



UNIVERSIDAD DEL ISTMO

www.unistmo.edu.mx

"2021, AÑO DEL RECONOCIMIENTO AL PERSONAL DE SALUD, POR LA LUCHA CONTRA EL VIRUS SARS-CoV2, COVID-19"

OFICIO No. 023/DGA/UNISTMO/2021

Asunto: 3° Informe Semestral, Fortalecimiento de CA 2019.
Sto. Domingo Tehuantepec, Oax., 07 de mayo de 2021

Lic. Lorenzo Manuel Loera de la Rosa
Director de Superación Académica

AT N:

Lic. Sergio Pascual Conde Maldonado
Jefatura de Desarrollo y Operación

Por este conducto le envío un cordial saludo, al tiempo que envío el **3° Informe semestral** que genera el sistema, referente al proyecto de Fortalecimiento de Cuerpos Académicos 2019, autorizado al siguiente cuerpo académico:

<i>Informe No.</i>	<i>Nombre del CA</i>	<i>Clave</i>	<i>Nombre del RCA</i>
3	Realidad Virtual y Aplicaciones Didácticas	UNISTMO-CA-18	J. Jesús Arellano Pimentel

Cabe señalar que el 1° y 2° informe semestral se presentaron mediante oficios no. 008/DGA/UNISTMO/2020 y 067/DGA/UNISTMO/2020, respectivamente; enviados en archivo PDF al correo del analista Víctor Hugo Osornio Mondragón, victorh.osornio@nube.sep.gob.mx.

El apoyo fue autorizado mediante oficio No. 511-6/2019.-8503, de fecha 16 de julio de 2019 y cuenta con una autorización de prórroga al 14 de enero de 2021, mediante oficio No. 511-6/2020.-6374. El CA ya cuenta con los productos comprometidos para la presentación del INFORME FINAL respectivo, por lo que, sólo está pendiente de las indicaciones del PROGRAMA para la entrega oportuna.

Garantizando la transparencia en el ejercicio de los recursos, agradezco la atención prestada al presente, y aprovecho la ocasión para agradecer los apoyos que nos brinda el Programa en mejora de la educación de nuestra región, nuestro estado y nuestro país.

ATENTAMENTE

*Voluntas totum potest
Guiraa zanda ne guandaracala 'dxi'*

L.C.E. Claudia Hernández Cela
Jefa del Departamento de Gestión Académica



UNIVERSIDAD DEL ISTMO
PROGRAMA PARA EL DESARROLLO
PROFESIONAL DOCENTE,
PARA EL TIPO SUPERIOR
PRODEP
REPRESENTANTE INSTITUCIONAL

C.f.p. -Dr. Modesto Seara Vázquez.- Rector de la Universidad del Istmo.- Para su conocimiento.
- Dra. Cora Silvia Bonilla Carreón.- Vice-rectora Académica.- Universidad del Istmo.- Mismo fin.
- M.C.J. Jesús Arellano Pimentel.- RCA "Realidad Virtual y Aplicaciones Didácticas" - Universidad del Istmo.- para seguimiento.
- Archivo

*CHC/

Campus Tehuantepec
Cd. Universitaria, Sto. Domingo
Tehuantepec, Oax.
(971) 5224050

Campus Ixtépec
Cd. Universitaria, Cd. Ixtépec, Oax.
(971) 7127050

Campus Juchitán
Cd. Universitaria, H. Cd. de
Juchitán de Zaragoza, Oax.
(971) 712 7050

Programa para el desarrollo profesional docente, tipo superior

México D.F. a 03 de Mayo del 2021

Informe Semestral del Proyecto de Fortalecimiento

Dirección General de Educación Superior Universitaria
Dirección de Superación Académica
Programa para el Desarrollo Profesional Docente de Tipo Superior
Informe Semestral 3

Lic. Manuel Loera de la Rosa
Director de Superación Académica

Nombre del CA	
Realidad Virtual y Aplicaciones Didácticas	
IES	
Universidad del Istmo	
Proyecto	
Diseño y desarrollo de software con RA y RV para la promoción turística del centro histórico de Santo Domingo Tehuantepec, Oaxaca.	
Avance %	Descripción

Programa para el desarrollo profesional docente, tipo superior

95	<p>Dada la situación inédita que aún permanece derivada de la pandemia por Covid 19 los esfuerzos para lograr un avance del 100% en el proyecto al término de la fecha del mismo fueron intensivos, sin embargo, el avance total se estima en un 95% aún habiéndose realizado todas y cada una de las actividades planteadas en el cronograma de actividades. Lo que resta por hacer es la calibración y activación por geolocalización de las fichas informativas del Conjunto Conventual Dominico in situ.</p> <p>Aún así es importante resaltar que los tres productos de software en RV logrados al 100% han tenido su debida difusión a través de las redes sociales oficiales del municipio y de la propia universidad para un mayor alcance e impacto en la población local y cualquiera que tenga acceso a internet, de tal forma que tanto el recorrido virtual del Palacio Municipal en Web 360°, así como el apk para dispositivos móviles con Android del recorrido virtual semi inmersivo del Conjunto Conventual Dominico, están disponibles en línea en la siguiente dirección: http://www.unistmo.edu.mx/~computacion/CARVAD/Proyecto2019/</p>
----	--

