



Móstoles, 11 de octubre de 2016

Sres. padres de alumnos de E.S.O. y Bachillerato

Estimados padres de alumnos:

Nos es grato comunicarles que en nuestro afán constante por innovar y mejorar la preparación de nuestros alumnos, abrimos una nueva etapa de colaboración con la Universidad Rey Juan Carlos, concretamente con el Instituto Europeo de Formación y Acreditación Aeronáutica de la Universidad Rey Juan Carlos (EIATA).

Dicho instituto lleva tiempo impartiendo cursos de **iniciación a la robótica** en el campus de la propia universidad. A partir de este curso, un convenio de colaboración entre el Instituto Europeo de Formación y Acreditación Aeronáutica de la Universidad Rey Juan Carlos (EIATA) y el Colegio Villa de Móstoles nos permitirá ofrecer estos cursos a nuestros alumnos en nuestras instalaciones, evitando tener que desplazarse al campus universitario.

Los cursos se impartirán un día a la semana (**martes o miércoles a elegir**) en horario de **17 a 19 h.** El precio del curso es de **190 euros el trimestre** y en él se incluyen, además de las clases impartidas por personal de la universidad, el kit de robótica que será utilizado por grupos de entre 3 y 4 alumnos.

Aquellos que estén interesados en inscribir al alumno deberán rellenar la parte inferior de esta circular indicando el día elegido (martes o miércoles). Entregando dicho justificante en secretaría antes del viernes 14 de octubre de 2016.

El programa del curso es el siguiente:

Primer trimestre: Octubre - Diciembre (inicio a partir de 18 de octubre 2016)

Iniciación a la robótica:

1. Presentación. Estado del arte. Componentes. Definición.
2. Electrónica. Nociones básicas. Componentes electrónicos
3. Resolución de problemas de electricidad
4. Primeras prácticas en placa de Arduino. Sólo parte electrónica.
5. Inicio a la programación de Arduino

Segundo trimestre: Enero - Marzo (Inicio a partir de 9 de enero 2017)

Iniciación a la programación robótica:

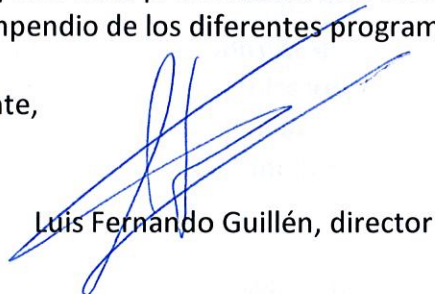
1. Inicio a la programación de robots.
2. Programación en Pseudocódigo.
3. Resolución de problemas
4. Inicio a la programación con Arduino. Estructuras. Algoritmos
5. Programas básicos.
6. Proyecto de programación. Elaboración del primer "gran" programa

Tercer trimestre: Abril - Junio (Inicio a partir de 3 de abril de 2017)

Iniciación al diseño y construcción robótica:

1. Diseño y construcción del robot real.
2. Primeros programas en robot real.
3. Puesta en práctica de lo aprendido en programación.
4. Proyecto final: presentación del robot con tarea específica.
5. Compendio de los diferentes programas realizados.

Cordialmente,



Luis Fernando Guillén, director

D.^a/D. _____, madre / padre del
alumno _____, de ____.^o de _____.- ____,
deseo inscribir a mi hijo en el curso de iniciación a la robótica el **martes** / **miércoles** y quedo
informado.

Móstoles, ____ de _____ de 2016
(firma de la madre o del padre)