

- Visualización de código QR generado y su estatus (bloqueado, utilizado ó generado)
  - Visualización de notificaciones enviadas al usuario
  - Visualización de perfil
    - Información sobre el usuario
    - Cambiar carrera seleccionada
    - Subir certificado de vacunación
    - Visualización de estatus de validación de certificado de vacunación
    - Cerrar sesión
- Especificar el tiempo estimado que llevaría implementar la solución en otra IES, incluyendo adaptaciones.
  - Un estimado de 3 semanas
- Listado general de componentes tecnológicos (sistemas de información, base de datos, infraestructura) externos con los que interactúa o integra la solución, especificando el mecanismo o tecnología utilizada para tal efecto.
  - Firebase Firestore:
    - Base de datos en la nube de Google Firebase:
      - Se comunica mediante SDK de la nube de Google
  - Firebase Authentication:
    - Servicio de autenticación de usuarios de la nube de Google Firebase
      - Se comunica mediante SDK de la nube de Google
  - Firebase Storage:
    - Servicio de almacenamiento de archivos de Google Firebase
      - Se comunica mediante SDK de la nube de Google
  - Firebase functions:
    - Servicio de hosting para servicios web en la nube de Google Firebase

- Se comunica mediante SDK de la nube de Google
- Firebase Analytics:
  - Servicio de analíticas de usuarios de la nube de Google Firebase
    - Se comunica mediante SDK de la nube de Google
- Firebase Messaging:
  - Servicio de notificaciones push de la nube de Google Firebase:
    - Se comunica mediante SDK de la nube de Google
- Servicios de mnonitoreo o logging:
  - Servicio de monitoreo o logs de la nube de Google para web services
    - Se comunica mediante SDK de la nube de Google

### **Propiedad intelectual**

Especificar para cada elemento de la solución si la propiedad intelectual es de la IES o de terceros. En caso de utilizar propiedad intelectual de terceros, indicar si se tiene un acuerdo para prestar el servicio a terceros o sublicenciar (Anexar la evidencia correspondiente).

- Actualmente se encuentra el proceso de obtención del registro de propiedad intelectual de la aplicación; en proceso de recopilación de la información correspondiente para el registro.

### **Disposición para transferir la practica a otras IES**

Especificar de la siguiente lista de opciones a cuáles formas de transferencia de la práctica estaría dispuesta la IES a comprometerse:

- Documentar el caso de éxito
- Acompañamiento para la implementación
- Desarrollo de metodología o guía detallada para adopción

- Licenciamiento a otra IES, empresa ya establecida o startup con capacidad de otorgar sublicencias a usuarios de la solución.
- Ofrecer a otras IES la solución como servicio (la IES postulante opera el servicio)

- Tomando en consideración el modelo de transferencia elegido, indicar ¿cómo visualiza la forma de financiamiento para realizar las actividades para la transferencia?

Esto dependería de la disponibilidad presupuestal de la IES interesada

- Respecto a los costos a erogar para realizar la transferencia ¿cuál sería la participación de su IES? Especificar participación con recursos financieros, especialistas de la solución, infraestructura, entre otros.

La UANL ofrecería la APP y la Consultoría de implementación. Dependiendo del alcance de su implementación, se determinaría si haya que cubrir algunos costos (Viáticos, hosting, consultoría)

- ¿Cuáles son las características que deben cumplir las IES para la adopción de la práctica? Especificar contexto normativo, clima organizacional, estructura organizacional, acciones de gestión del cambio, entre otros.

Se apoyará a la IES Interesada en el procedimiento a seguir en cada acceso a las Escuelas, para la utilización de la APP por parte de la Comunidad Universitaria.

- En caso de visualizar licenciamiento o la operación del servicio para otras IES, ¿cuenta con un Plan de Transferencia o Modelo de Negocio? De ser afirmativo anexar la evidencia correspondiente.

Actualmente no se tiene, en proceso de desarrollo del mismo.

## **Madurez del paquete tecnológico de la solución de TIC**

Seleccionar de las siguientes opciones, aquellos elementos y/o recursos ya desarrollados o por desarrollar con los que ya cuente: tiempo de recursos humanos, financieros, infraestructura; y anexar la evidencia correspondiente:

- ✓ Ambientes de desarrollo y pruebas para la atención de terceros.
- ✓ Capacidad para operar la solución con recursos de la IES para la atención de terceros.
- ✓ Atención de incidentes y solución de problemas de terceros.
- ✓ Tiempo disponible para realizar implementación de la solución en otras IES.