

JURISDICCION 17

MINISTERIO DE

CIENCIA Y TECNOLOGÍA

INDICE

Unidad Ejecutora Nº 17: MINISTERIO DE CIENCIA Y TECNOLOGIA

Política Presupuestaria

Actividad Central Nº 01-01: Coordinación y Conducción de las Políticas Generales del Ministerio

Programa Nº 16: San Luis 3.0

Jurisdicción 17: MINISTERIO DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA

Unidad Ejecutora N° 10: Ministerio de Ciencia y Tecnología

Política Presupuestaria

La agenda digital sanluiseña se delineó entendiendo que la sociedad del conocimiento y la innovación requiere que todos los habitantes de San Luis participen en su construcción.

La inclusión digital de los sanluiseños fue la condición necesaria para el avance hacia la visión de una sociedad inclusiva y necesariamente digital, por lo que disponer de conectividad, dispositivos y formación fue la condición de mínima.

Hacer frente a las características del actual proceso socioeconómico requiere que los ciudadanos tengan una educación con competencias en las tecnologías de la información y la comunicación (TICs), programación, matemáticas, ciencias, etc. Esto exige, al mismo tiempo, políticas de inclusión digital coherentes con ese proceso. El rol del estado es crucial en brindar las herramientas para alcanzar una sociedad formada y con habilidades que les permitan a sus integrantes innovar para optimizar la productividad y el desarrollo económico es tarea urgente.

El Gobierno de San Luis previó esta situación hace 20 años y desde ese momento construye los pilares de una sociedad innovadora y se prepara para dar el próximo paso hacia la maximización de la digitalización. Esto es el uso masivo de aplicaciones y servicios que conecten a personas, empresas y gobiernos.

Esto requiere la maximización de los tres pilares:

Conectividad

Dispositivos

Formación

Estos pilares preparan a la sociedad sanluiseña para los desafíos de la cuarta revolución industrial caracterizada por la hiperconectividad donde la prioridad deberá estar puesta en las personas, ya que ellas la crean para mejorar sus vidas.

Revolución industrial

1.0 → Energía a vapor

2.0 → Energía eléctrica

3.0 → Automatización

4.0 → Hiperconectividad

El Gobierno de San Luis tiene en cuenta los riesgos de la incapacidad en la adaptación a este proceso inexorable; como el de dejar de utilizar y regular las nuevas tecnologías para capturar sus beneficios o la fragmentación de la sociedad por falta de igualdad de oportunidades en un mundo donde las nuevas tecnologías fusionan los mundos físico, digital y biológico, impactando en todas las disciplinas, economías e industrias, e incluso desafiando ideas sobre lo que significa ser humano.

Con estos conceptos el plan para el 2019 tiene los siguientes puntos relevantes:

El tendido de fibra óptica alcanzará en los primeros meses del 2019 casi 3.300km, preparándonos para el sueño de llegar con 1000 Mbps (1000 megabits por segundo) a cada hogar puntano (FTTH – fibra óptica hasta el hogar). En este sentido durante el 2019 se realizará la primera instalación de FTTH en algunos barrios de distintas localidades de San Luis.

También seguiremos agregando antenas de wifi 3.0 a las más de 1.300 operativas en todo el territorio provincial.

En materia de dispositivos, la Provincia fue pionera en la entrega de netbooks a niños y desde el año 2017 ampliamos la iniciativa a diversos sectores de la sociedad, como adultos mayores, beneficiarios de planes sociales, docentes, agentes de salud y policía entregándoles tabletas, con NFC para utilizar la CIPE 3.0 y la firma digital.

En esta nueva etapa de maximización de la digitalización no alcanza con que los ciudadanos sepan usar la tecnología, sino que deben convertirse en hacedores de tecnología.

En este contexto, lanzamos Programadores 3.0 con el objetivo de formar 60.000 programadores en un año y medio. La inversión en la formación de niños, jóvenes y adultos se manifiesta además en el mantenimiento de la red de banda ancha en todo el territorio.

En salud, educación y seguridad se continuará con el desarrollo de aplicaciones que maximicen la digitalización puntana. La capacidad de los sistemas de gobierno y de sus autoridades para adaptarse determinará el éxito de esta visión. Por esto la certificación de la calidad servirá para no perder el rumbo de la innovación.

La cuarta revolución industrial, va a cambiar no sólo lo que hacemos, sino también lo que somos. Afectará a nuestra identidad y todos los problemas asociados a ella. Prepararnos para este cambio es profundizar las acciones de San Luis 3.0.

