

Ciclos de Capacitación: LACPASS

Bajo el contexto del Bien Público (BPR) RG-T3769: “Transformación Digital en Salud para Mitigar los Efectos de COVID-19 en América Latina y Caribe” se han estructurado diversas instancias de capacitación en formato de taller, las cuales están alineadas con los siguientes resultados esperados del BPR:

- Desarrollar un proceso escalable de aprendizaje y generación de conocimiento en torno a estándares para datos y marcos de confianza requeridos por los equipos técnicos de los países, por medio de elaboración de guías, talleres, tests, etc.
- Implementar una primera prueba de concepto basada en el modelo europeo (Green Pass ICAO PKI), utilizando las definiciones para firma transfronteriza de la Red GEALC.
- Implementar una segunda prueba de concepto basada en Credenciales Verificables (VCI) e identificadores descentralizados, tomando como referencia las especificaciones de la plataforma de LAC CHAIN.

Este primer ciclo de cursos está enfocado principalmente en la firma digital, necesaria para la validez de los certificados de vacunación que se emitan a nivel inter-regional. Adicionalmente se revisarán algunos aspectos básicos asociados a como representar la información mediante objetos JSON, para luego ser firmados digitalmente.

Estos talleres están dirigidos principalmente a los equipos técnicos representantes de cada país participante, pero también serán abiertos al resto de interesados y observadores del BPR.

La figura 01 siguiente representa el cronograma completo de macroactividades a realizar hasta fin de año asociados al BPR:

