



GOBIERNO DEL ESTADO  
DE OAXACA



## RESULTADOS GENERALES

Los resultados obtenidos en este periodo en la aplicación de los programas, proyectos o avances llevados a cabo son los siguientes:

### I. PROGRAMA PARA EL DESARROLLO PROFESIONAL DOCENTE, PARA EL TIPO SUPERIOR (PRODEP)

#### a) Perfil Deseable

Del total de profesores, 41 profesores de tiempo completo de la Universidad del Istmo cuentan con el Reconocimiento a Perfil Deseable vigente por parte del Programa para el Desarrollo Profesional Docente (PRODEP). Aun se tiene pendiente la respuesta de 2 PTC que presentaron reconsideración. El indicador se modificará cuando el programa presente los oficios de autorización pendientes.

Evolución de los Profesores de Tiempo Completo (PTC) con perfil deseable 2013-2021



Fuente: Departamento de Gestión Académica, UNISTMO 2021, con corte al 31 de marzo de 2021.



GOBIERNO DEL ESTADO  
DE OAXACA



## b) Cuerpos Académicos

Se tiene un total de 11 cuerpos académicos (CA). 5 CA en Consolidación 6 CA en Formación.



Fuente: Departamento de Gestión Académica, UNISTMO 2021, con corte al 31 de marzo de 2021.

## c) Proyectos de Cuerpos Académicos:

### Autorizadas en el ejercicio fiscal 2019

- Realidad Virtual y Aplicaciones Didácticas: Diseño y desarrollo de Software con RA y RV para la promoción turística del Centro Histórico de Santo Domingo Tehuantepec, Oaxaca.

Proyecto de Cuerpos Académicos aprobado por PRODEP en la convocatoria 2019, a nombre del CA Realidad Virtual y Aplicaciones Didácticas. Dicho proyecto tiene una vigencia de julio 2019 – julio 2020. Se solicitó prórroga debido a la situación de pandemia que azota al mundo, mismo que no ha permitido dar continuidad a las actividades propias del proyecto, así como, al ejercicio del recurso. El programa autorizó una prórroga para el mes de enero de



GOBIERNO DEL ESTADO  
DE OAXACA



2021. En este momento se está en espera de que el programa solicite el informe final que se realiza en sistema. Por lo pronto, la Universidad presentará un informe final en formato libre, en tanto el programa solicita la captura de dicho informe en sistema.

**Objetivo del proyecto:** Desarrollar un conjunto de aplicaciones empleando técnicas RA y RV para la promoción turística del centro histórico del municipio de Santo domingo Tehuantepec, Oaxaca. Se pretende desarrollar tres aplicaciones: con Realidad Aumentada, con Realidad Virtual Inmersiva y con Realidad Virtual no inmersiva en la modalidad de vistas de 360° en web. Tales aplicaciones mostrarán información histórica relevante y representaciones en tres dimensiones, cada que sea posible, de un sitio de interés histórico que date de entre los siglos XVI y XIX ubicado en el centro del municipio. Con esto se pretende incrementar la afluencia del turismo local, nacional y extranjero, a su vez que se promueve la cultura y el desarrollo socioeconómico local.

Debido al registro en el año 2018 del Cuerpo Académico “Realidad Virtual y Aplicaciones Didácticas”, se presentó la propuesta de un proyecto en el mes de mayo 2019, con el título “Diseño y desarrollo de software con RA y RV para la promoción turística del centro histórico de Santo Domingo Tehuantepec, Oaxaca”, mismo que ya se autorizó y está vigente.

#### d) Proyecto de reincorporación exbecario:

##### Autorizadas en el ejercicio fiscal 2020

- Remoción de contaminantes emergentes en agua mediante el empleo de métodos fotoquímicos y sonofotoquímicos..

Proyecto aprobado por PRODEP en la convocatoria 2020, a nombre de la Dra. Gabriela Rivadeneyra Romero. Dicho proyecto tiene una vigencia de noviembre 2020 – octubre 2021.

**Objetivo del proyecto:** Degradar el contaminante emergente paracetamol mediante proceso fotocatalítico y sonofotocatalítico en agua utilizando fotocatalizadores, base enTiO<sub>2</sub>.

- Sintetizar fotocatalizadores, base de óxido de titanio, para la degradación de paracetamol en agua.
- Evaluar la degradación de paracetamol con fotocatalizadores utilizando luz visible y luz ultravioleta sin ultrasonido (proceso fotocatalítico).
- Evaluar



GOBIERNO DEL ESTADO  
DE OAXACA

la degradación de paracetamol con fotocatalizadores utilizando luz visible y luz ultravioleta con ultrasonido a diferentes frecuencias y potencias (proceso sonofotocatalítico). • Evaluar el proceso de degradación de paracetamol en continuo. • Modelar y simular el proceso en diferentes escenarios de operación.

