

SIU-Quechua

Sistema de validación de identidad para exámenes a distancia

Contexto del proyecto

Con el establecimiento del aislamiento social en Argentina en marzo de 2020 las Universidades Nacionales se vieron en la necesidad de replantear sus procedimientos para la toma de exámenes.



Consejo
Interuniversitario
Nacional

Secretaría de Políticas
Universitarias



Ministerio de Educación
Argentina



Registro Nacional
de las Personas



SIUQUECHUA

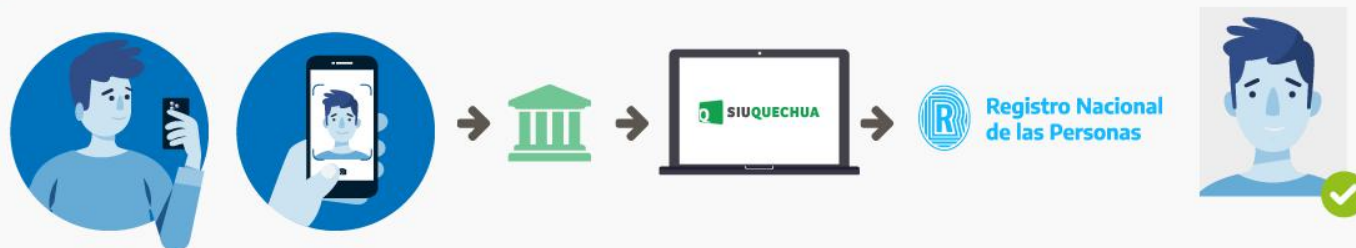
¿Para qué sirve SIU-Quechua?

PROCESOS DE IDENTIFICACIÓN

01 PRESENCIAL



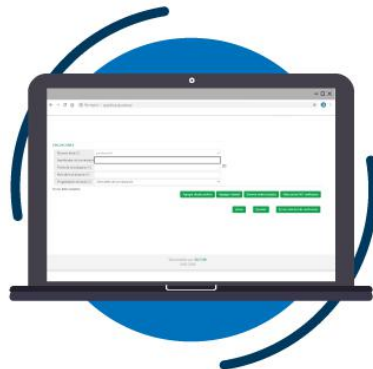
02 VIRTUAL



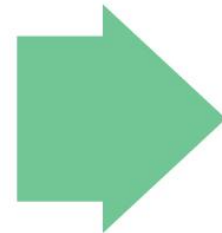
Reemplazar
la validación
de identidad
presencial de
manera virtual

¿Cómo funciona SIU-Quechua?

SIU-Quechua es una herramienta que se ofrece en la modalidad de Software as a Service (SaaS) desde el Consejo Interuniversitario Nacional para todas las instituciones universitarias que integran el mismo.



CARGA EL NOMBRE Y LA
FECHA DE LA EVALUACIÓN Y
LA LISTA DE ESTUDIANTES
QUE VAN A PARTICIPAR



PROGRAMA EL ENVIO
DEL CORREO PARA QUE LOS
ESTUDIANTES REALICEN EL
PROCESO DE VERIFICACIÓN
DE IDENTIDAD



SI LA EVALUACIÓN ES POR
VIDEO LLAMADA, VALIDA
QUE LA PERSONA
IDENTIFICADA ES LA QUE
ESTA FRENTE A LA
PANTALLA Y REGISTRADO
EN EL SISTEMA

SIU-Quechua: Backend

DATOS DE LA EVALUACIÓN

Docente titular (*)	LORENZI, GIMENA
Identificador de la evaluación	Sociología- Intensivo Invierno 2021 PT
Fecha de la evaluación (*)	13/08/2021
Hora de la evaluación (*)	09:00
Programación de envío (*)	8 horas antes de la evaluación

OTROS DOCENTES



Docente(*)	
------------	--

FILTRAR ESTUDIANTES

DNI	
Nombre	
SIN RENAPER	Todos

Filtrar **Limpiar**

ESTUDIANTES

Agregar desde archivo **Agregar desde Guaraní** **Agregar manual** **Eliminar seleccionados** **Seleccionar NO verificados** **Seleccionar/Deseleccionar todos**

