

NOMBRE DEL PROYECTO
Desarrollo de contenidos en apoyo a discapacitados visuales, alfabetización de persona sordas y aprendizaje del idioma Inglés en universitarios de diverso origen étnico para su inclusión en la Educación Superior
JUSTIFICACIÓN DEL PROYECTO
El proyecto que presenta la Universidad Veracruzana en el marco del Programa de Inclusión y Equidad Educativa (S244) 2016, considera para su realización tres objetivos relacionados con el tema de la Inclusión y la Equidad Educativa en la Educación Superior. Los primeros dos objetivos dan continuidad al proyecto presentado por la Institución, en el mismo Programa en su versión 2015 y están dirigidos a la atención de personas con discapacidad visual y personas sordas. El tercer objetivo propone crear competencias para el uso del idioma Inglés a los estudiantes de la Universidad Veracruzana Intercultural que faciliten su participación en programas de movilidad y estancias nacionales e internacionales.
OBJETIVO GENERAL DEL PROYECTO
Fortalecer las acciones que la Universidad Veracruzana como una Institución Pública de Educación Superior comprometida con la Inclusión y la Equidad de la población vulnerable; viene desarrollando para facilitar a las personas que presentan alguna discapacidad visual y/o auditiva, así como a los estudiantes de diferente origen étnico su ingreso y/o participación en los diferentes programas que ofrecen las IES nacionales e internacionales.

OBJETIVO ESPECÍFICO
1. Asegurar la inclusión y equidad en el proceso de ingreso y permanencia escolar de personas con discapacidad visual, a través de diferentes estrategias para lograr que el proceso de ingreso sea autónomo y equitativo. De igual forma, se busca que la plataforma para aplicar el examen de ingreso usando tiflotecnología, para que los aspirantes con discapacidad visual, no requieran de una tercera persona mientras responden su examen.
META
1.1 Elaborar una convocatoria para personas con discapacidad visual 1.2 Desarrollar un examen de ingreso para personas con discapacidad visual 1.3 Capacitar a los docentes de los cinco campus para la elaboración de material de apoyo en el aula 1.4 Desarrollar un prototipo e infraestructura de la red de sensores para guiar a las personas con discapacidad de manera autónoma
ACCIÓN
1.1.1 Desarrollar mejoras a la convocatoria y registro para personas con discapacidad visual

- 1.2.1 Desarrollar mejoras a la plataforma de ingreso para personas con discapacidad visual
- 1.3.1 Capacitar a los docentes de los cinco campus para la elaboración de material de apoyo en el aula
- 1.4.1 Desarrollar un prototipo e infraestructura de la red de sensores para guiar a las personas con discapacidad de manera autónoma

JUSTIFICACIÓN DE LA ACCIÓN

Atender a las personas con discapacidad visual para su ingreso, permanencia y egreso en la Educación Superior en la Universidad Veracruzana, formando profesionales para su incorporación al sector laboral.

FECHA PROGRAMADA DE CONCLUSIÓN DE LA ACCIÓN

30/08/2017

CONCEPTO(NOMBRE Y BREVE DESCRIPCIÓN)

Computadora portátil, procesador dos núcleos independientes con velocidad de 2.9 GHz y 3 MB de Cache; Memoria: De 4.0 GB SDRAM a 1600 MHz (2 DIMM); Disco Duro: De 320 GB SATA a 7200 RPM;

UNIDAD	CANTIDAD	TOTAL(\$)
Pieza	5	\$80,000.00

CONCEPTO(NOMBRE Y BREVE DESCRIPCIÓN)

Impresora 3D

UNIDAD	CANTIDAD	TOTAL(\$)
Pieza	5	\$200,000.00

CONCEPTO(NOMBRE Y BREVE DESCRIPCIÓN)

Impresora de desempeño mediano para equipo de trabajo, láser monocromático 42 ppm

UNIDAD	CANTIDAD	TOTAL(\$)
Pieza	2	\$20,000.00

CONCEPTO(NOMBRE Y BREVE DESCRIPCIÓN)