## II. PROGRAMA FORTALECIMIENTO A LA EXCELENCIA EDUCATIVA (PROFEXCE)

- PROFEXCE 2020

Se autorizaron 4 proyectos:

No.	Nombre del Proyecto	Clave
1	Mejora de los procesos de gestión del área administrativa de la Universidad del Istmo	P/PROFEXCE-2020-20MSU0021P-01
2	Fortalecimiento de la DES de ingeniería y tecnología Unistmo Campus Tehuantepec	P/PROFEXCE-2020-20MSU0021P-02
3	DES CIENCIAS SOCIALES Y ADMINISTRATIVAS - IXTEPEC - 2020-2021	P/PROFEXCE-2020-20MSU0021P-03
4	Fortalecimiento de la capacidad y competitividad académica de la DES 1520 de Ciencias Biológicas y de la Salud, de la universidad del Istmo, campus Juchitán.	P/PROFEXCE-2020-20MSU0021P-04

Mediante oficio No. 511/2020.-2081-33, de fecha 07 de agosto de 2020, se autorizaron recursos por la cantidad de \$318,938.00 para la realización de los 4 proyectos.

**Vigencia del proyecto:** agosto-diciembre 2020.

**Porcentaje de avance:** El porcentaje de avance en el ejercicio del recurso es del 100%. Se entregaron todos los informes trimestrales, se está en espera de que el programa emita la liberación (conclusión de compromisos adquiridos).

**Objetivo:** Los recursos se implementarán en la ejecución de los proyectos, objetivos particulares, metas y acciones previstos en el "programa fortalecimiento a la excelencia educativa" (PROFEXCE) y sus reglas de operación, con la finalidad de promover y contribuir a la mejora y al aseguramiento de una educación superior de calidad, a través de apoyos que incidan en conservar la clasificación en el nivel 1 del padrón de programas evaluados por los CIEES, incrementar el número de profesores de tiempo completo con perfil deseable y SNI, coadyuvar a la consolidación de los cuerpos



GOBIERNO DEL ESTADO  
DE OAXACA



académicos reconocidos, ampliar y modernizar los sistemas integrales de información y la infraestructura académica de laboratorios, talleres, y equipos especializados por programa educativo. Además de ofrecer cursos de actualización administrativa. Los recursos beneficiarán a estudiantes y profesores-investigadores de todos los programas educativos de licenciatura y posgrado.

### III. PROGRAMA PRESUPUESTARIO: EXPANSIÓN DE LA EDUCACIÓN MEDIA SUPERIOR Y SUPERIOR (EDUCACIÓN SUPERIOR) PROEXES 2020

**Se autorizó el proyecto:** Incremento de la matrícula y fortalecimiento del Programa Educativo de reciente creación de Ingeniería en Energías Renovables mediante oficio No. 511/2020.-2256-5, de fecha 27 de agosto de 2020, se autorizaron recursos por la cantidad de \$ 9,536,186.45 para la realización del proyecto.

**Vigencia del proyecto:** agosto-diciembre 2020.

**Porcentaje de avance:** El porcentaje de avance en el ejercicio del recurso a diciembre de 2020 es del 98.7%. En este momento se está preparando el último informe trimestral.

**Objetivo:** Los recursos se implementarán en la ejecución de los proyectos, objetivos particulares, metas y acciones previstos en el programa (PROEXES) y sus reglas de operación, con la finalidad de incrementar la matrícula del PE Energías Renovables. Específicamente se equipará el laboratorio de energías renovables para que los alumnos puedan llevar la teoría a la práctica, así mismo, participar en la Semana Nacional de Ciencia y Tecnología, mediante la programación y ejecución de talleres dirigido a estudiantes de educación media superior. La creación del programa educativo de Ingeniería en Energías Renovables en la Universidad del Istmo ayudara a incrementar la cobertura y la tasa de absorción en educación superior, lo que llevara a que sus egresados contribuyan al desarrollo económico de la región mediante la incorporación de poblaciones y comunidades a la producción de energía con fuentes renovables y a dar soluciones a los productores de pequeña y mediana escala para la implementación de sistemas de energías renovables, tal y como lo indica el Plan Nacional de Desarrollo 2019-2024. Esto se puede lograr ya que Oaxaca se encuentra entre los estados con mayor potencial en energía eólica y energía solar.