

Universidad Autónoma de Baja California

Clave de convenio: C/PROFEXCE-2020-02MSU0020A-13-44

Proyecto: Aseguramiento de la calidad académica de la DES Tij-Tkt-Ens

Clave de Proyecto: P/PROFEXCE-2020-02MSU0020A-12

1.- Valoración General del avance o cumplimiento académico del proyecto

Se ha logrado mantener la productividad, calidad e impacto de la planta académica en beneficio de los programas de Licenciatura y de Posgrado, actualmente se cuenta con 76 PTC con reconocimiento en el SNI y 179 con el perfil deseable. Respecto a los cuerpos académicos se cuenta con 41 CA registrados en la DES, de los cuales 12 tienen el nivel de Consolidados y 4 en Consolidación. Con el recurso también fue posible apoyar la adquisición de equipo de cómputo, instrumentos de laboratorio y materiales para facilitar a los alumnos realizar trabajos e investigaciones, con el fin de asegurar la pertinencia de los PE de la DES.

2.- Problemas atendidos

Se actualizó y amplió el equipamiento en laboratorios destinados a la docencia de licenciatura y posgrado, así como en laboratorios de investigación que permiten mantener la productividad de los CAs y la planta docente, así como de estudiantes de posgrado. También se incidió en el incremento de los PTC con reconocimiento en el SNI y con el perfil deseable. Respecto a la acreditación de los PE de licenciatura y posgrado, se encuentra el 100% reconocido por su calidad por parte de organismos acreditadores externos.

3.- Fortalezas aseguradas

Se mantuvieron la consolidación de los CAs, así como se incidió en el reconocimiento en SNI y el perfil PRODEP de los PTC. A su vez, los PES se desarrollan en espacios de trabajo que permitirán cumplir con las condiciones de operación de calidad para que el 100% conserve su reconocimiento de calidad por los organismos acreditadores. Además se ha impulsado la formación integral del estudiante, prestando servicios de atención a distancia para brindar seguimiento puntual a su trayectoria académica.

4.- Desarrollo y continuidad de programas educativos de calidad

El desarrollo y continuidad de programas educativos de calidad, queda asentado al contar con el 100% de PE de licenciatura reconocidos por su calidad por organismos acreditador de COPAES y CIEES, así como el 100% de los PE de posgrado dentro del PNPC.

5.- Atención a las recomendaciones de organismos evaluadores y/o acreditadores (CIEES, COPAES, PNPC, otros)

Fueron atendidas el total de las recomendaciones de los organismos evaluadores, las cuales son sustentadas por cada unidad académica en tiempo y forma, con el fin de mantener el total de los PE de licenciatura y posgrado favorablemente evaluados y reconocidos. Lo anterior se vio evidenciado en el 2020 por la Acreditación de un PE que anteriormente fue sido evaluado por CIEES.

6.- Contribución a la mejora de los indicadores planteados en el Anexo XIII del PROFEXCE

La formación de profesores se ha situado como una prioridad para la DES, cuyos esfuerzos se reflejan en un mayor número de profesores con doctorado, así como la contratación de PTC que considere este grado académico y una distinguida producción científica. Un gran porcentaje de profesores también tiene el perfil deseable. Todos los profesores cumplen con funciones de docencia, investigación y extensión, brindan tutoría a estudiantes de licenciatura y posgrado. El 100% de la matrícula de licenciatura y posgrado, lo hace en un programa de calidad.

7.- Número de estudiantes y profesores beneficiados

Profesores Beneficiados

	Movilidad Académica		
	Nacional	Internacional	Total
Profesores de Tiempo Completo	1		1
Profesores de Medio Tiempo			
Profesores de Asignatura			
Total	1	0	1

Alumnos Beneficiados					
	Movilidad Académica				
	Complemento de la formación		Reconocimiento de créditos		Total
	Nacional	Internacional	Nacional	Internacional	
TSU/PA					
Licenciatura				1	1
Posgrado		2			2
Total	0	2	0	1	3

8.- Impacto en la modernización de la infraestructura (servicios de apoyo académico)

Los equipos de cómputo, software, instrumentos y materiales prestan servicios directos en actividades de docencia y son accesibles a los alumnos en los PEs de licenciatura y posgrado, así mismo la ampliación de la infraestructura académica disponible a los docentes y CAs permite sostener la productividad científica y así conservar vigente y pertinente la capacidad de la planta docente.

9.- Impacto en la capacitación de los profesores y de los cuerpos académicos

Las condiciones del 2020 influenciadas por la contingencia COVID orientaron la capacitación docente a la habilitación en el diseño y desarrollo de cursos apoyados en TIC en los que participaron PTC, PMT y PA. Estos recursos se consideran de gran valor, ya que han repercutido en el desarrollo de competencias en los mismos estudiantes.