ADMINISTRACIÓN CENTRAL
JURISDICCION 17: MINISTERIO DE CIENCIA Y TECNOLOGIA

<i>Jurisdicción</i>					
<i>Unidad Ejecutora</i>					
<i>Actividades</i>					
<i>Programa</i>					
<i>Subprograma</i>					<i>Importe</i>
17				Ministerio de Ciencia y Tecnología	711.017.083
	10			Ministerio de Ciencia y Tecnología	711.017.083
		01-01		<i>Coordinación y Conducción de las Políticas Generales del</i>	<i>31.304.223</i>
			16	<i>Ministerio</i>	
				<i>San Luis 3.0</i>	<i>679.712.860</i>

Jurisdicción 17: MINISTERIO DE CIENCIA Y TECNOLOGIA

Unidad Ejecutora Nº 10: Ministerio de Ciencia y Tecnología

Actividad Central Nº 01-01: Coordinación y Conducción de las Políticas Generales del Ministerio

CREDITO POR INCISO (EN PESOS)

		FUENTE DE FINANCIAMIENTO
INCISO	IMPORTE TOTAL	1- Rentas Generales
1- Personal	30.979.223	30.979.223
2- Bienes de Consumo	91.000	91.000
3- Servicios No Personales	234.000	234.000
TOTAL	31.304.223	31.304.223

Jurisdicción 17: MINISTERIO DE CIENCIA Y TECNOLOGIA

Unidad Ejecutora Nº 10: Ministerio de Ciencia y Tecnología

Programa 16: San Luis 3.0

San Luis 3.0 es una revolución tecnológica que atraviesa toda la geografía puntana, a todos los pueblos de San Luis, de la periferia al centro. Profundizar las acciones de San Luis 3.0 es preparar a la población para el mundo del mañana, ofreciéndoles igualdad de condiciones y un amplio abanico de posibilidades. San Luis 3.0, desde sus inicios a la fecha, se centra en tres pilares fundamentales:

Infraestructura, dispositivos y capacitación.

Sociedad Digital

Los objetivos generales son:

Lograr que todos los habitantes de la Provincia de San Luis participen de la actual "Sociedad de la Creatividad y la Innovación", en la cual se debe aprender a pensar de manera creativa, planear sistemáticamente, analizar críticamente, trabajar colaborativamente, comunicarse claramente, diseñar hiterativamente y aprender continuamente.

Trabajar consistentemente en las cinco fases del proceso de innovación: acceso, adopción, adaptación, apropiación, finalmente apropiación propiamente dicha.

Detectar en qué fase del proceso de innovación se encuentran los habitantes de la Provincia de San Luis.

Diseñar las políticas para compartir el cambio de fase de los habitantes hasta que todos integremos la sociedad de la creatividad y la innovación.

Medir la evolución de los habitantes de San Luis en cada una de las fases del proceso de innovación.

Promover el desarrollo y la profundización del conocimiento en todo el territorio provincial. Esto incluirá a las ciencias, el lenguaje, la matemática, además de otras formas del conocimiento orientadas a satisfacer las actuales demandas de la sociedad digital, como la robótica, el emprendedurismo, la programación, etc.

Facilitar el desarrollo de aplicaciones, certámenes y planes de acción que faciliten y promuevan la apropiación del conocimiento.

Diseñar y elaborar instrumentos que permitan medir la evolución del conocimiento en los estudiantes de las escuelas sanluseñas, a los efectos de elaborar o reorientar políticas que mejoren la adquisición del mismo.

Promover en los habitantes de San Luis el desarrollo y la profundización de las habilidades del siglo XXI (creatividad, innovación, pensamiento crítico, resolución de problemas, comunicación, colaboración).

Diseñar y elaborar instrumentos que permitan medir la adquisición y evolución de las habilidades del siglo XXI en los estudiantes de las escuelas sanluseñas y en todos los habitantes de San Luis, a los efectos de elaborar o reorientar políticas que mejoren la adquisición de las mismas.

Fomentar, entre los nacidos a partir del 1992, la curiosidad, la conciencia, la ética, el liderazgo y la conciencia ciudadana en relación a la evolución digital de la sociedad.

Promover el conocimiento y la adopción de actitudes de uso seguro de la red.

