



División de Ciencias e Ingeniería

Programa Profesional en Redes

Programa de Servicio Social: “Laboratorio de Programación”

CONTENIDO

1. Introducción.....	2
2. Justificación.....	2
3. Objetivos.....	3
3.1. Objetivos específicos.....	3
4. Lugar de realización	3
5. Duración	4
6. Carreras que comprende	4
7. Número y perfil de participantes	4
8. Recursos necesarios por participante.....	4
9. Tiempo de dedicación propuesto por participante.....	5
10. Asesor responsable	5
11. Criterios de evaluación.....	5

1. Introducción

La preparación profesional que ofrece la retícula del Programa Profesional en Redes se orienta no sólo a la infraestructura de redes, sino también a los recursos de software que pueden existir en una organización. En el Programa Profesional en Redes nos enfrentamos al reto de enriquecer las asignaturas y crear un ambiente propicio para que nuestros alumnos comprendan las bases que originaron los desarrollos tecnológicos actuales y puedan aplicar en forma práctica estos conocimientos en las actividades profesionales que enfrentarán posteriormente, logrando crear el interés por la actualización constante en su ámbito laboral. Por esto, las asignaturas dirigidas a la formación de los alumnos en el área de software tratan desde el planteamiento de un problema hasta la solución a través de aplicaciones de software que pueden implementarse en diversas plataformas tecnológicas (aplicaciones de escritorio, cliente-servidor, en Internet).

La producción de software, además de incorporar un contenido creativo - cómo solucionar un problema con los recursos tecnológicos existentes-, también requiere del conocimiento de las metodologías que permitirán un uso eficiente del hardware, los lenguajes de programación y la obtención de productos que cumplan con las normas de calidad tan demandadas en la actualidad.

2. Justificación

El servicio social es parte integral del Programa Profesional en Redes, de acuerdo con el artículo 67 N, en su fracción II del Reglamento de Estudios Técnicos y de Licenciatura y de Estudios de Posgrado e Investigación de la Universidad de Quintana Roo.

Una razón de ser de todo servicio social es promover la participación solidaria de la comunidad universitaria, permitiendo que los participantes se involucren en situaciones acordes a su preparación, logrando poner en práctica y mejorando sus conocimientos y habilidades.

Al interior del Programa Profesional en Redes ha surgido la inquietud de mejorar el nivel académico de nuestros estudiantes en las diversas asignaturas que ofrece la retícula, tomando en consideración una de las recomendaciones formuladas por el Comité de Ingeniería y

Tecnología de los CIEES en la evaluación del Programa de Profesional en Redes, en donde se indica *desarrollar actividades orientadas al fomento de la creatividad*. Por lo anterior, la propuesta de programa de servicio social “Laboratorio de Programación” es el primer paso para impulsar la vinculación del alumno con los recursos tecnológicos que posee nuestro programa educativo, participando en actividades de asesoría, talleres de programación y desarrollo de aplicaciones de software que mejoren el desempeño de los estudiantes en diversas asignaturas divisionales y de concentración profesional, motivando el interés de los alumnos por aplicar sus conocimientos y habilidades en situaciones reales.

3. Objetivos

Promover la participación activa de estudiantes del Programa Profesional en Redes, aplicando los conocimientos y habilidades adquiridas en las diversas asignaturas de su carrera en la solución de casos prácticos de programación y desarrollo de un prototipo de aplicación Web usando metodologías de desarrollo rápido de software.

3.1. Objetivos específicos

- Impartir talleres de prácticas y recuperación para alumnos que deseen realizar casos prácticos de programación en el laboratorio o para quienes han reprobado alguna asignatura relacionada.
- Desarrollo de un prototipo de aplicación Web que resuelva una necesidad del Programa Profesional en Redes, usando las metodologías para el desarrollo rápido de software.
- Difusión de los resultados a través de la página Web del Programa Profesional en Redes.

4. Lugar de realización

Laboratorio de Redes de la Universidad de Quintana Roo.



5. Duración

5.1. Vigencia del programa

El programa se establece para llevarse a cabo de manera permanente.

5.2. Tiempo de realización del servicio social por parte del alumno.

Tendrá un mínimo de 6 meses y un máximo de 2 años.

6. Carreras que comprende

Programa Profesional en Redes

7. Número y perfil de participantes

4 estudiantes que cumplan con el siguiente perfil:

- Ser estudiantes del Programa Profesional en Redes (PPR).
- Comprometerse a cumplir con las actividades asignadas, ser capaces de instalar y configurar un ambiente de desarrollo de software.

8. Recursos necesarios por participante

Estos recursos serán proporcionados por el Programa Educativo PPR.

Actividades	Cantidad (Unidades)
• Computadoras con Internet	1
• Discos CD-R	2
• Discos CD-RW	2



9. Tiempo de dedicación propuesto por alumno

Horas por semana: 20 horas.

Duración en días: Hasta un máximo de 2 años.

Total de horas: mínimo 480 horas.


Actividades	Duración/horas/semana
Talleres	4 hrs.
Programación de casos prácticos	6 hrs.
Desarrollo de prototipo	10 hrs.

10. Asesor responsable

MTI Melissa Blanqueto Estrada

11. Criterios de evaluación

- Entrega de reportes bimestrales de avances en las actividades asignadas a cada alumno.
- Presentar el reporte final de servicio social.



MTI Melissa Blanqueto Estrada
Profesor-Investigador
Programa Profesional en Redes