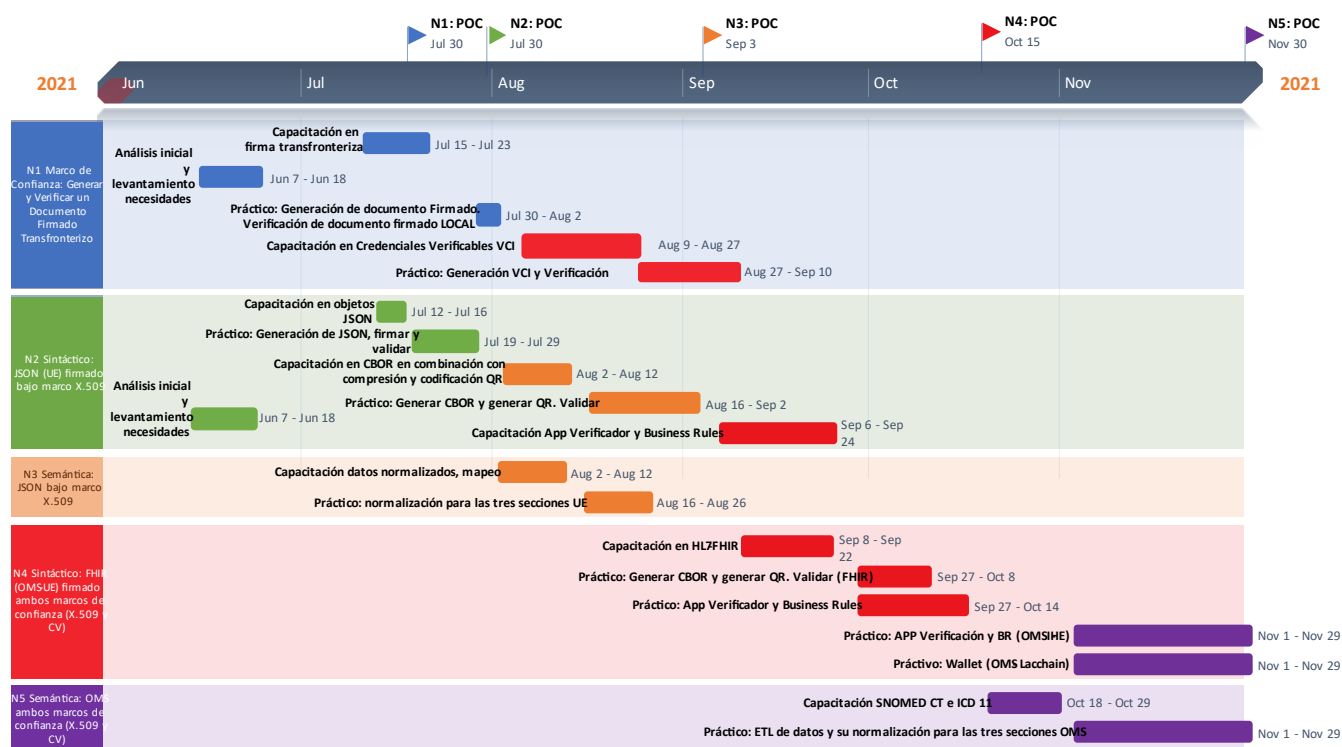


Figura 01: Planificación componente 1 BPR

Calendario Reuniones y talleres:

Para simplificar y mantener siempre actualizada la información relativa a las agendas y los links de acceso a los talleres, se ha dejado disponible un calendario publico denominado: BPR RG-T3769 (LACPass) y disponible en el siguiente vinculo:

<https://calendar.google.com/calendar/u/0?cid=Y185bWZlajRyOWY5dXY4NmRjZW5maDFyOXFoNEBncm91cC5jYWxlbnRhci5nb29nbGUuY29t>

La figura 02 a continuación muestra la agenda generada para cada taller disponible en el calendario público:

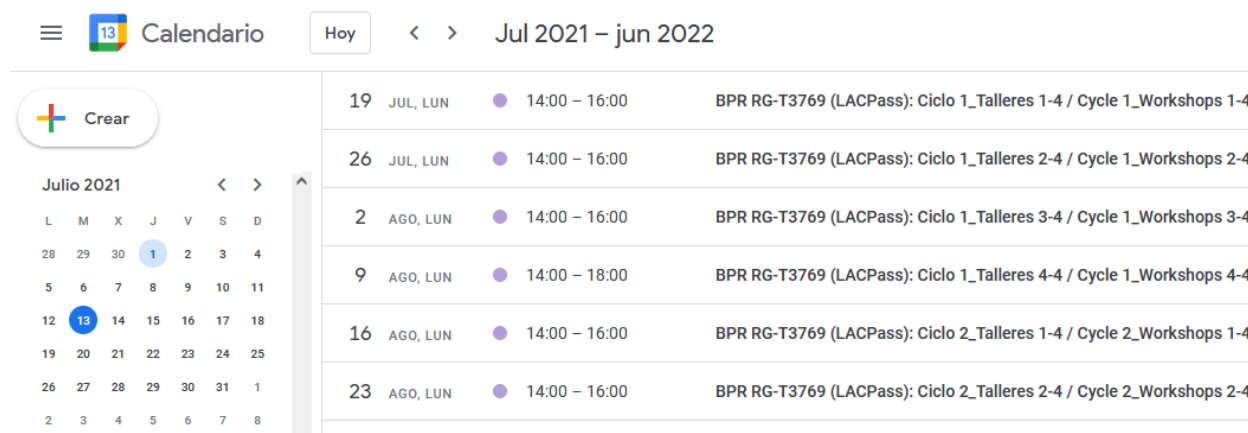


Figura 02: Calendario público para talleres BPR RG-T3769 (LACPass), vista “programación”.

La figura 03 siguiente muestra como en cada actividad programada es posible acceder al detalle de la cita, se incluyen vínculos e instrucciones de conexión, así como un resumen de los tópicos a revisar según sesión

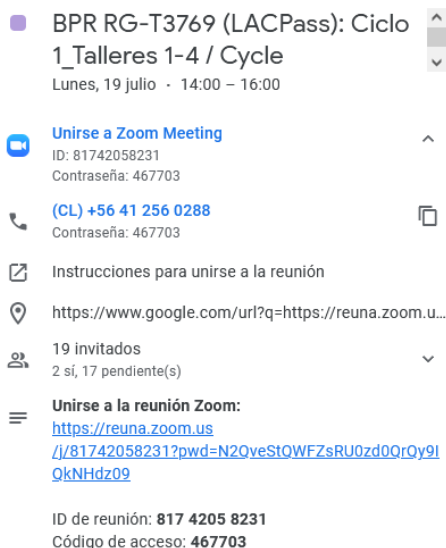


Figura 03: Detalle actividad programada en calendario BPR RG-T3769 (LACPass).

