



17th St. & Constitution Avenue N.W.
Washington, D.C. 20006
United States of America

Organization of American States

P. 202.458.3000
www.oas.org

Antigua and Barbuda
Argentina
The Bahamas
Barbados
Belize
Bolivia
Brazil
Canada
Chile
Colombia
Costa Rica
Cuba
Dominica
Dominican Republic
Ecuador
El Salvador
Grenada
Guatemala
Guyana
Haiti
Honduras
Jamaica
Mexico
Nicaragua
Panama
Paraguay
Peru
Saint Kitts and Nevis
Saint Lucia
Saint Vincent and the Grenadines
Suriname
Trinidad and Tobago
United States of America
Uruguay
Venezuela

Programa de Becas de Desarrollo Profesional

“Redes LAN y Corporativas”

OAS/DHDEC-CIR.078/2010

- 1) **Lugar de Estudio:** Plataforma de educación a distancia de la Unión Internacional de Telecomunicaciones (UIT) del Centro de Excelencia para la Región Américas.
Ofrecido por: Centro Regional de Capacitación de la Comisión Interamericana de Telecomunicaciones (CITEL) y el Centro de Capacitación en Alta Tecnología (CCAT) Coordinador nacional: Sr. Rodrigo López: Tel: (54) 11-4328-5505, Email: rlopez@ccat.com.ar
 - 2) **Coordinadora:** Sra. Melba Lucía de Reyes, Directora del Centro de Excelencia para la Región Américas de la Unión Internacional de Telecomunicaciones, Brasilia, Brasil. Tel: (55-61) 2312-2730, E-mail: cde.americas@itu.int
 - 3) **Modalidad:** Curso a distancia
 - 4) **Fechas de inicio y de finalización:** 7 de junio al 2 de julio de 2010
 - 5) **Duración del curso:** Cuatro (4) semanas
 - 6) **Idioma:** Castellano
- Vencimiento postulación en Uruguay**
Organismo Nacional de Enlace **06 de Mayo de 2010**
Oficina de Becas OPP
- 7) **Objetivo General:** Comprender las tecnologías de las Redes Locales LAN desde su origen hasta su uso generalizado en las Organizaciones y Empresas. Comprender tanto los aspectos conceptuales, de la topología, de la tecnología, del servicio y del negocio que quedan definidas por la estructura y tecnología de estas redes.
 - 8) **Programa:**
 - 1 –CONCEPTOS, TECNOLOGÍA Y TOPOLOGÍA
 - Clasificación de las Redes
 - LANs, Redes Corporativas, Intranet y Extranet
 - Topologías de las Redes LANs.
 - Conexiones Punto a Punto y Multipunto
 - 2 – CONSTRUCCION DE LANs DE ALTO DESEMPEÑO
 - Características Tecnológicas
 - Cableado



17th St. & Constitution Avenue N.W.
Washington, D.C. 20006
United States of America

Organization of American States

P. 202.458.3000

www.oas.org

Antigua and Barbuda
Argentina
The Bahamas
Barbados
Belize
Bolivia
Brazil
Canada
Chile
Colombia
Costa Rica
Cuba
Dominica
Dominican Republic
Ecuador
El Salvador
Grenada
Guatemala
Guyana
Haiti
Honduras
Jamaica
Mexico
Nicaragua
Panama
Paraguay
Peru
Saint Kitts and Nevis
Saint Lucia
Saint Vincent and the Grenadines
Suriname
Trinidad and Tobago
United States of America
Uruguay
Venezuela

- Cableado Estructurado
- Tipos de Cables y Componentes

3 – CONSIDERACIONES TECNOLOGICAS Y SUBCAPA LLC

- Segmentos
- Normas IEEE para Redes Locales.
- La Subcapa LLC
- Servicios LLC
- Estructura del Protocolo LLC

4 – TECNOLOGIA DE SUBCAPA MAC ETHERNET

- Desarrollo del Protocolo CSMA/CD
- Colisiones, Dimensión de Red y Protocolo Simplex
- Tipos de Protocolos Ethernet
- Tecnología para diversas velocidades
- Funcionamiento de Ethernet Full Duplex

5 – TECNOLOGIA DE SUBCAPA MAC EN ANILLO

- Las redes en Anillo
- Tecnología Token Ring
- Protocolos Token Ring
- Tecnología FDDI
- Protocolos FDDI

6 – TECNOLOGIA DE LANS CON PUENTES

- Dispositivos de Red
- El Repetidor y el Hub
- Tipos de Puentes
- Bucles entre Puentes
- Árbol de Expansión y Algoritmo para Puentes

7 –SEGMENTACION DE REDES

- Conmutadores para Redes LANs.
- Conmutadores de Capa 2.
- Conmutadores de Capa 3
- Enrutadores