Objetivo General

Desarrollar un conjunto de aplicaciones empleando técnicas de RA y RV para la promoción turística del centro histórico del municipio de Santo Domingo Tehuantepec, Oaxaca

Avance %	Descripción
95	<p>El porcentaje de avance en el logro de dicho objetivo se estima en un 95% ya que se ha desarrollado un conjunto tres aplicaciones empleando técnicas de RV. Se desarrolló una aplicación para realizar un recorrido Web en 360° del palacio municipal de Santo Domingo Tehuantepec, Oaxaca, el cual data de finales del siglo XIX. También se desarrolló otra aplicación para un recorrido virtual inmersivo del conjunto conventual dominico que data del siglo XVI usando el casco Oculus Rift S. Este recorrido virtual inmersivo fue adaptado para ser ejecutado en dispositivos móviles con sistema operativo Android de forma semi inmersiva, obteniéndose así la tercera aplicación. No obstante, por los inconvenientes derivados de la pandemia, en particular las restricciones de movilidad, aún resta adaptar esta última aplicación para activar las cápsulas informativas mediante la geolocalización.</p>

Recurso	Monto	Monto ejercido
---------	-------	----------------

Programa para el desarrollo profesional docente, tipo superior

Gastos de trabajo de campo	\$500.00	\$0.00
Gastos de trabajo de campo	\$500.00	\$0.00
Gastos de trabajo de campo	\$5,000.00	\$0.00
Equipo de cómputo	\$15,000.00	\$14,399.00
Equipo de cómputo	\$6,700.00	\$4,407.00
Herramientas y accesorios	\$600.00	\$460.00
Consumibles menores	\$720.00	\$720.00
Consumibles menores	\$750.00	\$667.00
Consumibles menores	\$0.00	\$0.00
Equipo de cómputo	\$0.00	\$0.00
Consumibles menores	\$720.00	\$627.00
Herramientas y accesorios	\$24,000.00	\$22,439.00
Herramientas y accesorios	\$1,600.00	\$1,151.00
Herramientas y accesorios	\$1,500.00	\$938.00
Herramientas y accesorios	\$1,600.00	\$1,419.00
Herramientas y accesorios	\$7,700.00	\$6,451.00
Herramientas y accesorios	\$380.00	\$297.00
Herramientas y accesorios	\$6,900.00	\$6,900.00
Consumibles menores	\$0.00	\$0.00
Equipo de cómputo	\$0.00	\$0.00
Gastos de trabajo de campo	\$500.00	\$0.00
Herramientas y accesorios	\$10,000.00	\$9,079.00
Herramientas y accesorios	\$5,700.00	\$3,699.00
Equipo de cómputo	\$40,000.00	\$36,599.00
Herramientas y accesorios	\$1,500.00	\$1,399.00
Equipo de cómputo	\$6,000.00	\$4,674.00
Equipo de cómputo	\$0.00	\$0.00

Programa para el desarrollo profesional docente, tipo superior

Herramientas y accesorios	\$800.00	\$798.00
Apoyo para la formación de recursos humanos	\$75,000.00	\$50,000.00
Herramientas y accesorios	\$0.00	\$0.00
Herramientas y accesorios	\$0.00	\$0.00
Herramientas y accesorios	\$0.00	\$0.00
Consumibles menores	\$720.00	\$626.00
Equipo de cómputo	\$0.00	\$0.00
Herramientas y accesorios	\$0.00	\$0.00
Herramientas y accesorios	\$0.00	\$0.00
Herramientas y accesorios	\$0.00	\$0.00
Herramientas y accesorios	\$0.00	\$0.00
Herramientas y accesorios	\$1,500.00	\$1,332.00
Equipo de cómputo	\$0.00	\$0.00
Herramientas y accesorios	\$0.00	\$0.00
Equipo de cómputo	\$0.00	\$0.00
Herramientas y accesorios	\$0.00	\$0.00
Equipo de cómputo	\$0.00	\$0.00
Herramientas y accesorios	\$0.00	\$0.00
Equipo de cómputo	\$0.00	\$0.00
Herramientas y accesorios	\$0.00	\$0.00
Equipo de cómputo	\$0.00	\$0.00
Herramientas y accesorios	\$0.00	\$0.00
Equipo de cómputo	\$0.00	\$0.00
Herramientas y accesorios	\$0.00	\$0.00
Equipo de cómputo	\$0.00	\$0.00

Programa para el desarrollo profesional docente, tipo superior

Herramientas y accesorios	\$0.00	\$0.00
Equipo de cómputo	\$0.00	\$0.00
Herramientas y accesorios	\$0.00	\$0.00
Gastos de trabajo de campo	\$500.00	\$0.00
Asistencia a congresos	\$0.00	\$0.00
Consumibles menores	\$0.00	\$0.00
Gastos de trabajo de campo	\$0.00	\$0.00
Equipo de cómputo	\$0.00	\$0.00
Herramientas y accesorios	\$0.00	\$0.00
Gastos de trabajo de campo	\$590.00	\$0.00



Nombre y firma del PTC
J. Jesús Arellano Pimentel



Nombre y firma del RIP
Claudia Hernández Cela