10.- Impacto en la formación y atención integral del estudiante

En atención a que la formación integral permea el total de los planes de estudio, durante el 2020 existió la necesidad de adaptar experiencias de aprendizaje al formato virtual. Se pueden mencionar diferentes cursos, talleres, foros y conferencias, entre ellas las realizadas en el simposio AEQUUS, en el cual se impartieron temas sobre: Violencia institucional; el Hostigamiento y el acoso sexual; Liderazgo en consecuencia, darse cuenta; Inteligencia emocional; Valores universitarios; Salud mental en tiempos de Covid; De energía Reiki y otras cosas; Las habilidades socioemocionales, su importancia en nuestra salud mental, promoción de respeto y cuidado ambiental, encuentro con investigadores y expertos extranjeros en Sistemas Complejos, Fotónica y la Física, entre otras actividades, todas ellas en video-conferencias u otros formatos en-línea.

11.- Producción científica

Libros

1.- Design of Experiments for Chemical, Pharmaceutical, Food, and Industrial Applications

Capítulos de Libros

- 1.- Evaluation and Analysis of Performances of Different Heuristics for Optimal Tuning Learning on Mamdani Based Neuro-Fuzzy System
- 2.- Automated Ontology Extraction from Unstructured Texts using Deep Learning
- 3.- Optimization of a Spectrophotometric Flow Injection: Method for Determination Copper and Manganese in Wines by Design Experiments
- 4.- Optimizing the Size of Drug-Loaded Nanoparticles Using Design of Experiments: Solid Lipid Nanoparticles

Articulos

- 1.- ISO 9001 Standard developing and validating a survey instrument
- 2.- Antioxidant, antiproliferative, and acetylcholinesterase inhibition activity of amino alcohol derivatives from 1,4-naphthoquinone
- 3.- Unsupported CoNiMo sulfide hydrodesulfurization catalysts prepared by the thermal decomposition of trimetallic tetrabutylammonium thiomolybdate: effect of nickel on sulfur removal
- 4.- Swirling fluidized bed plasma reactor for the preparation of supported nanoparticles
- 5.- Synthesis, characterization and biological evaluation of octyltrimethylammonium tetrathiotungstate
- 6.- Development, characterization, and in vitro assessment of multilayer mucoadhesive system containing dexamethasone sodium phosphate
- 7.- Microplastics in stormwater runoff in a semiarid region, Tijuana, Mexico
- 8.- Assessment of heavy metal pollution of drain sediments in the urban area of Mexicali, Mexico
- 9.- Design of an interval Type-2 fuzzy model with justifiable uncertainty
- 10.- Dimethyl ether production via methanol dehydration using Fe₃O₄ and CuO over x-y-Al₂O₃ nanocatalysts
- 11.- In vitro and in silico screening of 2,4,5-Trisubstituted imidazole derivatives as potential xanthine oxidase and acetylcholinesterase inhibitors, antioxidant, and antiproliferative agents
- 12.- In vitro antimicrobial activity of mexican plants on bovine mastitis bacteria: Preliminary studies
- 13.- A low-cost calibration method for low-cost MEMS accelerometers based on 3D printing
- 14.- Lightweight authentication protocol for M2M communications of resource-constrained devices in industrial internet of things
- 15.- The impact of environmental factors on academic performance of university students taking online classes during the COVID-19 pandemic in Mexico
- 16.- Spatial and temporal evaluation of H₂S, SO₂ and NH₃ concentrations near Cerro Prieto geothermal power plant in Mexico
- 17.- Microstrain analyses of Fe₃O₄NPs greenly synthesized using Gardenia jasminoides flower extract, during the photocatalytic removal of a commercial dye
- 18.- Life cycle environmental impacts and energy demand of craft mezcal in Mexico
- 19.- Decreasing the environmental impact in an egg-producing farm through the application of LCA and lean tools
- 20.- The role of topography on the shape of unit hydrographs in small and medium sized watersheds through a physical model
- 21.- Modeling a Thermochemical Reactor of a Solar Refrigerator by BaCl₂-NH₃Sorption Using Artificial Neural Networks and Mathematical Symmetry Groups
- 22.- Work standardization and anthropometric workstation design as an integrated approach to sustainable workplaces in the manufacturing industry
- 23.- Study of spatially inhomogeneous polarized beams in a differential interference imaging technique

Ponencias

No se han agregado **Ponencias**

Memorias

- 1.- Measurement of Drag Distance of Objects Using Mobile Devices: Case Study Children with Autism
- 2.- Teaching Computer Programming as Well-Defined Domain for Beginners with Protoboard
- 3.- Addressing the water-energy-food nexus through a green supply chain network design strategy

Patentes

No se han agregado **Patentes**

12.- Otros aspectos



Dr. Daniel Octavio Valdez Delgadillo
Rector



Dr. José Luis González Vázquez
Responsable del proyecto