



Actividades de Formación Complementaria. Formulario de Presentación

A. CARRERA DE REFERENCIA¹

1: La presentación será tratada por la Comisión de Carrera de Referencia. Una vez aceptada, la AFC será automáticamente adoptada por las demás carreras del Departamento.

Ingeniería Electrónica

B. TIPO DE PRESENTACIÓN²

2: Indicar si se trata de una AFC nueva, o si es reiteración de una AFC realizada anteriormente.

Nueva

Si seleccionó "Reiteración con modificaciones", indique los ítems modificados con respecto a realizaciones anteriores:

C. TIPIFICACIÓN DE LA AFC³

3: Para más información sobre las opciones, remitirse a Ord. 042-01-19, Art. 2.

A7. Seminarios

D. DESCRIPCIÓN DE LA AFC

Título (máx 2 renglones): Seminario introductorio al sistema ROS

Objetivos (máx 3 objetivos, 1 renglón c/u):

1. Realizar una introducción al concepto de middleware, en particular a ROS (Sistema Operativo Robotico).
2. Abordar los conceptos y estructura de trabajo de ROS.
3. Desarrollar ejemplos prácticos que permitan agilizar la construcción de sistemas robóticos.

Resumen / Temario (no extenderse más allá de esta carilla):

La presente AFC será dictada por integrantes del Club de Robótica de la FI – UNLP, en un formato de tipo seminario. Este seminario contempla la realización de tres clases* donde se abordará la justificación en la utilización de un middleware, una introducción a la utilización de ROS principalmente centrándose en su estructura de trabajo (sistemas de archivos, nodos, paquetes, tópicos y servicios), así como en casos de aplicación. El seminario además presentara actividades practicas a desarrollar (ver plan del mismo adjunto) que buscan brindar a los estudiantes conceptos mínimos para que al finalizar el seminario puedan realizar desarrollos propios con las herramientas trabajadas.

Esta AFC se basa en el seminario de extensión brindado en el año 2018 desde el CDR pero con una actualización y una posible adaptación al formato virtual dada la actual situación COVID-19.

*Dada la situación COVID-19, es posible adaptar el seminario a un formato virtual.

Página web con información sobre la AFC (o documento adjunto): <http://cdr.ing.unlp.edu.ar/>,
http://cdr.ing.unlp.edu.ar/files/presentaciones/011_ROS.zip



Universidad Nacional de La Plata
Facultad de Ingeniería
Departamento de Electrotecnia

Actividades de Formación
Complementaria

Cod:



E. ENTIDAD ORGANIZADORA⁴

4: Cátedra, UIDET, Instituto, Taller, Departamento, Secretaría, Organización estudiantil, etc, de la Facultad; Otra institución educativa; Organismo de ciencia y técnica; Entidad administrativa de gobierno; Establecimiento asistencial de salud, Entidad sin fines de lucro; Empresa; Entidad internacional, etc

Nombre o Razón Social: Club de Robótica, Departamento de Electrotecnia, Facultad de Ingeniería, UNLP

Dirección: Calle 48 y 116, S/N, 2^{do} piso (B1900AMF) La Plata, Bs. As., Argentina.

Persona de Contacto

Nombre: Juan Luis Rosendo

Cargo o función: Jefe de Trabajos Practicos – coordinador de la AFC.

Email / Tel: juanluis.rosendo@ing.unlp.edu.ar / +5492215911849

F. PERSONAL PARTICIPANTE DE LA AFC

Nombre 1: Juan Luis Rosendo

Cargo o Función: JTP del departamento de electrotécnia.

Tipo de participación en AFC: Docente / Colaborador en preparación de material.

Nombre 2: Francina Carron

Cargo o Función: Estudiante de Ingeniería Electrónica

Tipo de participación en AFC: Docente / Colaborador en preparación de material.

Nombre 3: Federico Raggio

Cargo o Función: Estudiante de Ingeniería Electrónica

Tipo de participación en AFC: Docente / Colaborador en preparación de material.

Nombre 4: Danilo Parra

Cargo o Función: Estudiante de Ingeniería Electrónica

Tipo de participación en AFC: Docente / Colaborador en preparación de material.

Nombre 5:

Cargo o Función:

Tipo de participación en AFC:

G. CARACTERÍSTICAS DE LA AFC

Modalidad: Presencial

Lugar / Sitio / Plataforma de realización: Laboratorio Barcala // En caso de requerirse una realizacion virtual se utilizara la plataforma virtual Google-meet

Fecha y hora de inicio: 19/10/2021 18:30

Días / horarios: Martes-Jueves/ 18:30 a 20:30 hs

Fecha y hora de finalización: 26/10/2021 20:30

Duración total: 6 horas, mas interaccion via foro.

Cupo máximo de la AFC: 30 personas.

Acreditación de la AFC (informe, certificado de asistencia, certificado de presentación, etc): Certificado de asistencia y Certificado de aprobación.



Universidad Nacional de La Plata
Facultad de Ingeniería
Departamento de Electrotecnia

Actividades de Formación
Complementaria

Cod:



H. COORDINADOR/A DE LA AFC

Persona (docente, no-docente, alumno, autoridad) que hará de nexo entre la Entidad Organizadora y la Comisión de Carrera.

Nombre: Juan Luis Rosendo // Docente responsable del CDR: Fabricio Garelli

Email: juanluis.rosendo@ing.unlp.edu.ar // fabricio@ing.unlp.edu.ar

Tel: +5492215911849

Relación con la Facultad: Jefe de Trabajos Practicos // Docente

Firma (digital)

I. TRAMITACIÓN DE LA AFC

Fecha de recepción en Departamento: 28/04/2021

Fecha de tratamiento Comisión de Carrera: 29/04/2021

AFC aceptada:

Puntaje asignado: 5 (sistencia) /
10 (aprobación)

Dr. HERNÁN DE BATTISTA
Director de Carrera
Ing. Electrónica
Facultad de Ingeniería - UNLP

Firma Director de Carrera

J. OBSERVACIONES A TRANSMITIR A COORDINADOR/A DE LA AFC