Ciclo 1: Apoyo en capacitación para la generación de certificados de vacunación digitales

Fechas: Desde lunes 19 de Julio hasta el 9 de agosto de 2021

Audiencia: Equipos técnicos del BPR y comunidad TI en salud LAC.

Antecedentes Ciclo 1:

En el marco del Bien Publico Regional (BPR) RG-T3769: “Transformación Digital en Salud para Mitigar los Efectos de COVID-19 en América Latina y Caribe”, y en articulación con el BPR RG-T3314 para el fortalecimiento de las transacciones electrónicas transfronterizas de la región, el BID propone apoyar a la región para el desarrollo de un certificado de vacunación digital.

Utilizando como referencia el caso de éxito del Green Certificate de la Unión Europea, el cual presenta un modelo aceptado por la Organización Mundial de la Salud y define los procesos transaccionales, las tecnologías, los roles organizacionales y modelos de confianza técnica regulatoria e institucional, se propone la siguiente capacitación para la región con el propósito de realizar pruebas de concepto de replicar el modelo europeo en la región.

Curso 1: Firma Electrónica, la visión técnica

Duración 2hrs

Fecha: 19 de julio 2021; 14:00-16:00 (GMT -04:00)

Objetivo: El participante se quedará con los conceptos principales de que es la firma electrónica del punto de vista técnico

Temas:

- Fundamentos de criptografía y algoritmos de firma
- Qué es y cómo funciona una PKI
- Los certificados digitales
- Principales usos

Link a Zoom Meeting:

<https://reuna.zoom.us/j/81742058231?pwd=N2QveStQWFZsRU0zd0QrQy9lQkNHdz09>

ID de reunión: 817 4205 8231

Código de acceso: 467703

Curso 2: Firma Electrónica, la visión normativa

Duración: 2hrs

Fecha: 26 de julio de 2021; 14:00 – 16:00 (GMT -04:00)

Objetivo: El participante se quedará con los conceptos principales de las implicancias que tiene la firma electrónica desde es punto de vista normativo

Temas:

- ¿Qué implicancias legales tiene firmar un documento?
- ¿Cómo se legisló en el mundo digital?
- ¿Que son los tipos de certificados? ¿Que representan?
- Casos de estudio

Link a Zoom meeting:

<https://reuna.zoom.us/j/81657717211?pwd=QzFvV0tYZW85UFpwK2FKekFub1Npdz09>

ID de reunión: 816 5771 7211

Código de acceso: 742083

Curso 3: Modelo de datos

Duración: 2hrs

Fecha: lunes 02 de agosto de 2021; 14:00 – 16:00 (GMT -04:00)

Objetivo: El participante se quedará con los conceptos principales de que es un objeto JSON y cuales son sus propiedades desde un punto de vista técnico

Temas:

- Estandar JSON.
- Características y usos. Ventajas y desventajas.
- JSON Mínimo DDCC/GreenPass
- Ejemplo interoperabilidad mediante operaciones CRUD.

Link a Zoom meeting:

<https://reuna.zoom.us/j/82206763916?pwd=OWx6cXFXRIJPMWRyZnF4L2MwSXRJZz09>

ID de reunión: 822 0676 3916

Código de acceso: 874711

Curso 4: El caso de uso de la firma electrónica transfronteriza para el Green Certificate de EU

Duración: 4hrs

Fecha de disponibilidad: lunes 09 de agosto de 2021; 14:00 – 18:00 (GMT -04:00)

Objetivo: El participante analizará el uso de la firma electrónica para el Green Certificate de EU y se realizará un ejercicio de implementación para la región utilizando los modelos de firma transfronteriza

Temas:

