
Programa Permanente de Servicio Social y Prácticas Profesionales para el Centro de Monitoreo e Investigación de la Zona Costera

Desde el punto de vista legal y de conformidad con lo establecido en el reglamento de la Ley Reglamentaria del artículo quinto Constitucional relativo al ejercicio de las profesiones en el D.F. y territorios federados, para que pueda registrarse un título profesional en la Dirección General de Profesiones, es indispensable que el interesado acredite haber prestado el servicio social.

El servicio social se establece para los estudiantes de la Universidad de Quintana Roo (UQRoo) como un requisito ineludible para la obtención de un título profesional. Este servicio social sirve de vinculación entre la institución educativa con los sectores sociales del estado y de la región en general.

El servicio social es una actividad formativa de aplicación de conocimientos que de manera temporal y obligatoria deben realizar los alumnos de los programas educativos y debe ser en beneficio de la sociedad.

El Servicio social es parte de la formación del estudiante, y tiene como objetivo desarrollar en el alumno la convicción de SERVICIO. La realización del Servicio Social le da la oportunidad de desarrollar sus habilidades dentro de un programa institucional afín a la carrera que cursa.

De aquí, que esta actividad debe ser considerada por todos los miembros de la comunidad universitaria fundamentalmente académica, formativa y efectivamente de servicio, que debe realizarse en estrecha relación con el plan de estudios, con las necesidades específicas de la sociedad en la cual se encuentra inmersa la Universidad y con las necesidades de ésta última.

Es por ello por lo que se presenta este Programa Permanente de Servicio Social y Prácticas Profesionales (PPSSPP) para estudiantes de los distintos programas educativos de la Universidad de Quintana Roo, en particular de las licenciaturas en Manejo de Recursos Naturales, Ingeniería Ambiental e Ingeniería en Sistemas de Energía sin menoscabo de la posible participación de alumnos de otros programas educativos de la Universidad o alumnos de otras instituciones de educación superior y media superior del Estado y del país para que realicen su servicio social en el Centro de Monitoreo e Investigación de la Zona Costera (CEMIZC).

1. Denominación

El Centro de Monitoreo e Investigación de la Zona Costera (CEMIZC) es un centro de investigación de la Universidad de Quintana Roo asociado a la Dirección General de Investigación y Posgrado. Este centro con personalidad propia dentro de la institución según acuerdo del H. Consejo Universitario desde 2014 tiene la capacidad para establecer a través de la UQROO convenios con otras instituciones, así como la posibilidad de ofrecer sus servicios por contrato a particulares e instancias tanto públicas como privadas con las cuales no se tuvieran convenios vigentes, dando así la máxima versatilidad a la forma en la cual el centro se relaciona con el exterior y con los usuarios potenciales de los resultados de sus actividades.

Para realizar estas actividades, el CEMIZC cuenta con el Laboratorio de Ecología y Ordenamiento Territorial que está equipado para llevar a cabo análisis químicos, análisis espectrofotométricos, análisis y levantamientos geográficos y de recursos naturales, así como investigación y monitoreo de ecosistemas entre otros.

El CEMIZC además trabaja en estrecha colaboración con el laboratorio de recursos naturales y otras áreas de la División de Ciencias e Ingeniería.

Los profesores que atienden este centro pertenecen al cuerpo académico de Ordenamiento Territorial y Ecología Aplicada (CA-OTEA-UQROO-038) que tiene como líneas de generación y aplicación del conocimiento: “ordenamiento territorial y planeación ambiental”, “ecología aplicada al manejo de los recursos naturales” y aspectos específicos derivados de las mismas.

2. Justificación

En el CEMIZC, se desarrollan de manera permanente proyectos de investigación y actividades de vinculación con los sectores social, gobierno y privados. Estos proyectos y actividades son una oportunidad importante para los jóvenes estudiantes de la Universidad de Quintana Roo para aprender y poner en práctica sus conocimientos en problemas y actividades ligadas al quehacer cotidiano del Estado a la vez que adquieren experiencia en el manejo de equipo especializado y metodologías modernas para la resolución de problemas reales.

