

# Introducció als variadors de velocitat

Curs 2020-2021

Esdeveniment 16841

20 hores - 10 places

Menorca

Presencial



## Servei de Planificació i Participació

22 de maig a 12 de juny de 2021

### Línia estratègica

PQ 2024 7 Actualització tècnica i/o de col·lectius específics

### Destinataris

1. Professorat d'FP en actiu de la família professional d'Instal·lació i manteniment de l'IES Josep Ma. Quadrado que puguin fer una aplicació didàctica relacionada amb la formació.

Requisits:

Tots els participants han d'estar en actiu i han d'impartir de forma directa un mòdul relacionat amb aquesta formació.

### Criteris de selecció

Si el nombre de sol·licituds supera el de places oferides, els criteris de selecció seran, per aquest ordre:

1. L'ordre d'inscripció.

La realització d'aquesta activitat resta subjecta a un mínim de 5 participants.

### Objectius

Conèixer el perquè de la regulació de velocitat: versatilitat i funcionalitat.

Aprendre les bases de funcionament de la regulació de velocitat amb variadors en control V/F.

Aprendre les bases de funcionament de la regulació de velocitat amb variadors en control vectorial.

Adquirir coneixements bàsics per al desenvolupament d'aplicacions.

Practicar amb variadors de freqüència.

Aplicar el variador de velocitat a diverses situacions reals.

### Continguts

Introducció als accionaments: rang de velocitat, rang de potència, quadrants d'operació, frenat...

Variadors de freqüència: relació V/F, mètodes de variació de velocitat i regulació en bucle tancat.

Control vectorial: beneficis del control vectorial, control vectorial en llaç tancat, control vectorial en llaç obert...

Prestacions avançades: estalvi energètic, control PID i autotuning.

Compatibilitat electromagnètica.

Exercicis pràctics amb variadors de freqüència.

### Metodologia

Introducció teòrica i participació activa a les activitats proposades pel ponent.

A les dades personals, deixau un correu electrònic de centre, s'emprarà pel Classroom de la formació.

En cas de canvi de normativa relacionades amb la crisi del Covid-19, es podran reprogramar les sessions presencials com a presencials per videoconferència.

En les sessions presencials s'han de mantenir les mesures de seguretat establertes respecte a l'ús de mascareta, distància de seguretat i tamany del grup.



## Transferència

Realitzar, aplicar i entregar l'aplicació didàctica segons model establert.

Els continguts treballats a la formació s'han de lligar al mòdul que imparteix el participant aquest curs escolar en el seu centre.

Les aplicacions didàctiques podran ser publicades a la web de la Conselleria d'Educació i Formació Professional.



## Lloc

IES Josep Ma.  
Cuadrado



## Horari

Dies 22 i 29 de maig i 5 de juny de 9h a 13h.

Dies 27 de maig i 3 de juny de 16:30 a 20:30



## Inscripció

Podeu fer la inscripció de dia 27 d'abril a dia 9 de maig de 2021 de la manera següent:

1. Entrau al Portal del personal <https://www.caib.es/pfunciona>. El professorat que no disposi de compte d'usuari, no podrà accedir al Portal del Personal. Al menú principal de l'esquerra trobareu Formació dels DOCENTS. Cliqueu Sol·licitud cursos i seleccionau D.G. DE PRIMERA INFÀNCIA, INNOVACIÓ I COMUNITAT EDUCATIVA.

2. Us sortirà la llista de totes les activitats. Cliqueu a l'apartat INSCRIU-TE de l'activitat i emplenau tots els camps del formulari de la sol·licitud. Actualitzau les dades d'acord amb la vostra situació actual si s'escau, especialment el centre de destinació, el correu electrònic i el telèfon (millor un mòbil) ja que seran les dades de contacte per gestionar la inscripció i la llista d'espera.

3. La llista d'admesos provisional es publicarà dia 12 de maig de 2021. Podreu consultar si heu estat admesos cercant aquesta activitat al Portal del personal, al menú de l'esquerra Formació dels DOCENTS, Sol·licitud cursos seleccionant D.G. DE PRIMERA INFÀNCIA, INNOVACIÓ I COMUNITAT EDUCATIVA. La llista d'espera, si s'escau, es publicarà també a la mateixa pàgina.

4. Una vegada que hagi sortit la llista, si estau admesos, cal confirmar la vostra assistència de dia 13 a dia 19 de maig de 2021 a l'apartat Confirma cursos, dins del menú Formació dels DOCENTS. La no confirmació dins aquest termini implicarà la pèrdua de plaça.

5. La llista d'admesos s'actualitza automàticament en confirmar la inscripció.

6. Si les places no s'han cobert amb els confirmats es telefonarà a les persones que estiguin a la llista d'espera per estricte ordre de preferència, fins que s'ocupin les places lliures.

IMPORTANT: si una persona confirma i no participa en l'activitat sense una causa justificada, les sol·licituds de participació en altres activitats formatives del mateix curs escolar seran les darreres que es tindran en compte.



## Avaluació i certificació

Assistència mínima obligatòria del 85% de les sessions.

Entrega de l'aplicació didàctica en el format i termini establerts.

Realització del qüestionari d'avaluació al portal del personal.



## Coordinació i informació

Kico Borràs      [kborras@formaciofp.eu](mailto:kborras@formaciofp.eu)



## Formador

**Feliciano Borbolla Orfila**

**Àrea: FP. Instal·lació i manteniment    Modalitat: Formació per àmbits**

**Aquesta acció formativa està finançada pel Ministeri d'Educació i Formació Professional, i cofinançada pel Fons Social Europeu (FSE), en el marc del Programa Operatiu d'Ocupació, Formació i Educació 2014-2020.**



**UNIÓ EUROPEA**  
Fons Social Europeu  
L'FSE Inverteix en el teu futur



MINISTERIO  
DE EDUCACIÓN  
Y FORMACIÓN PROFESIONAL