

**Universidad Autónoma de Baja California**

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

**Proyecto: Incremento de la competitividad y capacidad académica de la DES de Ciencias de la Salud Tijuana mediante el aseguramiento de la calidad de los Programas Educativos y la Consolidación de los Cuerpos Académicos.**

**Clave de Proyecto: P/PROFEXCE-2020-02MSU0020A-07**

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

Durante el periodo 2020 se destinaron apoyos al incremento de la productividad conjunta de los CA con la finalidad de mantener la consolidación o bien, avanzar en el grado de consolidación. El 100% de los PE de licenciatura de la DES mantienen el reconocimiento de buena calidad. Tres Programas Educativos de licenciatura lograron ingresar al Padrón de Alto Rendimiento del EGEL-CENEVAL. En el estándar 1: Médico (Tijuana), Psicología (Tijuana), Enfermería (Ensenada) y Cirujano Dentista (Valle de Las Palmas), y en el estándar 2 Médico (Ensenada), Médico (Valle de Las Palmas), Cirujano Dentista (Tijuana), Psicología (Valle de Las Palmas) Se apoyó la movilidad nacional e internacional en línea de los PTC y alumnos de la DES, con la finalidad de impulsar su productividad, vinculación con el entorno, trabajo en redes. En cuanto a la planta académica 1 PTC alcanzó el grado de doctor y 2 PTC se encuentran en formación doctoral. 67 PTC se encuentran con perfil PRODEP deseable, 40 PTC son SNI. Se recibió a un Postdoctorante para trabajo de intervención de Psicoterapia en línea, estancia postdoctoral financiada por CONACYT.

### **2.- Problemas atendidos**

Se remodeló el anfiteatro y se gestionó ante el Departamento de Recursos Humanos el incremento en banco de horas para contar con mayor número de supervisores de campo clínico, a fin de atender recomendaciones de COMAEM. Con el objetivo de optimizar la conectividad y fomentar el uso de las tecnologías digitales, se adquirieron equipos para fortalecer la infraestructura tecnológica. Con los apoyos recibidos se dio continuidad al Programa de Mantenimiento de los equipos que dan soporte a los laboratorios de docencia en el área química que dan servicio a estudiantes del Programa Educativo de Químico Farmacobiólogo.

### **3.- Fortalezas aseguradas**

Se continuó con los programas de atención a grupos vulnerables con prestación de consultas médicas y psicológicas, migrando a la modalidad en línea. Los Cuerpos Académicos de Nutrición, Microbiología Aplicada y de Salud Pública se mantuvieron consolidados y se registró una alta productividad de publicaciones arbitradas. Se mantuvieron en el estándar 1 del IDAP los programas educativos de Médico (Tijuana) y Psicología (Tijuana) y Enfermería (Ensenada). La capacidad académica de los PTC con perfil PRODEP mediante el apoyo de 4 proyectos en la convocatoria de nuevos PTC, para el incremento de la productividad y la competitividad académica. Se fortaleció la participación de estudiantes de Licenciatura en investigación, con presentación de ponencias en eventos de intercambio académico

### **4.- Desarrollo y continuidad de programas educativos de calidad**

Se ha impulsado fuertemente la cultura de la mejora continua en los Programas Educativos tanto de licenciatura como de posgrado. Actualmente el 100% de los PE de Licenciatura están acreditados y se dan seguimiento a los planes de acción desarrollados a partir de las observaciones realizadas por los organismos acreditadores.

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

Se elaboraron planes de acción a partir de las observaciones hechas por los organismos acreditadores. En seguimiento a las recomendaciones se remodeló anfiteatro y se gestionó ante el departamento de Recursos Humanos el incremento en banco de horas para contar con mayor de supervisores de campo clínico, esto para atender recomendaciones de COMAEM. Con los apoyos recibidos se dio continuidad al Programa de Mantenimiento de los equipos que dan soporte a los laboratorios de docencia en el área química, que dan servicio a estudiantes del Programa Educativo de Químico Farmacobiólogo.

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

Los CA de Nutrición y Microbiología Aplicada se mantuvieron Consolidados, se consolidó el CA de Salud Pública y se mantuvo en consolidación el CA de Psicología Clínica y Social y el CA de Biofarmacia y Nutrición Comunitaria, en Formación. Se acreditaron los PE de Psicología (Valle de Las Palmas) y Enfermería (Valle de Las Palmas). Se incrementó la matrícula de licenciatura de la DES, además que con la creación de cuatro nuevos programas de posgrado se establecen las condiciones para incrementar la matrícula de posgrado. Aumentó también el número de PTC mediante la creación de nuevas plazas de apoyo a la docencia de licenciatura, se incrementó el número de PTC con perfil PRODEP y de académicos en el SNI.