Mueble para cómputo individual 72x75x60

UNIDAD	CANTIDAD	TOTAL(\$)
Pieza	5	\$20,000.00

CONCEPTO(NOMBRE Y BREVE DESCRIPCIÓN)



Switch de 24 puertos 10/100/1000 BaseT		
UNIDAD	CANTIDAD	TOTAL(\$)
Pieza	2	\$60,000.00
CONCEPTO(NOMBRE Y BREVE DESCRIPCIÓN)		
Arduino shield NFC V2.0 (RFID), 5 cm distancia máxima efectiva, voltaje 3.3 a 5V, interface SPI, frecuencia tag 13.56MHZ, soporte de comunicación P2P		
UNIDAD	CANTIDAD	TOTAL(\$)
Pieza	5	\$5,000.00
CONCEPTO(NOMBRE Y BREVE DESCRIPCIÓN)		
Wifi Shield Simplelink, voltaje 3.3 a 5V, corriente 25mA a 400mA, potencia 0-10dbm, frecuencia 2401Mhz a 2480Mhz		
UNIDAD	CANTIDAD	TOTAL(\$)
Pieza	5	\$10,000.00
CONCEPTO(NOMBRE Y BREVE DESCRIPCIÓN)		
Sensor de movimiento PIR, distancia máxima de detección 5m, salida digital, sensor PIR		
UNIDAD	CANTIDAD	TOTAL(\$)
Pieza	5	\$3,000.00
CONCEPTO(NOMBRE Y BREVE DESCRIPCIÓN)		
Teléfono inteligente con sistema operativo Android, 2gb de memoria RAM y al menos 16Gb de memoria interna		
UNIDAD	CANTIDAD	TOTAL(\$)
Pieza	5	\$50,000.00
CONCEPTO(NOMBRE Y BREVE DESCRIPCIÓN)		
Pago de consumo de alimentos para presentar desarrollar trabajos en las zonas de la UV		
UNIDAD	CANTIDAD	TOTAL(\$)
Unidad	10	\$15,000.00
CONCEPTO(NOMBRE Y BREVE DESCRIPCIÓN)		
Pago de transporte terrestre para presentación y desarrollo de trabajos en las Zonas UV		
UNIDAD	CANTIDAD	TOTAL(\$)
Unidad	10	\$10,000.00
CONCEPTO(NOMBRE Y BREVE DESCRIPCIÓN)		
Pago de transporte aéreo para asistir a eventos internacionales		



UNIDAD	CANTIDAD	TOTAL(\$)
Unidad	6	\$90,000.00
CONCEPTO(NOMBRE Y BREVE DESCRIPCIÓN)		
Impresora braille interpunto de alta Velocidad 100+ cps, resolución téctil		
UNIDAD	CANTIDAD	TOTAL(\$)
Pieza	5	\$170,000.00
CONCEPTO(NOMBRE Y BREVE DESCRIPCIÓN)		
Línea braille portátil		
UNIDAD	CANTIDAD	TOTAL(\$)
Pieza	5	\$50,000.00
CONCEPTO(NOMBRE Y BREVE DESCRIPCIÓN)		
Sillón ejecutivo con brazos, hergonómico, respaldo bajo		
UNIDAD	CANTIDAD	TOTAL(\$)
Pieza	5	\$15,000.00
CONCEPTO(NOMBRE Y BREVE DESCRIPCIÓN)		
Arduino Xbee Shield, fuente de alimentación opcional en 5V en tarjeta y externa, spoprta Xbee		
UNIDAD	CANTIDAD	TOTAL(\$)
Pieza	5	\$5,000.00
CONCEPTO(NOMBRE Y BREVE DESCRIPCIÓN)		
Transceptor NFR24L01, 2,4 GHz GFSK RF transceptor IC		
Operación en la banda ISM de 2,4 GHz sin licencia en todo el mundo		
1 Mbps y 2 Mbps de velocidad de datos en el aire		
Enhanced ShockBurst TM protocolo hardware acelerador		
Bajo consumo de energía - m		
UNIDAD	CANTIDAD	TOTAL(\$)
Pieza	5	\$3,000.00
CONCEPTO(NOMBRE Y BREVE DESCRIPCIÓN)		
Pago de noches de hotel para presentary desarrollar trabajos en las zonas de la UV		
UNIDAD	CANTIDAD	TOTAL(\$)

