



Acuerdo del Consejo Universitario

2 de mayo de 2022

Comunicado R-115-2022

Señoras y señores:

Vicerrectoras (es)

Decanas (os) de Facultad

Decano del Sistema de Estudios de Posgrado

Directoras (es) de Escuelas

Directoras (es) de Sedes y Recintos Universitarios

Directoras (es) de Centros e Institutos de Investigación y Estaciones

Experimentales

Directoras (es) de Programas de Posgrados

Jefaturas de Oficinas Administrativas

Estimadas (os) señoras (es):

En atención al punto N° 1, les comunicamos los acuerdos tomados en el Consejo Universitario, sesión N° 6587, artículo 6, celebrada el 26 de abril de 2022.

Conmemorar la fecha 26 de enero de 1993 dada la interconexión de Costa Rica a Internet gracias a la Universidad de Costa Rica y su articulación con otras instancias nacionales e internacionales.

Por lo tanto, el Consejo Universitario, CONSIDERANDO QUE:

1. La iniciativa de interconexión en Costa Rica a las grandes redes de investigación mundial inició en marzo de 1990 con la presentación de un proyecto en la Conferencia Espacial de las Américas, que consistía en la instalación de un nodo de la red Bitnet en la Universidad de Costa Rica (UCR). El proyecto se desarrolló desde la Vicerrectoría de Investigación con el apoyo del entonces vicerrector, el Dr. Primo Luis Chavarría, y del Dr. Claudio Gutiérrez, exrector de la UCR.¹
2. Para la efectividad del proyecto de interconexión con la red Bitnet, la Universidad de Costa Rica puso a disposición una de sus dos únicas computadoras IBM4381, llamada UCRVM2, destinada a la investigación.² Este

¹. Téramond, G. (1994). *Interconexión de Costa Rica a las grandes redes de investigación Bitnet e Internet*. Recuperado de <http://asterix.crnet.cr/gdt/InterconexionCR.pdf>

². Ídem.



fue un paso decisivo para llevar a cabo los primeros pasos de interconexión en el país que brindó un instrumento a la comunidad de investigación. La selección de Bitnet fue lógica, debido a que la tecnología utilizada era simple y no requería de personas asesoras extranjeras, sino únicamente del personal administrativo e investigador capacitado del Centro de Informática de la Universidad de Costa Rica.

3. La red Bitnet es de las primeras redes académicas y de investigación que se establecieron en el mundo, concebida como una red cooperativa que almacenaba y enviaba mensajes, archivos y comandos de nodo a nodo a lo largo de rutas estáticas preestablecidas. Además, incluía mensajes interactivos, correo electrónico, transferencia de archivos y compuertas con otras redes que utilizaban un protocolo de comunicación diferente.³
4. En noviembre de 1990 se logró establecer comunicación entre el nodo UCRVM2 y el de recepción localizado en Florida Atlantic University (FAUVAX). Esta conexión permitió interactuar con computadoras en diferentes rutas: Europa, Hawái, Japón, entre otros. Un año después, el nodo ubicado en la Universidad de Costa Rica contó con 1500 personas usuarias, la mayoría de ellas docentes y estudiantes de la UCR y 400 huéspedes de 30 instituciones nacionales y de otros países del área.⁴
5. Para el personal de la UCR, la Internet era un objeto de estudio totalmente desconocido, pues para la conexión a dicha red se necesitaba un canal de mayor capacidad y equipo especializado en el manejo del tráfico, como los enrutadores (*routers*). Debido a su relevancia para el país, a su elevado costo y a la naturaleza del proyecto, este se convirtió en un proyecto nacional de gran calibre, pues requeriría un importante financiamiento exterior. Así fue como nació el ambicioso proyecto entre la Red Nacional de Investigación de Costa Rica (CRNet), la Universidad de Costa Rica y el Ministerio de Ciencia y Tecnología.
6. En mayo de 1992, el rector de la Universidad de Costa Rica, el Dr. Luis Garita, autorizó la creación de la Unidad de Desarrollo en Tecnologías de la Información y Redes (Unidad de Redes) adscrita a la Vicerrectoría de Investigación. Esta unidad tuvo como finalidad la conexión del país a la red Internet, así como apoyar y desarrollar la CRNet y facilitar la transferencia de nuevas tecnologías.⁵ Así, en octubre de ese mismo año ya Costa Rica hubiera estado lista para establecer la conexión de 64 kbps con la internet de los

³. Ídem.

⁴. Ídem.

⁵. Ídem.



Estados Unidos; sin embargo, el huracán Andrew barrió con las antenas receptoras, lo que pospuso los planes.