Apellidos	Nombres	SIN RENAPER	DNI	Sexo	Correo electrónico	Estado	Notificación	
OLIVA	Jorge Daniel	NO	17526694	M	jorg.oli65@gmail.com	Verificado 13/08/2021 09:53	Enviada 13/08/2021 01:00	☐ Copiar token
PANDOLFI	Silvia Tamara	NO	45582282	F	SILVIATAMARAP@GMAIL.COM	Verificado 13/08/2021 07:57	Enviada 13/08/2021 01:00	☐ Copiar token
LUJAN	Rocio	NO	40241144	F	lujanr549@gmail.com	Verificado 13/08/2021 08:20	Enviada 13/08/2021 01:00	☐ Copiar token
MUÑOZ	CAMILA MILAGROS	NO	42588919	F	camilamilagros5@gmail.com	Foto no enviada	Enviada 13/08/2021 01:00	☐ Copiar token
AMOEDO	WANDA MELIAN	NO	42564242	F	wandamoedo@gmail.com	Verificado 13/08/2021 01:09	Enviada 13/08/2021 01:00	☐ Copiar token
AGUIRRE	ELIANA MAILEN	NO	42618442	F	mailenaguirre34@gmail.com	Verificado 13/08/2021 09:17	Enviada 13/08/2021 01:00	☐ Copiar token
CHAPO	SASHA MAGALI	NO	42545404	F	Sashi2552@gmail.com	Verificado 13/08/2021 11:06	Enviada 13/08/2021 01:00	☐ Copiar token
MEANA	AGUSTINA CAMILA	NO	44713910	F	agusmeanaa@gmail.com	Verificado 13/08/2021 09:27	Enviada 13/08/2021 01:00	☐ Copiar token
PEREZ	LUIS RICARDO	NO	40275098	F	luisp0235@gmail.com	Foto no enviada	Enviada 13/08/2021 01:00	☐ Copiar token
MARIN BUITRAGO	CRISTIAN	SI	99058462	M	toxote07@gmail.com	Confirmado 13/08/2021 07:38	Enviada 13/08/2021 07:38	☐ Copiar token

SIUGUARANÍ
MÓDULO DE GESTIÓN ACADÉMICA

{ **REST:API** }

Integración via
servicios REST para
docentes (usuarios)
y estudiantes
(exámenes).

SIU-Quechua: Validación estudiantes



Validación de Identidad

Si utilizás un dispositivo móvil esta pantalla te permite utilizar la cámara para validar tu identidad.

Hola **Claudio**, Universidad de Buenos Aires solicita validar tu identidad para la evaluación "Evaluación de prueba 1" a realizarse el 27/04/2021 a las 11:00hs.

Por favor verifica tus datos y envíanos una foto según el siguiente instructivo.

Intento
1 de 5

Datos personales

Claudio Corlatti, DNI 30065027

Foto

Foto (*)

Choose File No file chosen

☐ Acepto los [términos](#)

VERIFICAR IDENTIDAD

Dado que RENAPER solamente cuenta con información para DNI argentino se desarrolló un circuito alternativo para extranjeros

