

**Universidad de Guadalajara****Clave de convenio: C/PROFEXCE-2020-14MSU0010Z-19-70****Proyecto: Fortalecimiento a la Excelencia Educativa del Centro Universitario de Los Lagos****Clave de Proyecto: P/PROFEXCE-2020-14MSU0010Z-17****1.- Valoración General del avance o cumplimiento académico del proyecto**

La valoración del PROFEXCE 2020 se considera buena, lográndose las metas académicas y generando un avance en los indicadores de calidad, esto se debe al apoyo de PROFEXCE y al subsidio ordinario. A continuación, se describen los avances y logros más destacados: La publicación de 1 libro "Historia Cultural: Apuntes desde México" efectuado por estudiantes e investigadores de la Maestría en Historia Cultural. La publicación de 1 libro titulado "Clasicismo y modernidad: Agustín Rivera y la historia y memoria de la educación novohispana en la segunda mitad del siglo XIX", como la publicación de 3 artículos titulados, "Effects of multiplicative noise on the Duffing oscillator with variable coefficients and its integral of motion", "Generation of giant periodic pulses in the array of erbium-doped fiber lasers by controlling multistability" y "Method to generate a large cohort in-silico for type 1 diabetes", realizado por los CA. Se desarrolló un programa de formación integral en materia de Sustentabilidad en la Sede San Juan de los Lagos de CULagos, tanto en términos teóricos (asesoría) como en prácticos (compra de herramienta y sistema de riego). 50 profesores y 50 alumnos fueron capacitados de manera virtual en materia de internacionalización. Se cuenta con la adscripción del Doctorado en Ciencia y Tecnología en el PNPC, situación que contribuye a que los alumnos ingresen a programas de calidad, adquieran una beca y consecuentemente dediquen tiempo completo para el estudio y desarrollo de la investigación. Por otro lado, en este periodo 2020 contamos con 4 Cuerpos Académicos Consolidados: "UDG-CA-611 Neurociencias y Morfología Celular" y UDG-CA-645 "Fisicoquímica Teórica" y UDG-CA-474 "Modelación y Matemáticas aplicadas" y UDG-CA-1038 "Óptica, Sistemas Complejos e Innovación. Por último, se concluye diciendo que se lograron cambios positivos tanto para profesores, alumnos, como a la misma institución en la mejora de la calidad educativa del Centro Universitario de los Lagos.

**2.- Problemas atendidos**

El problema respecto a los estudiantes con bajas herramientas de aprendizaje basadas en las tecnologías de la información y la Comunicación, se logró que tengan acceso a herramientas digitales avanzadas para la consolidación de su formación (licencias de software). 2.- Se logró equipar con insumos de alta calidad a los profesores del Departamento de Humanidades, Artes y Culturas Extranjeras (DHACE), participantes principales del área del Laboratorio de Humanidades Digitales, para el desarrollo de investigaciones y elaboración de proyectos de Investigación. 3.- Se equipó a los laboratorios de docencia del Departamento de Ciencias Exactas y Tecnología (DCET) y Departamento de Ciencias de la Tierra y de la Vida (DCTV) con herramientas novedosas que permitieron aumentar la capacidad instalada para la realización de prácticas. 3.- Los cuerpos académicos de la División de Estudios de la Biodiversidad e Innovación Tecnológica (DEBIT) recibieron apoyo para la adquisición de equipo tecnológico que mejoró los instrumentos de laboratorio y análisis de datos.

**3.- Fortalezas aseguradas**

Algunas de las fortalezas aseguradas son: 1.-El Doctorado en Ciencia y Tecnología cuenta con reconocimiento a su calidad por el PNPC, lo cual se ha logrado por acciones de movilidad de sus profesores mediante estancias cortas de investigación, lo que les permite mantenerse actualizados e intercambiar conocimientos. 2.-La DES cuenta con la Coordinación de Internacionalización la cual apoya a la difusión y promoción de la internacionalización la cual apoya la movilidad mediante distintas actividades, en una de ellas participaron 50 alumnos en el curso de capacitación "Preparándonos para la movilidad presencial y virtual como estrategia de internacionalización solidaria", y 50 profesores participaron en el curso de capacitación "Internacionalización y Procuración de Fondos Internacionales en tiempos de pandemia". 3. Contar con 14 CA (4 CA Consolidados, 4 CA en Consolidación y 6 CA en Formación), además de adquirir equipo de laboratorio para los CA logrando que los investigadores presenten trabajos de investigación resultado del equipo actualizado. 4.- La actualización de 77 docentes se da a través del programa PROINNOVA. Así mismo, el 97% de

los PTC cuentan con posgrado impactando de manera significativa la productividad del Centro Universitario.

