

La Rioja 14 de Marzo de 2025

Ing. Martín HEREDIA

Secretaria de Planeamiento y Auto-evaluación

UTN - Facultad Regional La Rioja

S _____ / _____ D

Asunto: Configuración y puesta en marcha de **HTTPS** en el sitio web institucional

Me dirijo a usted con el propósito de informar que a partir del día 12 de marzo del corriente año, el sitio web institucional de nuestra Facultad cuenta con **certificados HTTPS válidos**, mejorando así la seguridad, confiabilidad y accesibilidad de la plataforma digital.

Esta mejora representa un avance significativo en términos de imagen institucional, estándares de seguridad web y disponibilidad de servicios externos.

El trabajo fue realizado por la **Dirección de Tecnologías de la Información y la Comunicación (DTIC)**, en el marco de un proceso integral que incluyó la renovación de infraestructura física, la migración a servidores virtuales y la configuración específica de los servicios requeridos.

Se adjunta a la presente un anexo técnico-cronológico, en el cual se detalla el proceso completo llevado adelante, incluyendo antecedentes, desafíos abordados, pruebas realizadas y las herramientas técnicas empleadas para alcanzar la solución definitiva.

Sin otro particular, lo saludo a usted muy atentamente.

Lic. Ricardo MONLA

DTIC - Servidores

U.T.N. Facultad Regional La Rioja

Anexo: Configuración y puesta en funcionamiento de HTTPS en el sitio institucional

Fecha de implementación efectiva: 12 de marzo de 2025

Antecedentes

Durante al menos dos años, el sitio institucional de la Facultad presentó advertencias de seguridad debido a la falta de implementación del protocolo HTTPS, lo que generaba alertas en los navegadores informando que no se trataba de un sitio seguro.

Motivación y necesidad

En diciembre de 2023, surge con mayor fuerza la necesidad de disponer de servicios web institucionales accesibles desde el exterior, tanto para nuevos desarrollos como para fortalecer la imagen institucional. Esto motiva la búsqueda de una solución integral para implementar HTTPS.

Al consultar experiencias en otras facultades, se detecta que muchas resolvieron el problema mediante la adquisición de certificados pagos. Sin embargo, dichos costos resultaban **económicamente inviables** para nuestra Facultad.

Etapas de diagnóstico y actualización de infraestructura

Se determina que, antes de aplicar soluciones de HTTPS, era necesario **ordenar y modernizar la infraestructura de servidores**, ya que se contaba con equipamiento obsoleto y de bajas prestaciones.

Durante los meses de **febrero y marzo de 2023**, se concreta la compra de **servidores nuevos**, adecuados a las exigencias de un entorno de producción serio y escalable.

Migración y estabilización de servicios

A lo largo de los años **2023 y 2024**, se lleva adelante una **migración progresiva de los servicios a entornos virtualizados**, lo cual implicó resolver múltiples aspectos técnicos, sin descuidar la operación diaria de la Facultad.

Este trabajo se realiza con continuidad y planificación, permitiendo así consolidar un entorno más estable y preparado para incorporar nuevas funcionalidades como HTTPS.

Pruebas, investigación y solución implementada

Durante los primeros meses del año 2025, se retoma con prioridad la problemática de los certificados. Luego de diversas pruebas y cambios de enfoque, se logra finalmente una solución técnica viable mediante el uso de:

- **Configuración de VirtualHost**
- **Implementación de certificados SSL con Certbot y Let's Encrypt**

La validación de los certificados se concretó satisfactoriamente, quedando el sitio **plenamente funcional con HTTPS** desde el día **12 de marzo de 2025**.

Estado actual

El sitio institucional es ahora accesible mediante el protocolo seguro **https://**, lo cual resuelve los problemas de advertencia de seguridad y permite brindar servicios digitales externos con mayor robustez y confiabilidad.

Dirección de Tecnologías de la Información y Comunicación

Nota-2502 - Pág. 1 de 3

La Rioja 14 de Marzo de 2025

Ing. Martín HEREDIA

Secretaría de Planeamiento y Auto-evaluación

UTN - Facultad Regional La Rioja

S _____ / _____ D

Asunto: Configuración y puesta en marcha de HTTPS en el sitio web institucional

Me dirijo a usted con el propósito de informar que a partir del día 12 de marzo del corriente año, el sitio web institucional de nuestra Facultad cuenta con **certificados HTTPS válidos**, mejorando así la seguridad, confiabilidad y accesibilidad de la plataforma digital.

Esta mejora representa un avance significativo en términos de imagen institucional, estándares de seguridad web y disponibilidad de servicios externos.

El trabajo fue realizado por la **Dirección de Tecnologías de la Información y la Comunicación (DTIC)**, en el marco de un proceso integral que incluyó la renovación de infraestructura física, la migración a servidores virtuales y la configuración específica de los servicios requeridos.

Se adjunta a la presente un anexo técnico-cronológico, en el cual se detalla el proceso completo llevado adelante, incluyendo antecedentes, desafíos abordados, pruebas realizadas y las herramientas técnicas empleadas para alcanzar la solución definitiva.

Sin otro particular, lo saludo a usted muy atentamente.


Lic. Ricardo MONLA

DTIC - Servidores

U.T.N. Facultad Regional La Rioja

UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA NACIONAL	
FACULTAD REGIONAL LA RIOJA	
Mesa de Enlace y Seguimiento	
Entró	14/03/2025
Hora:	9:15