8 –REDES VLAN y VPN

- Tecnologías de redes VLAN
- Tipos de redes VLAN
- Tecnologías de redes VPN
- Estructura de Red Corporativa con VPN

- 10) Metodología:** El curso a distancia se llevará a cabo durante cuatro (4) semanas impartidas a través de la plataforma de educación a distancia de



17th St. & Constitution Avenue N.W.
Washington, D.C. 20006
United States of America

Organization of American States

P. 202.458.3000
www.oas.org

Antigua and Barbuda
Argentina
The Bahamas
Barbados
Belize
Bolivia
Brazil
Canada
Chile
Colombia
Costa Rica
Cuba
Dominica
Dominican Republic
Ecuador
El Salvador
Grenada
Guatemala
Guyana
Haiti
Honduras
Jamaica
Mexico
Nicaragua
Panama
Paraguay
Peru
Saint Kitts and Nevis
Saint Lucia
Saint Vincent and the Grenadines
Suriname
Trinidad and Tobago
United States of America
Uruguay
Venezuela

la UIT. Los tutores atenderán semanalmente a los participantes quienes ingresaran a la Web para: a) acceder a la sesión del curso, b) leer los materiales de apoyo, c) bajar los ejercicios ó las actividades que se le hayan asignado, d) completar ó desarrollar las actividades de cada semana y e) colocar sus respuestas para que los tutores las puedan analizar, evaluar y aclarar en caso de que lo requieran. Por otra parte, los Tutores semanalmente devolverán al grupo un análisis consolidado de sus respuestas así como las aclaraciones y precisiones individuales que sean necesarias. El proceso de evaluación se basará en la participación en el foro y en una prueba final.

Evaluación: La evaluación constará de 2 partes, la correspondiente a la participación del alumno en el foro y la correspondiente al trabajo final propuesto. La nota final se fijará de la siguiente manera:

- Aprobado con mención: aquél que obtenga un puntaje mayor al 90%.
- Aprobado: aquél que obtenga un puntaje entre el 60% y el 90%.
- No Aprobado: aquél que obtenga un puntaje menor al 60%.

11) Requisitos:

- a) Ser ciudadano o residente permanente de un Estado miembro de la OEA (los residentes deberán enviar copia de su visa), con excepción de Argentina por ser éste el país sede del curso.
- b) **Perfil del participante:**
 - Profesionales y Técnicos, así como gerentes, jefes y personal especializado que trabaje en Planificación, Operación y Mantenimiento de Administraciones/ Organizaciones del sector de Telecomunicaciones.
 - Personal de Áreas de Planificación y Tecnología que deban comprender los principios de diseño de las redes LANs.
 - Gerentes relacionados con la red de telecomunicaciones, planificadora y tomadora de decisiones:
 - Encargados informáticos de sistemas de Gestión y Administración de Redes.
 - Estudiantes Universitarios preparando tesis final: estudiantes que estén trabajando en una tesis de graduación universitaria que abarque algunos de los temas que se tratan en el curso.
- c) Se requiere como mínimo un año de experiencia.
- d) La solicitud deberá incluir una dirección de correo electrónico. No se considerarán las solicitudes que no contengan una dirección de e-mail.
- e) No se requiere certificado de salud.
- f) Tener acceso a equipo de computación y a Internet con las siguientes especificaciones técnicas:
 - **Computadora:** debe permitir utilizar las últimas versiones de navegadores.
 - **Acceso a Internet:** Se debe poder tener acceso a la red desde su lugar de trabajo o desde su casa.



17th St. & Constitution Avenue N.W.
Washington, D.C. 20006
United States of America

Organization of American States

P. 202.458.3000
www.oas.org

Antigua and Barbuda
Argentina
The Bahamas
Barbados
Belize
Bolivia
Brazil
Canada
Chile
Colombia
Costa Rica
Cuba
Dominica
Dominican Republic
Ecuador
El Salvador
Grenada
Guatemala
Guyana
Haiti
Honduras
Jamaica
Mexico
Nicaragua
Panama
Paraguay
Peru
Saint Kitts and Nevis
Saint Lucia
Saint Vincent and the Grenadines
Suriname
Trinidad and Tobago
United States of America
Uruguay
Venezuela

e) Presentar la solicitud completa antes de la fecha límite establecida por la Oficina Nacional de Enlace (ONE)¹. **Es responsabilidad del candidato el buscar la fecha establecida por la ONE en su país de residencia.**

12) Beneficios: La OEA/CITEL cubrirá el costo total de la matrícula de US\$200.00 para los candidatos seleccionados.

13) Certificación: La CITEL/OEA, el Centro de Excelencia para la Región Américas de la UIT y el Centro de Capacitación en Alta Tecnología (CCAT) entregarán a los participantes un certificado (disponible en forma electrónica) correspondiente a la finalización y aprobación del curso.