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

En este 2020 se mantienen los PE reconocidos por su calidad: Lic. en Tecnologías de la Información, Ing. en Administración Industrial, Abogado sede Lagos de Moreno y Abogado sede San Juan de los Lagos por parte de CIEES (Comités Interinstitucionales para la Evaluación de la Educación Superior) y la Lic. en Psicología acreditado por parte del CNEIP (Consejo Nacional para la Enseñanza e Investigación en Psicología), haciendo un total de 5 PE de pregrado reconocidos por su calidad; respecto de los PE de Posgrado reconocidos por el PNPC se encuentra el Doctorado en Ciencias y Tecnología, el cual ofrece diferentes disciplinas en 1 solo posgrado, esto refrenda el compromiso del Centro Universitario con la Calidad. Ya que con el programa reconocido por su calidad los estudiantes pueden adquirir becas y así dedicarse de tiempo completo a la investigación.

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

.En octubre se evaluó el PE Ing. en Electrónica y Computación, de momento no se cuenta con el dictamen respectivo ni con las recomendaciones de el organismo evaluador.

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

A continuación se describe la contribución a la mejora de indicadores que fueron planteados como metas compromiso en el PROFEXCE 2020 y que gracias al apoyo del programa fueron alcanzados: el 97% de los profesores de tiempo completo (PTC) cuentan con posgrado. De estos PTC, el 74.4% cuentan con reconocimiento al perfil PRODEP (67 en total) y el 45.5% son miembros del SNI (41 en total). Los indicadores antes citados son planteados y hablan de la calidad de la planta docente y su excelente nivel de habilitación con el que cuentan. Por otra parte el 97.7% de los PTC imparten tutorías como parte de sus funciones sustantivas. Así mismo, se mantienen los 4 CA Consolidados: UDG-CA-1038 "Óptica, Sistemas Complejos e Innovación", "UDG-CA-611 "Neurociencias y Morfología Celular", UDG-CA-645 "Fisicoquímica Teórica" y UDG-CA-474 "Modelación y Matemáticas aplicadas. Actualmente en el CULagos se cuenta con 4 PE reconocidos en el nivel 1 de los CIEES (Lic. en Tecnologías de la Información, Ing.en Administración Industrial, Abogado (Sede Lagos de Moreno) y Abogado (Sede San Juan de los Lagos). Así mismo, la Lic. en Psicología está acreditada por parte del CNEIP (Consejo Nacional para la Enseñanza e Investigación en Psicología), con ello se llegó a 4 PE de pregrado reconocidos por su calidad, y 1 posgrado de calidad (Doctorado en Ciencias y Tecnología cuenta con reconocimiento de calidad por el PNPC). Por ultimo, el 100% de los estudiantes de licenciatura del CULAGOS cuentan con tutor asignado (PTC o Profesor de Tiempo Parcial).

#### 7.- Número de estudiantes y profesores beneficiados

Profesores Beneficiados			
	Movilidad Académica		
	Nacional	Internacional	Total
Profesores de Tiempo Completo	0	0	0
Profesores de Medio Tiempo	0	0	0
Profesores de Asignatura	0	0	0
<b>Total</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>

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

<b>Total</b>	0	0	0	0	0
--------------	---	---	---	---	---

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

El impacto de PROFEXCE 2020 a la modernización de la infraestructura en el CULagos, hizo posible la modernización de la infraestructura de servicios de apoyos académicos que se señalan a continuación: 1.-Se adquirió equipos de cómputo lo cual ha permitido fortalecer y mejorar el desarrollo de investigaciones y elaboración de proyectos de Investigación. 2.- Se amplió la cobertura para las necesidades de realización de prácticas en paralelo, es decir se complementaron estaciones de trabajo generando un mayor número de prácticas simultáneas de forma que se puede atender a los alumnos de las Ingenierías en Mecatrónica, Electrónica y Computación, Administración Industrial e Industrial en el semestre de 6to al término de su carrera. Además, con el software se amplía la gama de prácticas a realizarse por alumnos a partir del 5to semestre la carrera de Ingeniería Bioquímica. 3.-Se obtuvo la renovación de licencias de software para laboratorio audiovisual (con impacto en los PE de Periodismo, Videojuegos y Lenguas y Culturas Extranjeras). 4.- Se adquirió equipamiento para el Laboratorio de Humanidades Digitales con acceso a todos los estudiantes de CULagos, y especialmente para estudiantes y profesores, así como CA del Departamento de Humanidades, Artes y Culturas Extranjeras (DHACE).

