



Convocatoria pasantías en RedCLARA 2021/02

Proyecto Colaboratorio 2.0

Agosto 2021

APROBACIONES			
Responsable	Cargo / Rol	Firma	Fecha

1. SOBRE COLABORATORIO 2.0

Colaboratorio es una plataforma desarrollada por RedCLARA gracias al apoyo de los proyectos ELCIRA y MAGIC para apoyar el trabajo de las comunidades de investigación y educación con una variedad de herramientas que permiten a los académicos compartir y promover conocimientos, organizar actividades conjuntas y comunicarse en tiempo real, en un entorno seguro y privado, optimizando tiempo y esfuerzo.

En sus primeros años de funcionamiento, Colaboratorio fue usado exitosamente por comunidades regionales como LAGO (Latin American Giant Observatory) o MapaD2 (Mapa e Programa de artes em dança) y globales como las de e-Salud o Medio Ambiente. Sin embargo, debido a los cambios tecnológicos y a nuevas necesidades de movilidad, disponibilidad y confiabilidad, el uso del sistema ha descendido.

Por otro lado, la necesidad de contar con servicios de valor agregado que permitan fomentar el uso de las federaciones de identidad se ha convertido en un imperativo para la estrategia de RedCLARA en 2021.

Por las razones anteriores se requiere de la creación de un nuevo Colaboratorio que cuente con herramientas que fomenten el trabajo colaborativo y que le permitan a las Redes Nacionales de Investigación y Educación de la región, elegir y utilizar los componentes que apliquen para su caso particular.

2. DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO

RedCLARA está iniciando el desarrollo del proyecto y se encuentra en la búsqueda de interesados en ser parte de un equipo de **cuatro (4) pasantes** para realizar el despliegue y configuración de las herramientas de Colaboratorio 2.0

Los siguientes son los sistemas a desplegar

VC	Cómputo (R)	Eventos	eNVIO	F&S	Analítica
Sistema de comunidades					
Autenticación federada					

Figura 1. Listado de servicios Colaboratorio2.0

El objetivo del sistema será el de servir como plataforma para las Redes Nacionales que deseen usarlo en su totalidad o en parte como vehículo para impulsar el trabajo conjunto en las comunidades existentes y fomentar la colaboración entre todos los miembros participantes.

A continuación se realiza una pequeña definición del alcance de cada componente:

Sistema	Descripción
VC	Servicios de videoconferencia. El Colaboratorio permitirá que cada NREN enlace su propio sistema de VC:
eventos	Actualmente se cuenta con el sistema INDICO. Se mantendrá el uso de este.
Servicio de cómputo	Actualmente se cuenta con el sistema “R – Cómputo estadístico”, desarrollado como un módulo de Joomla. Se deberá realizar la reprogramación de este como un sistema independiente.
eNVIO	Filesender – Transferencia de archivos pesados. Se mantendrá el uso del sistema.
F&S	Sistema de Fondos y Socios. Actualmente está desarrollado como un módulo de Joomla. Se deberá realizar la reprogramación de este como un sistema independiente.
Comunidades	Sistema central para la creación y gestión de grupos de trabajo. Se está definiendo qué sistema se desplegará.
Autenticación federada	Sistema basado en SAML. Todas las herramientas deberán utilizar este tipo de autenticación.
Analítica	Generación de estadísticas.

Desde el punto de vista de actividades, el alcance será, para cada componente:

1. Desarrollo de requerimientos (RD)
2. Selección del software
3. Diseño de la arquitectura para despliegue
4. Despliegue y configuración
5. Integración en la arquitectura
6. Diseño y ajustes de *Look and feel*
7. Prueba piloto
8. Desarrollo de la documentación de soporte

La pasantía se realizará desde el 6 de septiembre hasta el 10 de diciembre de 2021.

3. BENEFICIOS ESPERADOS PARA EL PASANTE

1. Trabajar en un equipo multinacional, para una organización de nivel regional que agrupa a más de 2000 universidades en 14 países.
2. Obtener un certificado de parte de RedCLARA que indique el proyecto en el que realizó sus pasantías y el tiempo (en horas) invertido en ello.
3. El uso de plataformas de cómputo remotas para el análisis de datos: Computación en la Nube (Cloud Computing), Software e Infraestructura como Servicios (SaaS e IaaS).
4. Obtener entrenamiento en estándares para intercambio de información de autenticación como SAML.
5. Obtener experiencia en teorías y prácticas actuales de colaboración en la educación e investigación y despliegue, monitoreo e integración de sistemas para su apoyo.

4. ELEGIBILIDAD

Las personas interesadas deben ser estudiantes de instituciones afiliadas a las Redes Nacionales de Investigación y Educación que son parte de RedCLARA (<https://www.redclara.net/index.php/es/somos>).

Idealmente, las personas interesadas deben ser estudiantes de una carrera de pregrado o postgrado y deben contar con disponibilidad de 12 horas semanales y el cumplimiento de los siguientes requisitos:

Requisitos Mínimos:

1. Confianza en el uso del computador y un alto grado de organización y autogestión.
2. Conocimientos en Linux, uso de la terminal y comandos (BASH) estándar.
3. Conocimientos en Python, Java, C++, php y otros.

Requisitos Deseables:

1. Conocimientos en sistemas de gestión de versiones como Git.
2. Nociones o conocimientos en virtualización (uso y despliegue de máquinas virtuales) y/o de contenerización.
3. Conocimientos en Nginx, Apache, Tomcat.
4. Conocimientos en MySQL o PostgreSQL.
5. Vinculación a un grupo de investigación, centro de desarrollo tecnológico.

También, y dada la distribución del grupo de desarrollo en Latinoamérica, se debe tener presente la posibilidad de reuniones en línea en horas que sean convenientes para todas las partes.



5. FECHAS DE LA CONVOCATORIA

Las aplicaciones deben realizarse antes del 27 de agosto de 2021 a través del URL

<https://encuestas.redclara.net/index.php/512272>

En caso de dudas sobre los requisitos, puede contactarse a pasantias-milab@redclara.net

Los candidatos preseleccionados serán convocados a una entrevista con el equipo del proyecto con el fin de entender mejor sus capacidades, disponibilidades y expectativas.