## 7.- Número de estudiantes y profesores beneficiados

Profesores Beneficiados			
	Movilidad Académica		
	Nacional	Internacional	Total
Profesores de Tiempo Completo	3	5	8
Profesores de Medio Tiempo			
Profesores de Asignatura			
<b>Total</b>	<b>3</b>	<b>5</b>	<b>8</b>

Alumnos Beneficiados					
	Movilidad Académica				
	Complemento de la formación		Reconocimiento de créditos		Total
	Nacional	Internacional	Nacional	Internacional	
TSU/PA					
Licenciatura	14	4			18
Posgrado	16	25			41
<b>Total</b>	<b>30</b>	<b>29</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>59</b>

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

Se lograron adquirir equipos como Switchs para atender las necesidades de mejorar la comunicación, a través de internet y telefonía y otros equipos de procesamiento de datos, con la finalidad de actualizar equipos obsoletos en atención a las recomendaciones por los organismos acreditadores. También se adquirieron materiales e insumos para desarrollar experimentos asociados a la investigación. Además se apoyaron los programas de mantenimiento de los equipos existentes, lo cual correspondía a una de las observaciones de los organismos acreditadores.

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

Se ha mantenido la participación constante de los profesores de la DES en el Programa Flexible de Formación y Actualización Docente. Se cuenta con profesores participando en los Consejos Técnicos y en comités de elaboración y validación de reactivos. La capacitación de los docentes repercute directamente en la formación del estudiante, mejorando el proceso enseñanza-aprendizaje, esto se ha hecho evidente tras los buenos resultados en el EGEL por parte de los recién egresados. Actualmente ocho Programas Educativos de licenciatura están en el padrón de alto rendimiento del CENEVAL, lo cual representa más de la tercera parte del número de Programas Educativos en el padrón a nivel institucional. Se fortaleció la competitividad académica mediante la asistencia y ponencias a Congresos Nacionales e Internacionales de PTC en su área disciplinaria, esto en diversas áreas como la odontología y psicología. El apoyo para presentar ponencias en congresos también ha impactado positivamente en la mejora de la actualización profesional, así como la conformación de redes de colaboración nacionales e internacionales.

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

Durante el 2020 las actividades de movilidad estudiantil se vieron reducidas por lo que se fomentaron las actividades de intercambio académico en línea, con la finalidad de fortalecer la formación de los estudiantes al intercambiar

experiencias, componentes y participantes nacionales e internacionales.

## 11.- Producción científica

### Libros

No se han agregado **Libros**

### Capítulos de Libros

No se han agregado **Capítulos de Libros**

### Artículos

- 1.- Photocrosslinked Alginate-Methacrylate Hydrogels with Modulable Mechanical Properties: Effect of the Molecular Conformation and Electron Density of the Methacrylate Reactive Group.
- 2.- Bis-quaternary ammonium gemini surfactants for gene therapy: Effects of the spacer hydrophobicity on the DNA complexation and biological activity.
- 3.- Heteroleptic Ni(II) complexes: Synthesis, structural characterization, computational studies and amoebicidal activity evaluation.
- 4.- Argovit™ silver nanoparticles to fight Huanglongbing disease in Mexican limes (Citrus aurantifolia Swingle)
- 5.- Electrospun fibers and sorbents as a possible basis for effective composite wound dressings.
- 6.- Cytokinesis-Block Micronucleus Assay Using Human Lymphocytes as a Sensitive Tool for Cytotoxicity/Genotoxicity Evaluation of AgNPs.
- 7.- Argovit™ Silver Nanoparticles Effects on Allium cepa: Plant Growth Promotion without Cyto-Genotoxic Damage.
- 8.- Green synthesis of silver nanoparticles using Lysiloma acapulcensis exhibit high-antimicrobial activity.
- 9.- Pharmacophoric sites of anticancer metal complexes located using quantum topological atomic descriptors.
- 10.- N/N Bridge Type and substituents effects on Chemical and Crystallographic Properties of Schiff-Base (Salen/Salphen) Ni(II) Complexes.
- 11.- Antiproliferative activity of cardenolides on cell line A549: Structure-Activity Relationship Analysis.
- 12.- Nanostructured silica-supported gold: effect of nanoparticle size distribution and electronic state on its catalytic properties in oxidation reactions.
- 13.- Genetic Diversity of Mycobacterium tuberculosis complex Isolates and Nontuberculous Mycobacteria Identification from Presumptive Tuberculosis Cases in Oaxaca, Mexico.
- 14.- Design, synthesis, and evaluation of the antibacterial activity of new Linezolid dipeptide-type analogues.

### Ponencias

- 1.- Myofibroblast in odontogenic cyst and tumors. Stromal interaction and its role in aggressive behavior of these entities.
- 2.- "TB burden in Mexico, Baja California, and Migrant Camps" dentro del evento "SDSU TB DAY".
- 3.- "Desarrollo de agentes quimioterapéuticos, antitumorales, antibacterianos y antiparasitarios en nuestro país".
- 4.- "Nanopartículas de plata para el tratamiento de Huanglongbing".
- 5.- "Nanomateriales como potenciales antiparasitarios"
- 6.- "Nanomateriales para el tratamiento de enfermedades de importancia mundial".

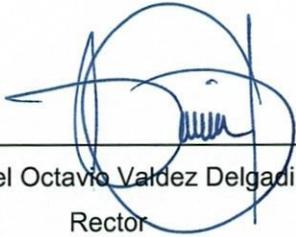
### Memorias

- 1.- Assessment of Mother and Child Anxiety in the Pediatric Dentistry Consultation.

### Patentes

No se han agregado **Patentes**

12.- Otros aspectos



---

Dr. Daniel Octavio Valdez Delgadillo  
Rector



---

Dra. Julieta Yadira Islas Limón  
Responsable del proyecto