



Proyecto SEDUCV 801

PROYECTO DE ALOJAMIENTO DEL CAMPUS VIRTUAL DE LA UCV EN UN SERVIDOR VIRTUAL PRIVADO (VPS) EXTERNO PARA GARANTIZAR ACCESO Y OPERATIVIDAD CONTINUOS

CONTEXTUALIZACIÓN:

El Sistema de Educación a Distancia de la UCV, SEDUCV, fue creado por resolución del Consejo Universitario el 7 de abril de 2007, con el fin de asumir el reto de incorporar las TIC al servicio de la docencia y la virtualización la educación; ampliar y diversificar la oferta académica de la institución en los niveles de pregrado y postgrado; extender los impacto sociales del servicio educativo; facilitar el acceso; y generar espacios de desarrollo académico e innovación en el marco de los desafíos que orientan la educación universitaria de este tiempo. Su concepción sistémica está soportada en tres modelos: un modelo organizativo extendido en toda la trama institucional a través de Coordinaciones de Educación a Distancia en Facultades, Centros y Dependencias, con una tendencia hacia la organización red; un modelo educativo que asume los principios fundamentales de la Educación a Distancia y los enfoques y teorías del aprendizaje mediado por TIC; y un modelo tecnológico anclado en la plataforma tecnológica de la institución con una herramienta actualizada a tono con los avances de esta fecha, representada por el Campus Virtual UCV, CV UCV, que se constituye en un generador de entornos virtuales de aprendizaje y de actividades académicas en general. Actualmente este Campus aloja 727 cursos, con una población de usuarios constituida por 7.859 estudiantes 663 profesores y ha evidenciado en el último año una tasa de crecimiento intermensual que oscila entre el 5 y el 7%.

No obstante la indudable importancia que reviste para una universidad de este tiempo, el SEDUCV carece de asignación presupuestaria, más allá de los sueldos de los profesores que comparten sus labores académicas habituales con las responsabilidades de administración académica que suponen las funciones de Coordinación de Educación a Distancia de Facultades; Centros y Dependencias, o sus funciones como miembros del equipo de la Gerencia del Sistema.





Sus requerimientos para atender necesidades de mantenimiento y desarrollo, se hacen mediante demandas emergentes a las autoridades correspondientes que tienen la limitación extrema de la precariedad del presupuesto universitario; por lo cual, en muchos casos se acude a las colaboraciones, donaciones y modos de apoyos diversos de terceros externos, y a las alianzas internas.

JUSTIFICACIÓN:

La Universidad Central de Venezuela, a través del Vicerrectorado Académico y mediante su Sistema de Educación A Distancia, SEDUCV, ha establecido una política de actualización, innovación y desarrollo docente e institucional, denominada *La UCV Bimodal*, cuyo desafío pretende colocar a la institución en un estatus tal que le permita ofertar sus Planes de Estudio de Pregrado y sus Programas de Postgrado y Educación Continua en la doble modalidad: presencial y a distancia. Esto está fundado en una experiencia de 12 años de vida activa de nuestro Campus Virtual que hoy aloja una población aproximada de usuarios cercana al 30% de su comunidad académica total. Entre sus horizontes esta la ampliación de sus alcances y las posibilidades de acceso en los ámbitos nacional e internacional. El abordaje efectivo de este desafío y sus horizontes no arrojará resultados tangibles si no se logran condiciones básicas que garanticen una operatividad y funcionalidad con permanencia de 24 x 365; y permitan superar los impactos negativos de una conectividad deficiente y un acceso muy limitado; obstaculizado, además, por la interrupciones del sistema eléctrico nacional. Impactos que, además, se reflejan en un deterioro de la credibilidad en el SEDUCV y, en definitiva, en las bondades que el ejercicio de la modalidad comporta por naturaleza propia; generando deserción entre las dos categorías de usuarios antes referidas.

La opción de colocar un espejo de la plataforma del Campus Virtual en un VPS externo, es una posibilidad que hemos evaluado como viable, si se dispone de los recursos financieros que ello exige. La precariedad presupuestaria que padece la UCV, sumada a las limitaciones normativas impuesta por el Estado para la solicitud de recursos orientados a la adquisición de servicios y soporte tecnológico, impiden que una necesidad como la que



se pretende resolver con el presente proyecto, pueda ser atendida. De ahí la justificación de postularlo ante la Asociación de Egresados UCV Exterior para optar al financiamiento por vía de las donaciones

OBJETIVOS:

- Implementar un mecanismo de respaldo y espejo del Campus Virtual de la UCV con operatividad permanente
- Garantizar la permanencia de la oferta académica en línea
- Propiciar el desarrollo de ofertas conjuntas con base en alianzas con instituciones pares de distintos países.
- Contribuir a la internacionalización de la Universidad Central de Venezuela, en lo que a sus ofertas formativas se refiere, en procura de su desarrollo académico actualizado y de la generación de opciones de ingresos extrapresupuestarias que contribuyan a su sostenibilidad

RESULTADOS PREVISIBLES

El desarrollo efectivo del presente proyecto dotaría a la oferta académica de la UCV de una presencia virtual universal, con garantía de operatividad continua y facilidad de acceso, sin las barreras que suponen las limitaciones con las cuales funcionan actualmente los sistemas de telecomunicaciones del país. Lo cual incrementaría la utilidad de su Campus Virtual con una minimización de interrupciones y un incremento de sus potencialidades académicas. Ello se traduciría en las posibilidades de satisfacer demandas de estudios de pregrado, postgrado y educación continua tanto en el ámbito nacional como internacional; y generar fuentes de ingresos complementarios que se reviertan en mantenimiento, desarrollo y actualización permanentes del propio sistema y de los soportes institucionales colaterales. Así como también en la posibilidad de ofrecer a los estudiantes que migran al exterior, la culminación de sus estudios - interrumpidos por las causas antes expuestas-, y a los profesores, que por diversas causas están en otros países, continuar participando en labores académicas de la UCV



ESTIMACIÓN DE COSTOS

Servicio estimado: Amazon EC2

1 m5ad.xlarge Linux instance with a consistent workload, Amazon Elastic Block Storage (1 TB General Purpose SSD (gp2) with Weekly snapshots), Data Transfer (Inbound: 1 TB)

REGION	SERVICE	MONTHLY	FIRST 12 MONTHS TOTAL	CONFIGURATION SUMMARY	BILLING CHOICE
US East (Ohio)	Amazon EC2	\$105.12	\$1261.44	1 m5ad.xlarge Linux instance with a consistent workload	1 dedicated reserved instance under a 1 YR No Upfront contract
US East (Ohio)	Amazon EBS	\$139.95	\$1679.40	1 TB General Purpose SSD (gp2) with Weekly snapshots	
US East (Ohio)	Data Transfer	\$10.24	\$122.88	Inbound: 1 TB	

TOTAL Mensual: 255,31 USD

TOTAL Anual: 3.063,72 USD

NOTA: La calculadora de precios de AWS proporciona solo una estimación de sus tarifas de AWS y no incluye ningún impuesto que pueda aplicarse. Sus tarifas reales dependen de una variedad de factores, incluido el uso real de los servicios de AWS.

Gerencia del SEDUCV / 14 / 05 / 19

