BELLA-T:

Construyendo la principal infraestructura regional de investigación, educación, innovación y servicio público de RedCLARA en Latinoamérica.

Una troncal óptica resistente y segura, con longitudes de onda de 100 Gbps en América del Sur.

Somos BELLA-T:

CEDIA (Ecuador), RENATA (Colombia), REUNA (Chile), RNP (Brasil), RedCLARA (América Latina - Coordinador).

DFN (Alemania), FCT (Portugal), GARR (Italia), RedIRIS (España), RENATER (Francia), GÉANT (Europa).

BELLA-T

European Commission

http://bella-t.redclara.net

BELLA-T

100 Gbps para la educación, ciencia e investigación de Sudamérica

Es BELLA, es CLARA, es óptica, es latinoamericana... es BELLA-T

BELLA-T completará la infraestructura de red de fibra óptica terrestre de RedCLARA con capacidad de múltiples canales de 100 Gbps en América del Sur, garantizando una conectividad integral de extremo a extremo a largo plazo para el uso de las comunidades de investigación y educación de América Latina.

Cofinanciado inicialmente por la Unión Europea a través de DG-DEVCO, y por las Redes Nacionales de Investigación y Educación (RNIE) de Brasil, Chile, Colombia y Ecuador, y coordinado por RedCLARA, el proyecto, que llevará las capacidades de conexión de las redes académicas regionales y los anchos de banda disponibles a niveles sin parangón en el continente, contribuirá a fortalecer las estrechas relaciones de trabajo entre las comunidades latinoamericanas de investigación y educación, mejorando significativamente la colaboración a largo plazo en la región e impulsando su éxito.

Mediante BELLA-T, RedCLARA contribuye al desarrollo de la región y a la resolución de problemas críticos para los países beneficiados.

Anchos de banda sin parangón en Latinoamérica que aumentarán la capilaridad y la igualdad en el acceso a los servicios intra e intercontinentales de todos los usuarios de la región

BELLA-T

Mediante BELLA-T...

RedCLARA garantizará el acceso pleno y en condiciones de igualdad de las RNIE latinoamericanas a la capacidad a ser adquirida mediante un cable submarino directo entre Europa y América Latina, mediante la actualización de su infraestructura óptica en Sudamérica. La troncal óptica conectará Fortaleza, Sao Paulo y Porto Alegre (Brasil), Buenos Aires (Argentina), Santiago (Chile), Guayaquil (Ecuador), Bogotá (Colombia), Cúcuta (frontera de Colombia con Venezuela) y Cartagena (Colombia).

Se explotarán las sinergias entre RedCLARA y las RNIE sudamericanas para establecer una troncal terrestre que atravesará varias ciudades de los países involucrados; se compartirá la infraestructura óptica para mejorar la capilaridad nacional y fortalecer a cada red nacional.

Potenciar y crear iniciativas en áreas tan sensibles como la salud, la educación, el medio ambiente y otras; se reforzará el desarrollo científico, tecnológico y educativo, al disponerse de un enorme ancho de banda que permitirá potenciar las actividades de investigación e incrementar el impacto de la inversión regional en Ciencia y Tecnología.

Se podrán desarrollar proyectos de redes avanzadas que, explotando parte del gran ancho de banda disponible en la red, podrían permitir a los ISPs de la región la prueba y evaluación de tecnologías de punta sobre un ambiente experimental y con el apoyo y participación de científicos e investigadores. Los niveles de madurez y conocimiento que la iniciativa va a crear en la comunidad de usuarios académicos, sin duda permeará hacia otros ámbitos de la sociedad, constituyendo a la nueva infraestructura de red óptica regional, en un catalizador clave para el desarrollo e implementación de nuevos y avanzados servicios de carácter comercial.