

Projecte electromecànic d'automatització d'una campana

Projecte electromecànic d'automatització d'una campana tradicional valenciana mitjançant lògica programable

Des del Departament d'Electricitat-Electrònica de l'IES "Enrique Tierno Galván" de Montcada (València), i, més concretament, des del CFGM de Tècnic en Instal·lacions Elèctriques i Automàtiques, s'ha desenvolupat un il·lusionant projecte de disseny, muntatge, programació i posada en marxa d'un sistema de control dels diversos moviments que les campanes de perfil tradicional valencià porten a terme hui dia en algunes de les sales de campanes de la nostra comarca de l'Horta Nord de València. Ha sigut arran d'endinsar-nos en el treball d'investigació que s'ha realitzat sobre aquests ancestrals instruments de percussió idiòfons a l'esmentada comarca 1, quan des del mòdul formatiu de Màquines Elèctriques del segon curs del susdit CF s'ha fet un exhaustiu estudi al voltant d'una campana adaptada ex professo a la tradició campanera a la nostra demarcació geogràfica.

El projecte el vam iniciar en la segona avaluació del curs acadèmic, concretament, fou el passat dijous 30 de gener quan vam efectuar la compra de la campana. Nogensmenys, en ser declarat l'estat d'alarma a causa de la pandèmia de la COVID-19, el projecte va quedar paralitzat fins al divendres 5 de juny, dia en què vam poder reprendre les classes de manera presencial en la nostra aula-taller. Fou a partir d'eixe moment quan vam poder realitzar els primers assajos sobre l'automatització de la campana Santa Maria sota lògica

programable. Així doncs, tot el procés va començar amb l'adquisició d'una reduïda campana típica de vaixell, amb una grandària de 15×18 cm i d'1,3 Kg de pes, a la qual se li ha afegit un contrapés de fusta (a València denominat "truja"), de 20×25 cm i d'1,03 Kg de pes. Tot açò s'ha portat endavant perquè tot el conjunt poguera convertir-se en una campana de volteig de perfil tradicional valencià. De fet, el disseny de la truja s'ha fet a escala i imitant a les que porten les campanes de la Catedral de València i que estan emplaçades a la sala de campanes de la torre d'El Micalet de la Seu. Així doncs, cal dir que el grup d'alumnes del segons curs del CFGM de Tècnic en Instal·lacions Elèctriques i Automàtiques han participat activament en tots els treballs que han sigut necessaris per a dur a terme aquest interessant i cridaner projecte, i tots ells han estat sota la direcció del professor titular de l'esmentat mòdul formatiu. Una pràctica que, a més a més, està directament relacionada amb la nostra especialitat docent i discent, i que ara passem a explicar de manera acurada en les seues diferents fases d'execució.

<http://campaners.com/video/video1827.mp4>

<http://campaners.com/video/video1828.mp4>

<http://campaners.com/video/video1829.mp4>

<http://campaners.com/php/textos.php?text=10986>

Matelec 2018

MATELEC 2018

Alumnos del CF de grado medio de Instalaciones eléctricas y

Automáticas del IES realizaron durante el 14 y 15 de noviembre una visita al Salón Internacional de Soluciones para la Industria Eléctrica y Electrónica (MATELEC) en IFEMA (Madrid)



Pruebas extraordinarias FPB y CCFF

Pruebas Extraordinarias Ciclos Formativos y FP Básica



Cargando...



¿Tarda demasiado?

↻ Recargar el documento

| ↗ [Abrir en una nueva pestaña](#)

CONCURSO “EXCELENCIA EN FP” 2016

CONCURSO “EXCELENCIA EN FP” 2016

El Departamento de Electricidad-Electrónica del IES, con la colaboración extraordinaria de los alumnos del CFGM de Técnico en Instalaciones Eléctricas y Automáticas, junto a su equipo docente, hemos montado un vídeo promocional para participar dentro de la modalidad de Institución de FP en el Concurso “Excelencia en FP”, convocado por el Servicio Español para la Internacionalización de la Educación (SEPIE).

El propósito de este concurso de vídeos es presentar cómo las instituciones de FP, sus alumnos y profesores logran impulsar el talento en Formación Profesional consiguiendo una enseñanza de calidad cercana a lo que requieren las empresas y logrando así una mejor inserción laboral.

En nuestro caso particular, el video lo hemos titulado: Formación Profesional Específica: un valor en alza con garantía de futuro. En los 180 segundos que dura el corto, se ha querido plasmar cómo nuestro CFGM contribuye y ha contribuido en el centro a reducir el abandono escolar, la inserción social, a ofrecer nuevas oportunidades formativas a través de la motivación y el estímulo, la calidad formativa, las nuevas tecnologías y, sobre todo, la proyección internacional de nuestra institución gracias a nuestros exitosos proyectos Erasmus+ KA102.

Desde nuestra web queremos hacer una llamada a toda nuestra Comunidad Educativa, para que vea el vídeo y le haga la máxima difusión, ya que su éxito redundará en el número de “me gusta” que consiga en la cuenta de Twitter adjunta. Asimismo, los mejores trabajos serán difundidos en redes sociales y, además, los vídeos ganadores aparecerán en la sección destinada a la “Semana Europea de la Formación Profesional” en la página web del SEPIE: <http://www.sepie.es/formacionprofesional/semana-europea-fp.html> , semana que tendrá lugar entre los días del 5 al 9 de diciembre de 2016.

Como el plazo de votación finalizará el próximo día 5 de diciembre, os emplazamos a que cuanto antes entréis en Twitter y lo veáis. Esperamos que el corto presentado sea de vuestro agrado, y os animamos a tod@s a que nos votéis con muchos “me gusta”.

Enlaces para ver el vídeo y votarlo:

<https://twitter.com/IESMoncada>

** Se recomienda ver el video desde el enlace de Google Drive por el formato que presenta.*

Departamento de Electricidad-Electrónica.

TALLER DE NARRATIVA A SANT MIQUEL DES REIS

TALLER DE NARRATIVA A SANT MIQUEL DES REIS

El passat 17 de novembre els alumnes del primer i segon curs del cicle formatiu d'Electricitat-Electrònica visitaren el

monestir de Sant Miguel dels Reis, amb motiu del quart centenari de la mort de l'autor del Quixot, *Miguel de Cervantes Saavedra (Alcalá de Henares, 29 de setembre de 1547-Madrid, 22 d'abril de 1616)*.

✘ *Vista panoràmica de la façana-retaule de l'església de sant Miquel dels Reis*

Ja a l'interior del claustre del convent, escoltaren unes paraules de boca del mateix Quixot, personatge caracteritzat per part d'un actor vestit de l'època. Allà ens va explicar com transcorria la història d'alguns dels passatges de l'obra cervantina i també de la vida del seu autor.

✘ *Un moment de la representació al Claustre del monestir*
Seguidament ens vam trobar amb l'instructor del taller de narrativa, activitat que va consistir a escriure una història a partir d'uns gravats d'aquesta obra universal de l'espanyol. Al llarg de la jornada van fer acte de presència la imaginació i l'enginy d'alumnes i professors.

✘ *Dins del taller treballant sobre els personatges del Quixot*
Per últim, vam visitar les instal·lacions del monestir passant per quasi totes les seues estances. Cal dir que tota la visita va ser guiada i amenitzada per part de l'actor esmentat, qui va fer gala d'una gran simpatia i cordialitat.

✘

Els alumnes del Departament d'Electricitat-Electrònica en la cripta del monestir

Moisés Martínez Marco
Primer curs del CFGM d'Instal·lacions Elèctriques i Automàtiques