La existencia de estos proyectos de investigación y las actividades de vinculación que tanto el CEMIZC como el CA-OTEA llevan a cabo, demandan con frecuencia la participación de personal en diferentes niveles además de los profesores involucrados en dichas actividades, es por ello que se presenta este Programa Permanente de Servicio Social y Prácticas Profesionales para que, dirigidos por los profesores que colaboran en este centro y cuerpo académico, además de los que con ellos se relacionan para distintos proyectos y actividades, tanto de la UQRoo como de otras instituciones, los estudiantes a la vez de cumplir con este requisito obligatorio para su titulación realicen trabajos de investigación relacionados con su formación profesional y apliquen en la realidad los conocimientos adquiridos en el aula de clases.

3. Objetivos

Entre los objetivos del CEMIZC que más aparentemente requieren y permiten la participación de alumnos de servicio social se encuentran:

- Establecer programas de investigación y monitoreo de los recursos en la zona costera de Quintana Roo, necesarios para generar y transferir información para la toma de decisiones para el manejo de los recursos.
- Establecer una red de monitoreo biológico, fisiográfico y climático para la zona costera de Quintana Roo con énfasis en los efectos de cambio climático global.
- Establecer programas de monitoreo y estudio de los ecosistemas de Quintana Roo con énfasis en los ecosistemas costeros y recursos hídricos tanto dulceacuícolas como marinos.
- Fomentar la vinculación con instituciones e institutos que realizan investigación, desarrollo de tecnología e innovación en el tema.
- Contribuir a la formación de especialistas de excelencia en el tema.
- Llevar a cabo actividades especializadas de investigación aplicación del conocimiento y desarrollo relacionadas con la gestión de los recursos naturales y uso del territorio.

4. Lugar

El CEMIZC, se encuentra en la División de Ciencias e Ingeniería en el Laboratorio de Ecología y Ordenamiento Territorial. Por la naturaleza de las actividades que desarrolla, tiene su ámbito de acción en todo el territorio del estado principalmente, aunque en diversos proyectos por la naturaleza de los mismos, su acción se extiende hasta otros estados de la República mexicana e

incluso al extranjero, teniendo que realizar mucho trabajo de campo, lo que significa que tanto los alumnos como los profesores muy a menudo se tienen que desplazar fuera de la universidad.

5. Duración

Al ser el CEMIZC un centro que desarrolla proyectos de investigación y actividades de vinculación con los sectores social, de gobierno y privados, requiere de un Programa Permanente de Servicio Social y Prácticas Profesionales (PPSSPP) de modo que aunque este no tiene una fecha de terminación, los programas específicos de trabajo para cada uno de los participantes estarán a lo establecido en la normatividad de servicio social de la UQRoo, con actividades y fechas de inicio y terminación específicas, es por eso que se presenta como un programa permanente de servicio social, en donde a medida que se presenten proyectos o servicios, los estudiantes participaran en las actividades generales y específicas derivadas de éstos.

Para hacer compatible esta permanencia del PPSSPP con las condiciones administrativas de la UQRoo, el CEMIZC estará notificando oportunamente de la apertura o inicio, así como del cierre o terminación de los diferentes proyectos y actividades que esté realizando y en los cuales se insertarán las actividades específicas de servicio social o prácticas profesionales de cada alumno participante.

En la actualidad se tienen en marcha, un proyecto de investigación y dos proyectos de vinculación con entidades federales con duración de poco más de dos años (hasta mediados de 2021 aproximadamente), pero en este centro continuamente se están incorporando nuevos proyectos por lo que se necesita tener de manera continua estudiantes de servicio social y practicantes profesionales que no estarán vinculados a un proyecto en particular, sino a las actividades generales del centro, en las cuales se incluyen otros proyectos de los profesores así como las actividades de investigación y vinculación no estrictamente etiquetadas como proyectos de investigación.

6. Programas educativos que comprende

Al ser un centro en donde se desarrollan proyectos de investigación y servicios de vinculación con los sectores social, de gobierno y privados, hay oportunidad de servicio social para estudiantes del área de recursos naturales, ingeniería, ciencias sociales y económicas.

De esta manera podemos tener estudiantes de las carreras de Ingeniería ambiental, licenciatura en manejo de recursos naturales y economía y finanzas entre otras. También existe la posibilidad de tener estudiantes de biología y áreas afines pertenecientes a otras instituciones.