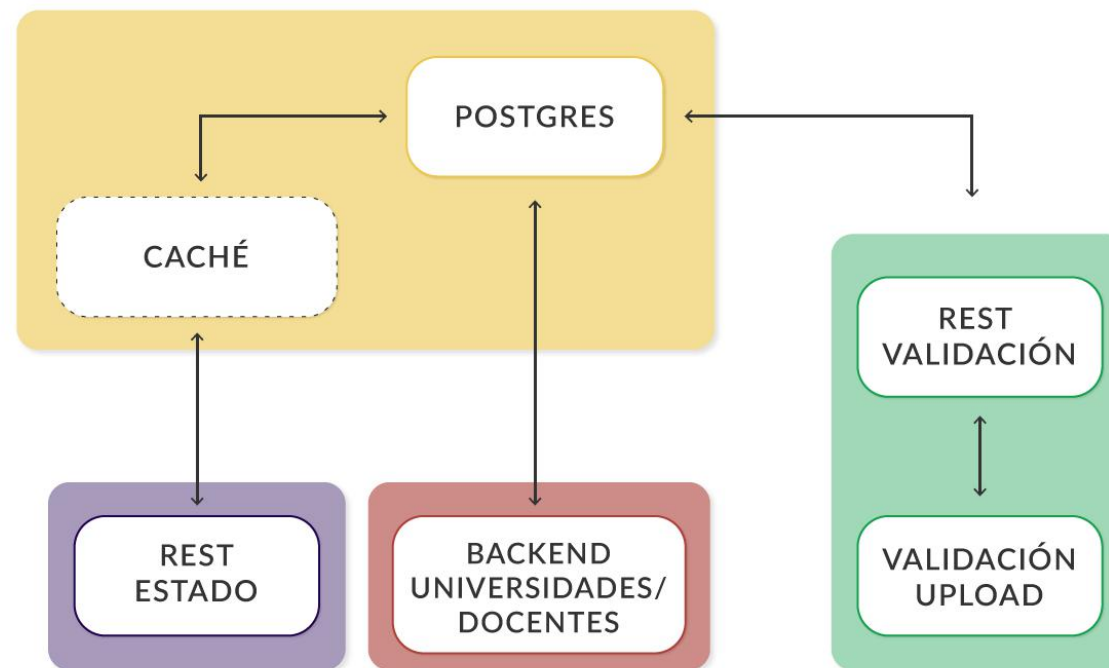
SIU-Quechua: Backend

SOCIOLOGÍA- INTENSIVO INVIERNO 2021 PT > UNIVERSIDAD DE BUENOS AIRES FECHA: 13/08/2021 09:00



Dni	SIN RENAPER	Nombre	Apellido	Email	Foto	Estado	Intentos	% RENAPER			
42618442	NO	ELIANA MAILEN	AGUIRRE	mailenaguirre34@gmail.com		Verificado 13/08/2021 09:17	1 / 5	85	Confirmar		Resetear
44455177	NO	DAMIAN ROMAN	FALCON	damianfalcon1710@gmail.com		Foto no enviada	0 / 5	-		Identificar	Resetear
44713910	NO	AGUSTINA CAMILA	MEANA	agusmeanaa@gmail.com		Verificado 13/08/2021 09:27	1 / 5	92	Confirmar		Resetear
17526694	NO	Jorge Daniel	OLIVA	jorg.oli65@gmail.com		Verificado 13/08/2021 09:53	1 / 5	94	Confirmar		Resetear
44459240	NO	LUCILA GIULIANA	TROVATO	lucilaluli60@gmail.com		Verificado 13/08/2021 09:25	1 / 5	88	Confirmar		Resetear

SIU-Quechua: arquitectura y tecnología



- 4 máquinas virtuales
- 1 storage transversal
- Cada VM tiene una configuración particular según la función que cumple en el esquema general

Principales desafíos

- Desarrollo express: definir funcionalidades y resolver la infraestructura en poco tiempo – Adaptarnos al trabajo remoto nosotros mismos.
- Pruebas de estrés: tiempos de respuesta y concurrencia (configuraciones y uso de caché)
- Calidad de las imágenes: proceso de adaptación
- Envío masivo de mail: rotación de servidores y servidores de las UUNN
- Criticidad del proceso para la toma de exámenes: asegurar estabilidad y respuesta
- Difusión y capacitación: material audiovisual y manuales de usuario (Lanús)

Algunos números

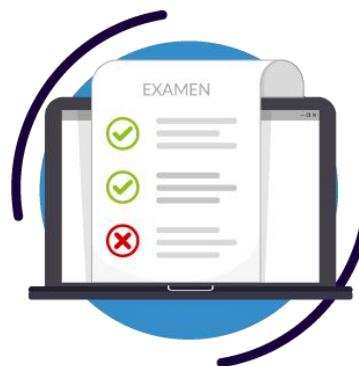
A la fecha



450.393

ESTUDIANTES

VALIDARON SU IDENTIDAD
A TRAVÉS DEL SISTEMA



8.376

EXAMENES

GESTIONADOS



15

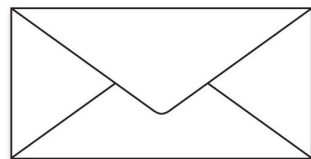
INSTITUCIONES

USARON SIU-QUECHUA O
SE ENCUENTRAN
REALIZANDO PRUEBAS
PARA SU IMPLEMENTACIÓN
EN EL CIRCUITO DE TOMA
DE EXÁMENES

Impacto y aprendizajes

- Se logró dar una respuesta sencilla pero efectiva para resolver un problema concreto de las UUNN en poco tiempo.
- Falta de previsión sobre aspectos críticos del circuito derivaron en esfuerzos extra a la hora del desarrollo: experiencia para el futuro.
- Posibles usos alternativos del sistema: trámites de asignación de firma digital, otros organismos.
- Posibilidad de distribuir el software para que sea utilizado en otros contextos.

¡Gracias!



quechua@siu.edu.ar