Unidad	10	\$15,000.00
MONTO TOTAL DE LA META		\$821,000.00

OBJETIVO ESPECÍFICO
2.En el contexto de las funciones sociales de la Universidad Veracruzana, hacer factible el acceso a la educación media superior y superior de los miembros de la población con discapacidad auditiva, así como contribuir a su integración a la comunicación y la cultura, mediante un Programa de Alfabetización para Personas Sordas, en el que se producirán y difundirán, a través de un sitio web, materiales didácticos que, aprovechando las ventajas de las tecnologías de la información y la comunicación, faciliten el aprendizaje de la lectura y escritura del español.
META
2.1 Desarrollo de un sistema informático 2.2 Creación de 30 materiales didácticos 2.3 Diseño y desarrollo de un portal y establecimiento de 5 centros regionales 2.4 Adaptar un sistema a dispositivos móviles y generar escenarios 3D
ACCIÓN
2.1.1 Creación y publicación en internet de un sistema informático de (software) que permita el uso del Programa de Alfabetización para Personas Sordas (vocabulario, verbos, enunciados, cuentos, alfabeto, números, actividades, juegos y seguimiento a los usuarios). 2.2.1 Elaboración, con fundamento en el enfoque metodológico utilizando los siguientes materiales: un diccionario de vocabulario básico (con al menos 1200 sustantivos y adjetivos), un diccionario con 300 verbos, 24 módulos didácticos, integrados por materiales diseñados en función de campos semánticos y léxicos; 24 juegos para generar, reforzar y evaluar aprendizajes de lectura y escritura; 30 módulos didácticos diseñados con base en microhistorias e historias breves, dos paquetes de materiales para el aprendizaje de la escritura manual. 2.3.1. Diseño, desarrollo e instalación de un portal del sitio web del Programa. Elaboración de un paquete de programas informáticos para el seguimiento y evaluación de los avances de los usuarios del Programa. Creación de un paquete de instructivos (unos diseñados para personas con discapacidad auditiva y otros para potenciales auxiliares eventuales –padres y profesores) para el manejo de los materiales y del portal. Desarrollo de un programa de actividades de validación de materiales. Organización de una comunidad virtual, en proceso de alfabetización, integrada por al menos 1900 personas con discapacidad auditiva (10% de la población mencionada en el apartado de metas). Establecimiento de cinco centros regionales de atención a sordos, profesores y familiares, donde estos puedan acceder al Programa de Alfabetización de

Personas Sordas; habilitados en espacios de la Universidad Veracruzana ya existentes.

2.4.1 Se realizarán los desarrollos informáticos necesarios con el propósito de adaptar el sistema para que opere en dispositivos móviles (tabletas) y se generen escenarios 3D.

JUSTIFICACIÓN DE LA ACCIÓN

En México en la actualidad existen escasas oportunidades en los diferentes niveles educativos para la incorporación de Personas Sordas, por lo que este objetivo y las acciones que se describen busca atacar una de las principales causas de su exclusión de la vida comunitaria y cultura y su incorporación a la educación media superior y superior.