7. Número y perfil de participantes

El número y perfil de participantes estará determinado por la cantidad y naturaleza de los proyectos que se desarrollen en el centro. Es por ello por lo que se presenta este programa de manera general como un documento en donde se podrán ir insertando a medida que se requiera los proyectos particulares.

En este caso y por el momento, se están desarrollando entre otros los siguientes proyectos con financiamiento externo:

1. Supervisión de la MIA regional "Construcción de tramo submarino 1C-3F-4H-34.5 kV-10.5 KM-500 KCM, Chiquilá-Holbox". (Financiamiento Externo)
2. Supervisión de la MIA regional "Sustitución del tramo submarino 6,5 km en 33KW, 1 cto (4H), Punta Sam-Isla Mujeres". (Financiamiento Externo)
3. Supervisor ambiental de las actividades del programa de vigilancia ambiental para la "construcción de tramo submarino 1C-3F-4H-34.5 kV-10.5 KM-500 KCM, Chiquilá-Holbox". (Financiamiento Externo)

En estos proyectos están participando actualmente cinco estudiantes de la licenciatura en Manejo de Recursos Naturales, pero a medida que terminan su periodo o cumplen con su servicio social se requiere de nuevos alumnos que vengan a cubrir estos espacios.

8. Recursos necesarios

El CEMIZC al ser un centro que desarrolla proyectos de investigación y actividades de vinculación tiene la posibilidad de generar recursos para poder ofrecer becas para los estudiantes que se

incorporen como servicio social, además cuando sea necesario realizar salidas de campo se cubren los gastos de los estudiantes participantes en las figuras de servicio social y prácticas profesionales.

9. Tiempo de dedicación

Aunque en general se trata de dar a los alumnos la posibilidad de cumplir con su servicio social o prácticas profesionales en horarios y esquemas de actividades flexibles, es importante que los alumnos tengan disponibilidad de tiempo y facilidades para realizar salidas de campo para la colecta de muestras o datos que sean necesarias para cumplir con los objetivos de los proyectos o actividades que se estén desarrollando.

10. Actividades a realizar

Los estudiantes de servicio social y prácticas profesionales participarán en diversas actividades que se requieran dentro de los proyectos o actividades que el CEMIZC esté llevando a cabo al momento, estas actividades son desde leer y aprender técnicas y metodologías de campo y laboratorio hasta el lavado de materiales de laboratorio, toma de muestras, análisis de laboratorio, manejo de equipo especializado, etc. Apoyarán en las salidas de campo para la toma de muestras y parámetros, así como su procesamiento y análisis en el laboratorio en los distintos proyectos y bajo la supervisión siempre de profesores que estén trabajando y participando en dichos proyectos.

11. Asesor o asesores responsables

La asesoría de las actividades de los estudiantes de servicio social y prácticas profesionales estará a cargo de los investigadores participantes en los diferentes proyectos y servicios que se desarrollen en el CEMIZC, y se asignará a cada estudiante un profesor responsable idóneo de acuerdo con las actividades que tendrá asignadas durante su estancia.

12. Criterios de evaluación

La evaluación será de acuerdo con su desempeño en las actividades encomendadas.

El estudiante tiene que realizar actividades tanto en campo como en laboratorio y con base en ello, así como su cumplimiento en asistencia serán criterios para su evaluación.

En el laboratorio de Ecología y Ordenamiento Territorial, así como en otras instalaciones en las cuales se llevan a cabo las actividades del CEMIZC, se lleva una hoja de registro de asistencia a sus actividades la cual deben de firmar para que se contabilicen sus horas de servicio.

13. Metas

La meta es contribuir en la formación integral de los estudiantes de la Universidad de Quintana Roo y que a la vez que cumplen con un requisito legal necesario para su titulación, complementen su formación en las actividades de vinculación y proyectos de investigación.

14. Vigencia.

Este programa es PERMANENTE, al ser el CEMIZC un centro de que desarrolla proyectos de investigación y servicios de vinculación con los sectores social, de gobierno y privados en donde constantemente hay proyectos y actividades que requieren de estudiantes que apoyen en las labores de campo y laboratorio para la colecta de datos, muestras y su procesamiento.

Alberto Pereira Corona (Dr.)

Coordinador del CEMIZC

Coordinador del CA-OTEA- UQROO-038