14) Responsabilidad de los Candidatos Seleccionados:

- Los candidatos seleccionados deberán confirmar su aceptación a la Representación de la Secretaria General de la OEA en su propio país y a la Oficina Nacional de Enlace (ONE) de tal manera que la OEA pueda proceder a hacer los arreglos necesarios para nombrar a un candidato suplente si algún estudiante rechaza la beca.
- **Los candidatos seleccionados, deberán confirmar la aceptación de la beca firmando y enviando de forma completa el “Formulario de Aceptación de Beca” al Departamento de Desarrollo Humano, Educación y Cultura. Únicamente después que esto haya sido debidamente realizado, la OEA procederá a hacer los arreglos necesarios para la compra del boleto aéreo ida y vuelta, clase económica, entre el país de origen y/o residencia y la sede de estudios.**
- Una vez seleccionados, los candidatos deben aceptar la beca, a través de la confirmación de su disponibilidad para realizar el curso durante el período de tiempo indicado y de su aceptación de las condiciones de estudio provistas oportunamente.
- Si el becario renuncia, cancela o termina la Beca después de que el curso /programa ha iniciado, sin presentar pruebas suficientes de la causa a la SG/OEA, ella/él deberá reembolsar a la SG/OEA la totalidad de los gastos incurridos en su persona.
- En el caso de que el candidato seleccionado haya aceptado la beca, pero por razones ponderables no pueda asistir al curso, debe notificarlo inmediatamente al Departamento de Desarrollo Humano, Educación y Cultura, para que esta oficina decida las acciones a tomar.
- La obtención de acceso al equipo así como los gastos de comunicaciones (acceso a Internet y a correo electrónico) corren por cuenta del estudiante. Computadora: debe permitir utilizar las últimas versiones de navegadores.

¹ La fecha límite para la presentación de solicitudes al ONE difiere de un país a otro y, por lo tanto, debe ser confirmada con el ONE correspondiente en el país de origen o de residencia permanente.



17th St. & Constitution Avenue N.W.
Washington, D.C. 20006
United States of America

Organization of American States

P. 202.458.3000
www.oas.org

Antigua and Barbuda
Argentina
The Bahamas
Barbados
Belize
Bolivia
Brazil
Canada
Chile
Colombia
Costa Rica
Cuba
Dominica
Dominican Republic
Ecuador
El Salvador
Grenada
Guatemala
Guyana
Haiti
Honduras
Jamaica
Mexico
Nicaragua
Panama
Paraguay
Peru
Saint Kitts and Nevis
Saint Lucia
Saint Vincent and the Grenadines
Suriname
Trinidad and Tobago
United States of America
Uruguay
Venezuela

. Acceso a Internet: Se debe poder tener acceso a la red desde su lugar de trabajo o desde su casa.

15) Presentación de las candidaturas:

Aviso: Si usted ha sido favorecido con una Beca del Programa de Desarrollo Profesional en los últimos doce (12) meses, o si usted actualmente tiene una Beca de Estudios Académicos, No es elegible para aplicar a otra Beca del programa de Desarrollo Profesional.

El Formulario de Solicitud de Beca en línea debe ser llenado en Internet y se encuentra disponible en el siguiente enlace:

<http://www.educoas.org/portal/es/oasbecas/distancia.aspx?culture=es&navid=28>

1Aquí encontrará los anuncios de todas las convocatorias de los cursos a distancia. Haga “click” en el curso en el cual está interesado, siga hasta el final de la página en donde encontrará el botón de “Continuar” que lo conducirá a la apertura del formulario de aplicación que debe completar.

Una vez que el postulante complete el formulario en línea y lo envíe, recibirá automáticamente una copia del formulario completo en su dirección de correo electrónico. Este formulario completo deberá ser impreso, firmado y presentado en la Oficina Nacional de Enlace (ONE). **Este requisito es obligatorio.**

Con los otros formularios que encontrará en el siguiente enlace

<http://www.educoas.org/portal/es/oasbecas/formapd.aspx?culture=es&navid281>

Todos los formularios adicionales deben ser llenados electrónicamente o a máquina.

La siguiente es la lista de los Organismos Nacionales de Enlace –ONEs- en los Estados Miembros de la OEA:

<http://www.educoas.org/portal/es/oasbecas/ones.aspx?culture=es&navid=281>

Por favor tenga en cuenta que el anuncio oficial de esta convocatoria se encuentra disponible en a página Web del Portal Educativo de las Américas en:

<http://www.educoea.org>.

Las preguntas sobre del envío de solicitudes para este curso deben ser dirigidas al siguiente email: PDSP@oas.org

NOTA IMPORTANTE: ESTAS BECAS ESTAN SUJETAS A LA DISPONIBILIDAD DE LOS FONDOS CORRESPONDIENTES DEL PRESUPUESTO REGULAR PARA EL AÑO 2010.

C.c.: Coordinación del Curso, Archivo