

PROPUESTA MODULO DE TALLER/EXTENSION
(para aprobación por la Comisión de Carrera de Ingeniería Eléctrica)

Tipo	Módulo de Taller
Nombre Actividad Específica	Herramientas opensource para la virtualización del núcleo de redes móviles 5G
Carga horaria total	60
Créditos	4
Docente/s Responsable/s	Claudina Rattaro, Pablo Bertrand
Institución	Departamento de Telecomunicaciones, Instituto de Ingeniería Eléctrica, Facultad de Ingeniería
Objetivo	Familiarización con tecnologías Opensource de gestión de contenedores y de infraestructura de nube para operación de redes de telecomunicaciones.
Descripción	En encuentros semanales, cada estudiante preparará y presentará el tema elegido dentro del marco de las herramientas Opensource. Se separan las sesiones en tres etapas: investigación de las tecnologías, implementación básica, e implementación de red móvil. En la primera etapa, cada sesión consistirá en una única presentación de estudiante/s. En las siguientes, se presentarán los resultados de la primera y la segunda implementación, respectivamente.
Tareas y cronograma	Semana 1: Introducción a conceptos de virtualización y nube y selección de tema por estudiante o grupo Semanas 2-4: Presentaciones de estudiantes sobre tecnologías Semana 5: Presentaciones de implementaciones básicas Semana 6: Trabajo en implementaciones de redes móviles Semana 7: Presentaciones de implementaciones de redes móviles Semana 8: Entrega de informe final
Cantidad de estudiantes por grupo	Las implementaciones y presentaciones podrán realizarse de a uno o dos estudiantes.
Fecha inicio	Semana del 16/9/2024, horario a acordar con los participantes.
Duración/Plazo	2 meses
Conocimientos requeridos	<i>Redes de datos 1, PIE o P2</i>
Cupo de estudiantes	6
Forma de Selección	
Criterio de Selección	<i>Por entrevista en la que se valorará especialmente: los conocimientos previos para poder lograr los objetivos en un plazo razonable y el interés por el tema.</i>
Método de Evaluación	Presentación oral y entregas de informes.

Firma docente responsable

Aprobado por la Comisión Carrera de Ingeniería Eléctrica en fecha: 11/9/2024

ATENCION: Estas actividades tienen un máximo permitido, y su inclusión en el perfil es algo que se debe acordar con la persona responsable del perfil.



Director de Carrera de IE