



UNIVERSIDAD DE  
COSTA RICA

CI Centro de  
Informática

# Centro de informática

## Red Inalámbrica Universitaria – Eduroam

---

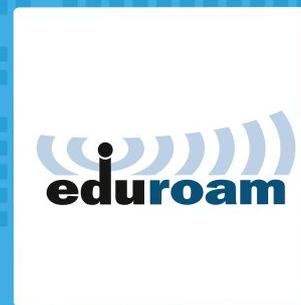
Red inalámbrica universitaria con cobertura en todas las sedes y recintos de las universidades públicas.

UCR tiene cerca de 2.500 puntos de acceso instalados en sus instalaciones y más de 16 mil dispositivos conectados simultáneamente.

Acceso mediante las credenciales universitarias: cuenta institucional.

**Eduroam:** conectividad a las distintas redes inalámbricas de educación e investigación mundiales en un espacio único.

Más de 1.000 puntos de acceso del Proyecto espacios públicos conectados de **FONATEL**.





## Redes Avanzadas (Internet 2)

Red CLARA (Cooperación Latino Americana de Redes Avanzadas) acceso conjunto con universidades estatales. (conecta a más de 1300 instituciones en América Latina)

Permite potenciar el uso de redes avanzadas de investigación, intercambio de conocimiento, uso de nuevas plataformas (instrumentación remota para aplicaciones médica, transmisión de imágenes de alta calidad, etc.)

### Enlace CONARE-Red CLARA

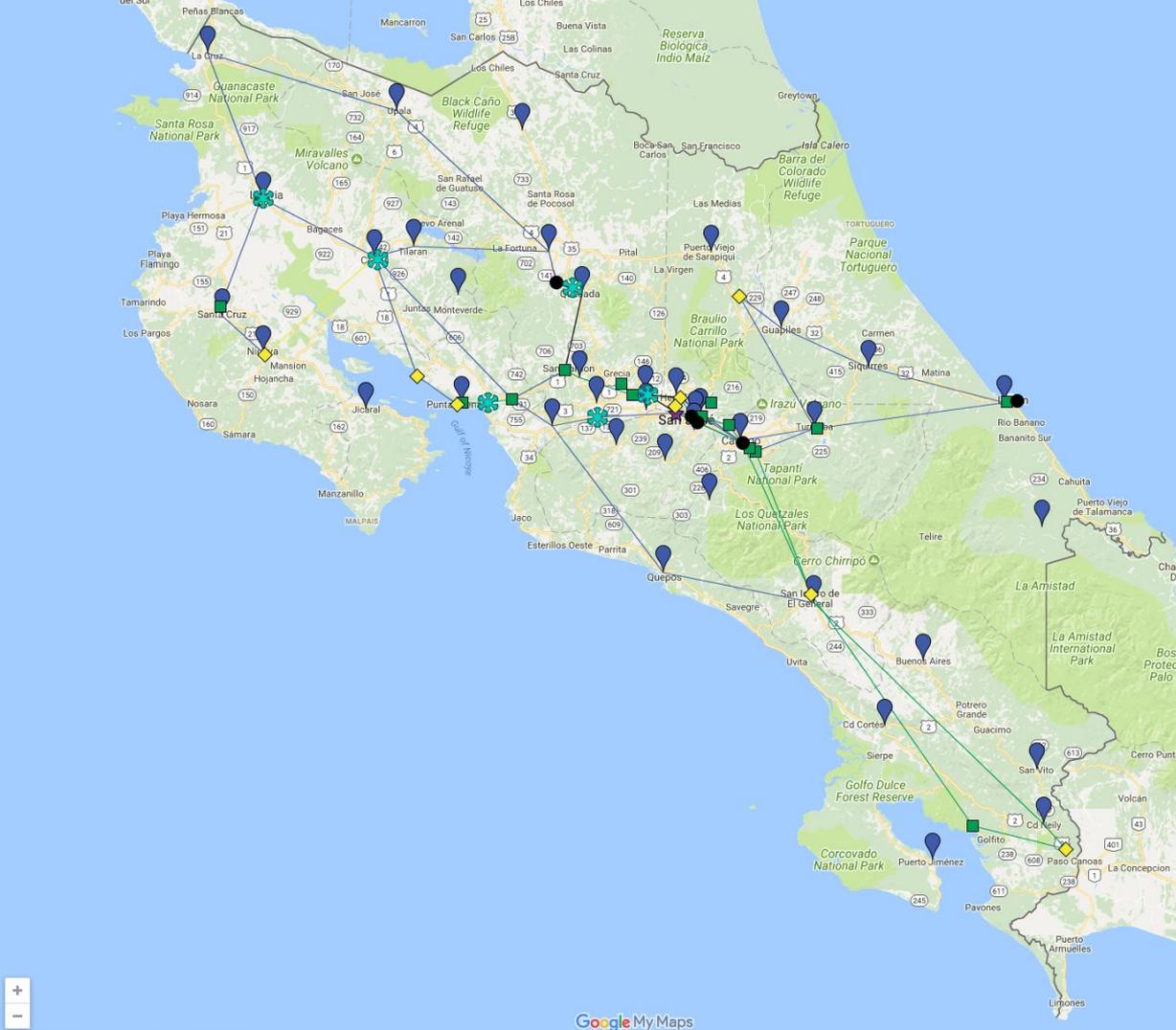
2016	400 Mbps
2017	2.5 Gbps
2018	10 Gbps
2020	100 Gbps

## Red Académica Nacional Avanzada

Enlazar por medio de fibra óptica de alta velocidad y redundancia todas las Sedes, Recintos y fincas de investigación de las universidades del país. Posteriormente, escuelas y colegios.