- Contexto normativo e institucional en Europa
- Algoritmos de firma electrónica, caso particular COSE
- Demo de certificado de vacunas, emisión y verificación: Países LAC (usando librerías de la UE)

Link a Zoom meeting:

<https://reuna.zoom.us/j/83661544114?pwd=YVhVY0Z5dG1qTEhHbzNOeWtFVVIHUT09>

ID de reunión: 836 6154 4114

Código de acceso: 464038

Ciclo 2: Apoyo en capacitación para la generación de certificados de vacunación digitales

Fechas: Desde el 16 de agosto hasta el 23 de agosto de 2021

Audiencia: Equipos técnicos del BPR y comunidad TI en salud LAC.

Antecedentes Ciclo 2:

En el marco del Bien Público Regional (BPR) RG-T3769: “Transformación Digital en Salud para Mitigar los Efectos de COVID-19 en América Latina y Caribe”, y en articulación con el BPR RG-T3314 para el fortalecimiento de las transacciones electrónicas transfronterizas de la región, el BID propone apoyar a la región para el desarrollo de un certificado de vacunación digital.

Curso 5: Herramientas y estándares emergentes complementarios para una nueva generación de certificados digitales, parte 1.

Duración: 2hrs

Fecha: lunes 16 de agosto de 2021; 14:00 – 16:00 (GMT -04:00)

Objetivo: El participante conocerá cuales son los esfuerzos internacionales que se han venido desarrollando para habilitar los marcos de confianza, los estándares y las tecnologías necesarias para una nueva generación de certificados digitales verificables

Temas:

Registros de confianza descentralizados (exploración de contratos inteligentes, marcos de confianza y regulación asociada)

- Credenciales digitales (estandar Verifiable Credentials de la W3C aplicado al modelo de datos OMS, Digital Green Certificate (Green Pass), VCI and Good Health Pass)
- Billeteras digitales (concepto, soberanía, protección de datos, selective disclosures y ZKP, recepción y presentación de credenciales)
- Demo:
 - Despliegue e interacción con un contrato inteligente operando como una PKD
 - Despliegue e interacción con un contrato inteligente operando como una Trusted List
 - Emisión de certificado (estandar Verifiable Credential con formato de datos europeo) desde plataforma de emisión digital a billetera
 - Presentación de certificado desde billetera mediante QR
 - Verificación de certificado escaneando el QR

Link a Zoom Meeting:

<https://reuna.zoom.us/j/87923730818?pwd=L0tIV2VseFA4Y2xTUcU0R0tnQkY1QT09>

ID de reunión: 879 2373 0818

Código de acceso: 418093

Curso 6: Herramientas y estándares emergentes complementarios para una nueva generación de certificados digitales, parte 2.

Duración: 2hrs

Fecha: lunes 23 de agosto de 2021; 14:00 – 16:00 (GMT -04:00)

Objetivo: El participante conocerá cuales son los esfuerzos internacionales que se han venido desarrollando para habilitar los marcos de confianza, los estándares y las tecnologías necesarias para una nueva generación de certificados digitales verificables

Temas:

- Registros de confianza descentralizados (exploración de contratos inteligentes, marcos de confianza y regulación asociada)
- Credenciales digitales (estandar Verifiable Credentials de la W3C aplicado al modelo de datos OMS, Digital Green Certificate (Green Pass), VCI and Good Health Pass)
- Billeteras digitales (concepto, soberanía, protección de datos, selective disclosures y ZKP, recepción y presentación de credenciales)

- Demo:

- Despliegue e interacción con un contrato inteligente operando como una PKD
- Despliegue e interacción con un contrato inteligente operando como una Trusted List
- Emisión de certificado (estándar Verifiable Credential con formato de datos europeo) desde plataforma de emisión digital a billetera
- Presentación de certificado desde billetera mediante QR
- Verificación de certificado escaneando el QR

Link a Zoom meeting:

<https://reuna.zoom.us/j/85783577747?pwd=T0NlQ2hZNct5alVheVU2TnJyZTdQUt09>

ID de reunión: 857 8357 7747

Código de acceso: 120819