7. El 26 de Enero de 1993 se estableció la primera conexión del país a la Internet, se interconectaron una docena de nodos ubicados en la Unidad de Redes, el Centro de Informática, la Escuela de Geología y la Escuela de Física de la Universidad de Costa Rica, en la que se utilizó un enrutador CISCO IGS, en préstamo por la Universidad de Wisconsin, y se ubicó en el Centro de Informática con una conexión de 64Kbps contra el Punto de Presencia (PoP) de la Fundación Nacional de Ciencias (NSF) en Homestead Florida. En ese momento, nuestro país se convirtió en el **quinto país latinoamericano** en conectarse a la Internet, lo cual transformó de manera definitiva la interacción con el mundo.⁶
8. De manera simultánea con la interconexión en Costa Rica a la Internet, se creó la CRNet, un proyecto pionero, promovido y auspiciado por la Universidad de Costa Rica y propiciado por el Ministerio de Ciencia y Tecnología, con la colaboración de la Universidad de Wisconsin-Madison, que buscó proveer la primera conectividad instantánea entre las instituciones académicas y de investigación del país.⁷
9. En marzo del 1993, el equipo de enrutadores de CRNet fue sacado de aduanas y trasladado a la Unidad de Redes de la UCR para su configuración y luego ser trasladado a las instalaciones de Radiográfica Costarricense S.A. y del ICE. Este equipo permitió establecer la primera red nacional de conexión a la Internet entre la UCR, el Instituto Tecnológico Nacional (actualmente Instituto Tecnológico de Costa Rica) y la Universidad Nacional a Distancia (UNED).⁸ Posteriormente, se conectaron las otras instituciones fundadoras de la Asociación CRNet, constituida por el Consejo Nacional para Investigaciones Científicas y Tecnológicas, la Fundación Omar Dengo, el Instituto Nacional de Biodiversidad, el Instituto Centroamericano de Administración de Empresas, el Instituto Interamericano de Cooperación para la Agricultura, la Universidad EARTH, el Centro Agronómico Tropical de Investigación y Enseñanza, y la Asamblea Legislativa de la República.
10. La CRNet y la UCR, con el apoyo del proyecto de Red Hemisférica Interuniversitaria de Información Científica y Tecnológica (REDHUCyT), contribuyeron de manera significativa en la interconexión a la Internet de

⁶. Ídem.

⁷. Ídem.

⁸. Brummer, F. y Salas, O. (2019). *La universidad visionaria conectó Costa Rica a Internet hace 26 años*. Recuperado de <https://www.ucr.ac.cr/noticias/2019/02/25/la-universidad-visionaria-conecto-costa-rica-a-internet-hace-26-anos.html>.



Nicaragua, Panamá, Honduras, Jamaica y Guatemala. La primera conexión entre dos países latinoamericanos se dio en febrero de 1994 entre Nicaragua y Costa Rica, a través de la CRNet.⁹

11. La participación activa y los aportes de la Universidad de Costa Rica en la interconexión de la Internet en nuestro país, no solo implicaron avances en el campo de la educación, la tecnología y la investigación, sino que también contribuyeron en la eficacia y eficiencia en las interacciones para la economía, el comercio y el Gobierno.
12. Gracias a la existencia de la Internet, la Universidad de Costa Rica se desarrolló en otros ámbitos de alta incidencia, como es facilitar el aprendizaje a través del uso de las tecnologías en las actividades académicas, como herramientas para la innovación docente. Además, a la fecha, se ha logrado que muchos procesos administrativos y académicos sean automatizados favoreciendo la gestión institucional y aportando valor a las actividades sustantivas de la institución y su relación con la sociedad.
13. Resulta relevante destacar la fecha del 26 de enero de 1993 por el logro de alta incidencia que promovió y desarrolló la UCR para el país y la región. Este acto da a conocer en la comunidad universitaria y nacional que la UCR, en cumplimiento de sus propósitos constitucionales, pudo interconectar Costa Rica a la Internet gracias a la articulación con instancias nacionales e internacionales, que posterior a este hecho su incidencia también fue esencial para que fuera posible la interconexión a la Internet en países vecinos. Ambos logros impactaron de forma sustantiva las diversas interacciones que se necesitan en una sociedad cada vez más interconectada.

ACUERDA

- 1) Declarar el 26 de enero como una fecha de conmemoración institucional, dada la interconexión de Costa Rica a la Internet gracias a la Universidad de Costa Rica y su articulación con otras instancias nacionales e internacionales.
- 2) Solicitar a la Administración que:
 - a) A partir de 2023, el día 26 de enero se conmemore el "Día de la Internet" con el fin de visibilizar el aporte de la UCR en el progreso tecnológico del país y la región.

⁹. Téramond, G. (1994). *Interconexión de Costa Rica a las grandes redes de investigación Bitnet e Internet*. Recuperado de <http://asterix.crnnet.cr/gdt/InterconexionCR.pdf>



Comunicado R-115-2022

Página 5 de 5

b) Que el Centro de Informática realice y promueva actividades formativas y de capacitación para la comunidad universitaria y nacional en el uso seguro de la Internet y sus aplicaciones, así como divulgar aquellos avances recientes que la UCR haya o esté impulsando en este ámbito.

3) Dar difusión a estos acuerdos por los medios de comunicación universitarios.

ACUERDO FIRME.

Atentamente,

UCR  Firmado
digitalmente

M.Sc. María Laura Arias Echandi
Rectora a.i.

SVZM

C: Dr. German Vidaurre Fallas, director, Consejo Universitario
Archivo