Backbone de fibra oscura con administración propia, con una velocidad inicial de 1Gbps y con capacidad de crecer hasta los 100Gbps.

Proyecto dividido en etapas, cuya primera etapa ya está en ejecución, financiada por AMEXCID por \$2.4 millones y consiste en conectar las Sedes Centrales de las Universidades Públicas.



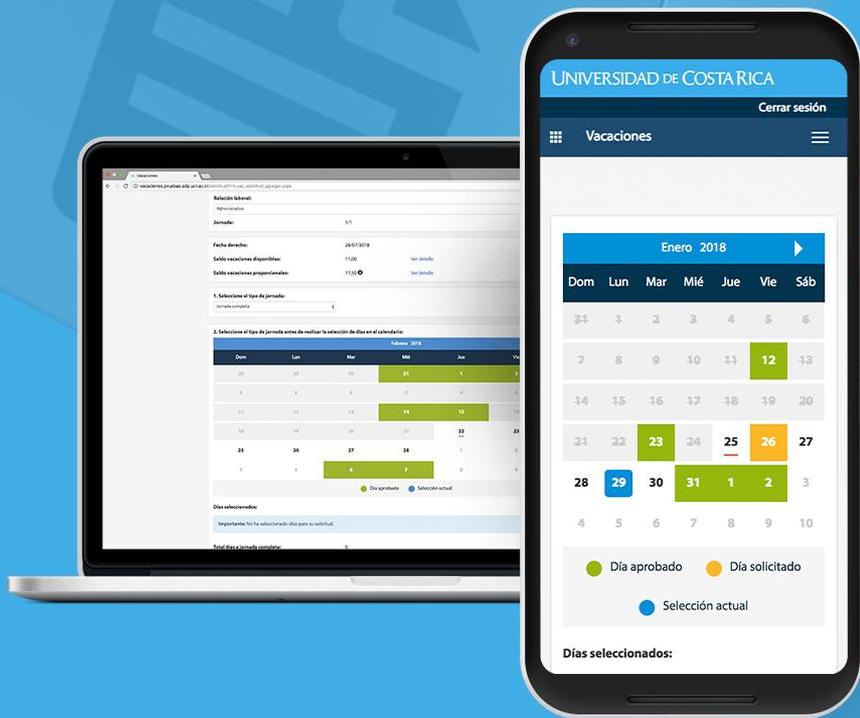
## Centro de Datos Institucional (CDI)

UCR es el centro de datos de respaldo de la Red Sismológica Nacional, del NIC CR, de CONARE, servicios federados de Red CLARA, entre otros.

Eléctricamente el CDI es TIER III (Disponibilidad: 99,982%, 1.6 horas de interrupción al año, Redundancia N+1 )

Plataforma computacional de procesamiento, almacenamiento y respaldo de información institucional (84 equipos blades 128 GB Ram - 2 socket de 8 núcleos c/u en 6 enclosure para el almacenamiento de servidores blade). 1PB de almacenamiento en crudo.





## Estándares de accesibilidad

Según último Censo realizado en el 2011, un 10,53% de la población costarricense presenta alguna condición asociada a discapacidad.

Desarrollo de nuevos estándares de uso abierto para la creación de sitios Web, sistemas responsivos y accesibles, aplicando conceptos de usabilidad.

Pruebas de accesibilidad a sitios Web y sistemas UCR y certificación de sitios a instituciones públicas para asegurar que sean accesibles.

Cursos con UIT y Academias de TIC de la UCR para capacitar al personal de desarrollo de sistemas y generadores de contenido del país, para que incluya tema de accesibilidad.





## Academias de Tecnología

Año	Estudiantes
2016	2946
2017	2850
2018	3236



Est. Billid Mohamed  
Academia UCR-Cisco



Est. María Luisa Garita  
Academia de Tecnología



## Componente de Firma Digital Avanzada para formatos abiertos

---

El Centro de Informática de la UCR es el primero a nivel país en desarrollar un componente de FDA con licenciamiento GPL: Software Libre.

Permite firmar digitalmente documentos para LibreOffice y OpenOffice cumpliendo con la legislación vigente, además, se puede firmar desde otros programas como Microsoft Office y Adobe Acrobat.

El código se liberará el tercer trimestre del presente año.



UCR  
UNIVERSIDAD DE COSTA RICA

CI Centro de  
**Informática**