



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: Indicá si es 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.

A8. Talleres

D. DESCRIPCIÓN DE LA AFC

Título (máx 2 renglones): Taller introductorio a Arduino

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

1. Comprender la programación orientada a microcontroladores para la lectura de sensores y control de actuadores.
2. Poner en contexto la programación secuencial y la utilización de estructuras condicionales y bucles en un lenguajes de alto nivel.
3. Familiarizarse con el funcionamiento de simuladores y placas de desarrollo Arduino.

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 taller virtual. Este formato contempla la realización de 3 clases virtuales de una hora. En estas clases se dará una introducción a las placas de desarrollo Arduino, remarcando su aspecto de hardware libre y sus potencialidades como herramienta de prototipado. A su vez se nombrarán y darán características generales de sensores y actuadores de bajo coste utilizados en aplicaciones de robótica móvil, a fin de motivar desarrollos propios de los interesados en la AFC.

En particular se hará una introducción a su programación (lenguaje similar al lenguaje C), abordando problemáticas simples que los participantes deberán resolver. Además de las clases virtuales se dispondrá de un foro para que los participantes puedan realizar consultas durante la duración de la AFC. Se destaca la utilización del simulador online y gratuito Thinkerkad. Esta AFC se basa en los talleres introductorios brindados anualmente desde el Club pero en un formato virtual dada la actual situación COVID-19.

Página web con información sobre la AFC (o documento adjunto): <http://cdr.ing.unlp.edu.ar/>, presentaciones a ser adaptadas a formato virtual (http://cdr.ing.unlp.edu.ar/files/presentaciones/007_Introduccion%20a%20Arduino.pdf, http://cdr.ing.unlp.edu.ar/files/presentaciones/008_Potencia%20y%20Motores.pdf, http://cdr.ing.unlp.edu.ar/files/presentaciones/006_Leds%20y%20Sensores%20Reflectivos.pdf, http://cdr.ing.unlp.edu.ar/files/presentaciones/005_Sensores%20Potenciometro%20y%20LDR.pdf)



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: Federico Raggio

Cargo o función: Estudiante Ingeniería electronica – coordinador de la AFC.

Email / Tel: federaggio@gmail.com / +5492215669592

F. PERSONAL PARTICIPANTE DE LA AFC

Nombre 1: Mateo Grilli

Cargo o Función: Estudiante de Ingeniería Electrónica

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

Nombre 2: Lucas Di Pietro

Cargo o Función: Estudiante de Ingeniería Electrónica

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

Nombre 3: Santiago Garaventa

Cargo o Función: Estudiante de Ingeniería Electrónica

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

Nombre 4: Melina Montero // Juan Cruz Scatuerchio

Cargo o Función: Estudiante de Ingeniería Electrónica

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

Nombre 5: Leonel Da Rosa // Danilo Parra

Cargo o Función: Estudiante de Ingeniería Electrónica.

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

G. CARACTERÍSTICAS DE LA AFC

Modalidad: No presencial

Lugar / Sitio / Plataforma de realización: Plataforma virtual Google-meet

Lugar de Inscripción: <https://forms.gle/TW1TZQwBa6xF1uL88>

Fecha y hora de inicio: 08/06/2021 18:00

Días / horarios: Martes-Jueves/ 18:00 a 19:00 hs

Fecha y hora de finalización: 15/06/2021 19:00

Duración total: 3 horas virtuales, 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.



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: 10

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

--