FECHA PROGRAMADA DE CONCLUSIÓN DE LA ACCIÓN

30/08/2017

CONCEPTO(NOMBRE Y BREVE DESCRIPCIÓN)

Servidor: Procesador Intel Xeon: 10 Core; 64 GB de Memoria RAM; 6 discos duros de 600 GB; 2 Tarjetas de red 10G; 1 GB DAUGHTER CARD; 2 Fuentes de Poder; Raid 5 Drive

UNIDAD	CANTIDAD	TOTAL(\$)
Pieza	1	\$218,323.00

CONCEPTO(NOMBRE Y BREVE DESCRIPCIÓN)

Tableta Digitalizadora

UNIDAD	CANTIDAD	TOTAL(\$)
Pieza	1	\$22,000.00

CONCEPTO(NOMBRE Y BREVE DESCRIPCIÓN)

Magic Trackpad

UNIDAD	CANTIDAD	TOTAL(\$)
Pieza	2	\$5,400.00

CONCEPTO(NOMBRE Y BREVE DESCRIPCIÓN)

Pluma de Tableta Digitalizadora

UNIDAD	CANTIDAD	TOTAL(\$)
Pieza	2	\$3,400.00

CONCEPTO(NOMBRE Y BREVE DESCRIPCIÓN)

Computadora portátil Procesador Core i7-6500U. 6ta Generación; Memoria RAM: 8 GB DDR3L 1600 MHz; Disco Duro: 1 TB 5400 RPM; Pantalla: 15.6 pulgadas HD (1366x768); Tarjeta de Gráficos: 1 GB; Windows 10(64Bit); Óptico: 8X DVD+-RW; Wi-Fi; 1 USB 3.0, 2 USB 2.0; Pu

UNIDAD	CANTIDAD	TOTAL(\$)
Pieza	4	\$74,000.00
CONCEPTO(NOMBRE Y BREVE DESCRIPCIÓN)		
Disco duro 3TB externo; velocidad de rotación 5700rpm; USB 3.0;		
UNIDAD	CANTIDAD	TOTAL(\$)
Pieza	2	\$7,200.00
CONCEPTO(NOMBRE Y BREVE DESCRIPCIÓN)		
Computadora de escritorio Procesador Intel Core i5 dual core de 1.6 GHz Turbo Boost de hasta 2.7 GHz Memoria integrada de 8 GB, configurable a 16 GB Disco duro de 1 TB1 Gráficos Intel HD 6000 Pantalla sRGB de 1920 x 1080		
UNIDAD	CANTIDAD	TOTAL(\$)
Pieza	6	\$138,000.00
CONCEPTO(NOMBRE Y BREVE DESCRIPCIÓN)		
Computadora de escritorio cuatro núcleos independientes 3.1 GHz; Memoria RAM de 8.0 GB ; Disco Duro: De 1 TB SATA a 7200 RPM; Pantalla ancha LCD de 21.5 pulgadas resolución de 1920 x 1080 píxeles; Puertos y conectores: 4 puertos USB 2.0, 2 Puertos USB 3.0		
UNIDAD	CANTIDAD	TOTAL(\$)
Pieza	25	\$319,000.00
CONCEPTO(NOMBRE Y BREVE DESCRIPCIÓN)		
Tablet Samsung Galaxy Tab S2 9.4" Octa-Core 1.9 GHz;RAM: 3 GB.;Memoria Interna: 32 GB		
UNIDAD	CANTIDAD	TOTAL(\$)
Pieza	4	\$38,000.00
CONCEPTO(NOMBRE Y BREVE DESCRIPCIÓN)		
Multifuncional Laser Color para Grupo de Trabajo		
UNIDAD	CANTIDAD	TOTAL(\$)
Pieza	1	\$12,760.00
CONCEPTO(NOMBRE Y BREVE DESCRIPCIÓN)		
Viaje a instituciones internacionales y nacionales especializadas en la alfabetización de personas con discapacidad auditiva para intercambio de experiencias.		
UNIDAD	CANTIDAD	TOTAL(\$)
Unidad	2	\$130,000.00