Diseñar y elaborar instrumentos que permitan medir la inclusión plena de la generación NET en la sociedad sanluseña y desarrollar políticas que acrecienten dicha inclusión.

Fomentar entre los estudiantes sanluseños el desarrollo de habilidades de investigación.

Diseñar aplicaciones, certámenes, y planes de acción que faciliten y promuevan habilidades de investigación que conlleven definición, búsqueda, evaluación, selección, organización, análisis crítico, resolución de problemas y creación de información.

Planificar y promover la creación de entornos apropiados para desarrollar las habilidades del siglo XXI.

Gobierno Digital

Los principales objetivos son:

Proyecto Sistema Integrado de Salud Provincial Sistema

Sistema de gestión hospitalaria para salud pública, para los tres Hospitales de alta complejidad y treinta de intermedia. Incluye la provisión de tabletas para los profesionales. Se accedería a una red integral de prestaciones médicas y de consumo con estadísticas exactas y seguras que benefician al paciente y a las instituciones de salud.

Sistema de Monitoreo Pacientes Oncológicos

Implementar un sistema para el seguimiento domiciliario de pacientes oncológicos que serán tratados en el nuevo centro oncológico de la Provincia, mediante un dispositivo móvil, se buscará que el paciente gestione de manera ordenada su medicación y controles permitiendo de esta manera generar alertas al médico de cabecera ante la presencia de complicaciones, reacciones adversas o falta de adherencia al tratamiento.

Watson para Diabéticos

Implementación de un sistema de inteligencia artificial para el monitoreo de tratamientos y seguimiento de los pacientes con diabetes.

El objetivo es la mejora en la adherencia al tratamiento de los pacientes con diabetes, optimizando el seguimiento y disminuyendo la posibilidad de complicaciones a futuro.

Proyecto Aplicaciones al Servicio de la Comunidad

Contar con el mantenimiento y las actualizaciones necesarias en los distintos servicios científico-tecnológicos aplicados a la comunidad.

Portal Puntano

Mantenimiento y ampliación de alcance en cuanto a trámites digitales, Puntano 3.0 es una guía y plataforma de trámites online para toda la administración pública, incorpora los avances de la nueva CIPE 3.0 permitiendo firmar digitalmente los trámites con la tecnología NFC desde los más diversos dispositivos móviles que incorporen esta tecnología, el Gobierno de la Provincia comenzó con la entrega de 122.000 tablets con esta tecnología, esto hace que sea un eslabón importante dentro de la maximización digital que se promueve en el plan San Luis 3.0.

Barrio Sin Dengue

Mantenimiento y ampliación de la plataforma para control de vectores (Dengue, Zika, Chikungunya) con el objetivo del monitoreo de los factores de riesgo ambiental que sirven como criaderos de mosquitos transmisores de enfermedades como el dengue o zika y la participación de la comunidad en las tareas de vigilancia y control.

Prestaciones

Mantenimiento y ampliación del sistema para tener en una base de datos única todas las prestaciones que otorga el gobierno de la Provincia de San Luis.

Dona San Luis

Mantenimiento y ampliación del sistema para la administración del banco de sangre de la Provincia.

El objetivo es el registro único de donantes y un sistema de administración se permitirá conocer las estadísticas y evaluar los registros de consumo.

Pueblo Sin Chagas

Permite la georreferencia de las viviendas en riesgo generando mapas digitales. Los operarios del programa de chagas podrán realizar un seguimiento pormenorizado de las acciones de control del vector.

Agentes Sanitarios Ramon Carrillo

Esta plataforma permite el monitorio de los indicadores socio-sanitarios obtenidos del relevamiento en terreno que realizan los agentes sanitarios, permite la georreferencia de casos (niños sin vacunas, embarazadas sin controles, etc, la nominalización de la población y la composición demográfica de la misma.

Registros Médicos

Ejecución de mantenimiento de los proyectos de HCD y de Receta Digital Telemedicina

Ampliación del proyecto de telemedicina incorporando más equipos que entreguen datos biomédicos a los centros de referencia. Proyecto que permite la comunicación del interior con los hospitales de referencia para la interconsulta de pacientes a los fines de evaluar la situación y decidir el nivel de complejidad adecuado para el traslado y su posterior recepción ya conociendo de antemano la situación clínica del mismo.

