

Curs de mecatrònica en l'àmbit marí [1]

Date: Dimarts, 3 març, 2026 - 15:00 to Dijous, 5 març, 2026 - 18:00

[2]

Els sistemes embeguts, com Arduino, ens permeten el control de robots, sistemes domòtics, mesura i processament de senyals, així com la regulació de processos reals en l'àmbit industrial i naval, entre d'altres. La placa de prototipatge electrònic Arduino fa possible la implementació d'aquests tipus d'aplicacions a baix cost i permet un ràpid aprenentatge i posta en marxa de projectes. Entre els llenguatges emprats per programar l'Arduino, en aquest curs s'ensenyarà el codi "G" de National Instruments amb LabVIEW, que és l'entorn de desenvolupament d'aplicacions per l'adquisició, visualització i tractament de dades.

Objectius del Taller:

- - Familiaritzar-se amb la programació i el llenguatge "G".
- - Saber com enllaçar l'Arduino amb LabVIEW per visualitzar i emmagatzemar valors de variables físiques mitjançant algorismes robusts d'adquisició de dades.
- - Processar les dades per a la generació d'accions de control lògic i/o regulació de processos mecànics, tèrmics, etc.

Informació addicional:

- - Modalitat: presencial
- - Lloc: FNB
- - Direcció del Taller: Eng. Gerard Martínez Díaz
- - Preu: Gratuït per a estudiants FNB
- - Places: Limitades (10)
- - Criteris d'elegibilitat: expedient acadèmic + carta motivació
- - Consultes: vdg.estudiantat.fnb@upc.edu [3]
- - [Inscripció via google forms](#) [2]

Source

URL: <https://www.fnb.upc.edu/content/curs-de-mecatr%C3%B2nica-en-l%C3%A0mbit-mar%C3%AD>

Links

[1] <https://www.fnb.upc.edu/content/curs-de-mecatr%C3%B2nica-en-l%C3%A0mbit-mar%C3%AD>

[2] <https://docs.google.com/forms/d/e/1FAIpQLSdmuxOIwRtj48wdxDhbstjoz-tVsNG0ZBmvBYAdwqfmLdvPVQ/viewform> [3] <mailto:vdg.estudiantat.fnb@upc.edu>