CONCEPTO(NOMBRE Y BREVE DESCRIPCIÓN)		
Equipos UPS		
UNIDAD	CANTIDAD	TOTAL(\$)
Pieza	3	\$9,000.00
CONCEPTO(NOMBRE Y BREVE DESCRIPCIÓN)		
Micrófono Lavalier modelo: UWP-D11		
UNIDAD	CANTIDAD	TOTAL(\$)
Pieza	2	\$27,000.00
CONCEPTO(NOMBRE Y BREVE DESCRIPCIÓN)		
TripTripie Manfrotto MVH500a Sistema trípode completo para cámaras de hasta 4kg.ode		
UNIDAD	CANTIDAD	TOTAL(\$)
Pieza	2	\$20,000.00
CONCEPTO(NOMBRE Y BREVE DESCRIPCIÓN)		
Software Suite Adobe CC2015		
UNIDAD	CANTIDAD	TOTAL(\$)
Pieza	4	\$30,000.00
MONTO TOTAL DE LA META		\$1054,083.00

OBJETIVO ESPECÍFICO
3. Fortalecer el aprendizaje del inglés en los y las estudiantes de la Universidad Veracruzana Intercultural, a través de oportunidades de formación de calidad e inmersión cultural y lingüística, para favorecer la equidad en la movilidad, en el acceso a recursos bibliográficos en inglés y en el acceso a posgrados al finalizar la licenciatura.
META
3.1 Realizar cursos intersemestrales en las 4 sedes de la UVI para fortalecer la enseñanza del idioma inglés.
3.2 Establecer un programa de intercambio académico estudiantil entre Canadá (Confederation College y Vancouver Island University) y México (Universidad Veracruzana Intercultural)
3.3 Capacitar a 8 docentes de la UVI con programas para la enseñanza del inglés.
ACCIÓN
3.1.1 Impartir cursos intersemestrales del idioma inglés en las 4 sedes de la UVI, en el periodo de invierno 2016-2017.
3.2.1 Asistencia de 8 estudiantes UVI, 2 de cada sede, a cursos intensivos del idioma inglés durante 4 semanas en Canadá

(Confederation College y Vancouver Island University).

3.2.2 Movilidad para 8 estudiantes canadienses para que tomen cursos en la UVI.

3.3.1 Estancia corta de 4 profesores canadienses para impartir capacitación al personal académico de la UVI.

3.3.2 Capacitación a 8 docentes de la UVI con cursos de formación continua de didáctica del inglés en contextos multilingües en la formación universitaria.

JUSTIFICACIÓN DE LA ACCIÓN

Las acciones que se realizarán en este objetivo contribuirán a la incorporación de la población indígena en programas de movilidad en IES nacionales e Internacionales.

FECHA PROGRAMADA DE CONCLUSIÓN DE LA ACCIÓN

30/08/2017

CONCEPTO(NOMBRE Y BREVE DESCRIPCIÓN)

Hospedaje y alimentos para los docentes extranjeros y curso de formación en Xalapa

UNIDAD	CANTIDAD	TOTAL(\$)
Unidad	4	\$166,944.00

CONCEPTO(NOMBRE Y BREVE DESCRIPCIÓN)

Vuelos para estudiantes de las sedes dos para cada sede y estancias de estudiantes de las sedes en la Cd. de Xalapa por 30 días

UNIDAD	CANTIDAD	TOTAL(\$)
Unidad	16	\$389,280.00

CONCEPTO(NOMBRE Y BREVE DESCRIPCIÓN)

Curso AFEL (4 semanas) en casa sede

UNIDAD	CANTIDAD	TOTAL(\$)
Unidad	4	\$89,744.00

MONTO TOTAL DE LA META

\$645,968.00

MONTO TOTAL DEL PROYECTO

\$2521,051.00

ARCHIVO PDF:

proyecto49.pdf

MATRÍCULA CON DISCAPACIDAD:

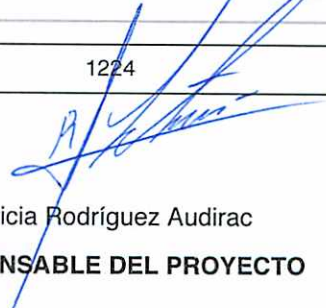
93

MATRÍCULA HABLANTE DE LENGUAS INDÍGENAS:

1224


Sara Deifilia Ladrón de Guevara González

Rectora DE LA IES


Leticia Rodríguez Audirac

RESPONSABLE DEL PROYECTO