Proyecto Calidad

Brinda una herramienta de gestión sistemática y transparente que permite agilizar e incrementar la eficiencia y calidad de los procesos administrativos, logrando gestionar el desarrollo, implementación, certificación, mantenimiento y ampliación de sistemas de calidad en todos los ministerios y municipios adheridos del Gobierno de la Provincia de San Luis a los fines de adentrarnos en el círculo virtuoso de la mejora continua, haciendo foco en la satisfacción del ciudadano siguiendo y demostrando el cumplimiento de los estándares internacionales de calidad, así como también promueve el desarrollo e implementación de soluciones

de gobierno electrónico procurando maximizar la interacción entre el gobierno y los ciudadanos, dando cumplimiento a la Ley N° V-0763-2011.

Proyecto San Luis 3.0

Todos los Chicos en la Red

En el 2019 los niños de 1º y 2º recibirán tabletas, debido a que las tabletas ayudan fuertemente al aprendizaje de la lectoescritura haciendo uso del "dedo mágico". En 4to grado de la escuela primaria los niños recibirán una notebook, que permite la generación de contenido (2019).

Programadores 3.0.

La Provincia de San Luis se prepara para la cuarta revolución industrial con acciones para maximizar la digitalización puntana, aglutinadas en el programa "San Luis 3.0" haciendo hincapié en la educación de sus niños y jóvenes. Provista la conectividad gratuita en todo el territorio sanluiseño se fomentará la adaptación al cambio tecnológico con un plan de formación de habilidades en programación.

El objetivo final es conseguir 10.000 programadores en dos años. El plan en los niveles educativos primario y secundario persigue el objetivo de despertar la curiosidad y dar los lineamientos básicos. En el caso de los jóvenes, prepararlos para tener un trabajo en la industria de mayor crecimiento en el mundo. Para esto se dispuso de dos plataformas, Camino 3.0 y Programadores 3.0 es una iniciativa del Gobierno de la Provincia de San Luis para conocer las habilidades y perfiles que nos permitan orientar a los jóvenes de 18 a 35 años en distintas formaciones tecnológicas como, por ejemplo: animación, programación, estadística, educación, marketing digital, entre otras. El objetivo es armar distintos trayectos formativos en los que podrás capacitarte y comenzar a caminar un nuevo futuro. Una vez que los beneficiarios realizan el test, aquellos que tienen el perfil para participar de Programadores 3.0, y deseen hacerlo, pasan a la siguiente etapa. Programadores 3.0 es una plataforma online desarrollada en Argentina, llamada Mumuki.io, para enseñar y aprender a programar, con herramientas para estudiantes y docentes. La plataforma Mumuki.io es de uso libre, y a través de un convenio se desarrolló contenido exclusivo para los usuarios de San Luis, con el objetivo de que todos los grupos, al finalizar el estudio, tengan las bases para seguir su formación.

Microscopios Educativos

El proyecto incorpora el uso de una foldscope que es un microscopio de papel fácil de plegar y usar. Este invento convierte cualquier experiencia en una

diversión práctica un experimento científico. Una foldscope es un microscopio completamente funcional, una plataforma para la fluorescencia, campo brillante, la polarización, la proyección, todo tipo de microscopía avanzada construida exclusivamente doblando un papel. Cuyos componentes posibles para construir un campo brillante funcional y microscopio de fluorescencia. Así, hay tres etapas: existe la fase óptica, la iluminación de la etapa y la etapa máscara de retención y hay micro óptica en la parte inferior, incrustados en el propio papel lo que hace que los alumnos investiguen y experimenten jugando. Esto nos permite promover y fomentar la alfabetización científica en forma funcional y divertida.

Proyecto Implementación Genoma Humano

El Proyecto Genoma Humano es un proyecto de investigación científica cuyo objetivo fundamental es utilizar este recurso clave para encontrar un mapeo general de genes que afectan a la salud, la enfermedad y las respuestas a los medicamentos y los factores ambientales y así poder ser aplicado para beneficio de la comunidad.

Geno Geograficos

Contempla la adquisición de kits para muestras de ADN procesadas por PCR. Se trata de un proyecto de alcance mundial llevado adelante por Nacional Geographic. Participaran alumnos de 4ª y 5ª año de los Colegios secundarios de las localidades del Interior de la Provincia. Se requiere adquirir 300 kits, Plataforma web para el concurso y premio al Proyecto ganador.