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

Actualmente se cuenta con 14 CA (4 CA Consolidados, 4 CA en Consolidación y 6 en Formación). Siendo los CA Consolidados: UDG-CA-1038 "Óptica, Sistemas Complejos e Innovación", "UDG-CA-611 "Neurociencias y Morfología Celular", UDG-CA-645 "Fisicoquímica Teórica" y UDG-CA-474 "Modelación y Matemáticas aplicadas. Así mismo, gracias a los apoyos PROFEXCE 2020 fue posible lo que se señala a continuación: 1.- Dentro de las líneas de generación y aplicación del conocimiento que cultiva el CA de Aplicaciones Ópticas y Electrónicas, se encuentra la de sistemas dinámicos, para su fortalecimiento se adquirieron tarjetas electrónicas de desarrollo que comprenden; FPAA, que son sistemas electrónicos analógicos programables, con ello se pretende el desarrollo y estudio de osciladores, también se pretende la interconexión en forma de redes complejas, por otra parte se adquirieron sistemas de desarrollo de inteligencia artificial lo cual permitirá el estudio encriptamiento de imágenes y señales mediante el uso de redes neuronales artificiales. Se adquirieron también kit de desarrollo para telecomunicación inalámbrica, lo cual permitirá estudiar la transmisión de señales encriptadas mediante los protocolos desarrollados con los esquemas antes mencionados. 2.- En el CA de Modelación y Matemáticas aplicadas, se reforzaron las tareas para la simulación numérica estudios de dinámica de opinión basada en agentes. 3.- En el CA Óptica, Sistemas Complejos e Innovación se fortalecieron las líneas de generación de análisis de datos de sistemas complejos y simulación de láseres. 4.- En el CA de Procesos Educativos en la Ingeniería se atendieron las necesidades para el análisis de la formación, desempeño y evaluación de la educación superior. Así como continuar incrementando el número de profesores con reconocimiento al perfil PRODEP (67 PTC) y miembros del S.N.I. (41 PTC). Estas actividades permiten la actualización continua del profesorado en áreas disciplinares.

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

Como parte del PROFEXCE 2020 se logró implementar un programa de formación integral que asesoró y capacitó a estudiantes y profesores para la atención de problemas vigentes en la comunidad Altos Norte del estado de Jalisco, tales como el desarrollo de actividades de Sustentabilidad, aprovechamiento correcto de aguas, de igual modo se llevó a cabo distintas capacitaciones virtuales para los alumnos como " Atención Psicológica a grupos vulnerables", "Intervención en crisis", "Mediación para servicios legales" y " Mediación para servicios psicológicos". Las anteriores acciones y servicios de apoyo académicos contribuyen de forma significativa en la formación integral del estudiante.

### 11.- Producción científica

#### Libros

- 1.- Historia cultural: Apuntes desde México
- 2.- Clasicismo y modernidad: Agustín Rivera y la historia y memoria de la educación novohispana en la segunda mitad del siglo XIX

#### Capítulos de Libros

No se han agregado **Capítulos de Libros**

#### Artículos

- 1.- Effects of multiplicative noise on the Duffing oscillator with variable coefficients and its integral of motion
- 2.- Generation of giant periodic pulses in the array of erbium-doped fiber lasers by controlling multistability
- 3.- Method to generate a large cohort in-silico for type 1 diabetes

**Ponencias**

No se han agregado **Ponencias**

**Memorias**

No se han agregado **Memorias**

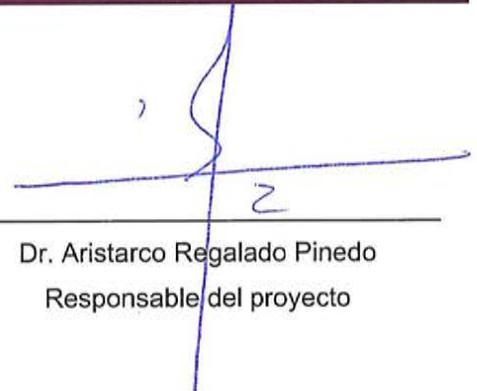
**Patentes**

No se han agregado **Patentes**

**12.- Otros aspectos**



Dr. Ricardo Villanueva Lomeli  
Rector General



Dr. Aristarco Regalado Pinedo  
Responsable del proyecto