El objetivo es que los adolescentes de 4to y 5to año de los colegios secundarios del interior provincial participen de un proyecto de investigación de alcance global, conociendo los orígenes del hombre y las primeras migraciones acontecidas en el planeta hace miles de años. Además, permite la extensión hacia la comunidad haciéndola participe del estudio e investigando las distintas corrientes migratorias en cada una de las localidades

Infraestructura y Servicios de Comunicación

San Luis 3.0 es el nombre de la política de estado que define acciones para maximizar la digitalización de la Provincia de San Luis, preparándola para los efectos de la cuarta revolución industrial. La infraestructura tecnológica disponible, de fácil acceso y con mejor ancho de banda es la base de las acciones de inclusión y formación de la sociedad sanluiseña. En este marco, la Autopista de la

Información es la infraestructura digital que el Gobierno de San Luis, desde hace dos décadas, pone a disposición de sus ciudadanos, de manera gratuita y con los máximos estándares de calidad, con el objetivo de garantizar que la red sea un motor fundamental para el progreso, asegurando el crecimiento justo e inclusivo.

Se pueden mencionar de la autopista de la información, las siguientes características:

Data Center World Class.

Con 120 localidades y parajes con servicio Wi-Fi libre y gratuito para toda la comunidad.

Más de 50.000 dispositivos instantáneos conectados y más de 150.000 usuarios diarios de la red Wi-Fi. Resultando en una penetración de internet de más del 95%.

Las 1.165 antenas Base (Puntos de Acceso Wi-Fi) cubren las 120 localidades.

Más de 2.600 Km de Fibra Óptica propia forma parte de la infraestructura de red de la AUI.

Los 2.703 puntos de presencias en toda localidad de la Provincia con más de 20 habitantes.

Infraestructura de PKI con estándares de calidad, que asegura la emisión de la cédula de identidad provincial electrónica (CIPE 3.0) que contiene los certificados para firmar digitalmente. La CIPE 3.0 con tecnología NFC para firmar desde cualquier dispositivo móvil con la misma tecnología, se distribuye en forma gratuita a los habitantes de San Luis

El sistema de expedientes del gobierno de la Provincia de San Luis es alojado, administrado y mantenido por la Autopista de la información.

Más de 500 cámaras de seguridad transmiten on line a los centros de monitoreos para la video vigilancia urbana.

Certificaciones vigentes de normas internacionales de calidad (ISO) para sus procesos y procedimientos.

META FISICA

META CONCEPTUAL	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	EJECUCION DE LA META
<i>Hospitales con HIS en proceso de implementación.</i>	<i>Hospitales</i>	<i>32</i>	<i>1º,2º y 3º Trimestre</i>
<i>Watson para Diabetes.</i>	<i>Pacientes</i>	<i>500</i>	<i>3º y 4º Semestre</i>
<i>Barrió sin Dengue.</i>	<i>Municipios</i>	<i>20</i>	<i>1º Trimestre</i>
<i>Desarrollar y/o implementar plataformas para la mejora de aprendizajes en matemática, lectura, ciencias naturales y programación.</i>	<i>Plataforma</i>	<i>4</i>	<i>Anual</i>
<i>Diseñar y desarrollar capacitaciones masivas on line dentro de la plataforma MOOC.</i>	<i>Cursos</i>	<i>10</i>	<i>Anual</i>
<i>Relevar viviendas para proyecto Pueblo sin Chagas.</i>	<i>Viviendas</i>	<i>3.500</i>	<i>2º semestre</i>
<i>Realizar auditorías de firma digital.</i>	<i>Auditoria</i>	<i>120</i>	<i>Anual</i>

Proyecto de Inversión		Monto
<i>01</i>	<i>Sociedad Digital</i>	<i>65.366.000</i>
<i>02</i>	<i>Gobierno Digital</i>	<i>6.216.860</i>
<i>03</i>	<i>Infraestructura y Servicios de Comunicación</i>	<i>608.130.000</i>
	TOTAL	679.712.860

CREDITO POR INCISO (EN PESOS)

INCISO	IMPORTE TOTAL	FUENTE DE FINANCIAMIENTO
		1- Rentas Generales
<i>2- Bienes de Consumo</i>	<i>66.000</i>	<i>66.000</i>
<i>3- Servicios No Personales</i>	<i>75.446.860</i>	<i>75.446.860</i>
<i>4- Bienes de Uso</i>	<i>73.800.000</i>	<i>73.800.000</i>
<i>5.8.4- Transferencias</i>	<i>530.400.000</i>	<i>530.400.000</i>
TOTAL	679.712.860	679.712.860