

CONVOCATORIA PARA LA SELECCIÓN DE NUEVOS ALUMNOS A INCORPORAR EN EL EQUIPO ‘FORMULA STUDENT UPCT’ PARA EL CURSO 2011-2012

El objetivo de esta convocatoria consiste en el establecimiento del plazo en que podrán ser presentadas las solicitudes de los interesados en incorporarse al Equipo ‘Formula Student UPCT’ para el presente curso 2011-2012, con el fin de facilitar la selección de los candidatos que reúnen las mejores condiciones para formar parte de este equipo que representa año tras año a la UPCT en la competición internacional Formula SAE/Formula Student.

Primera.- Información sobre la competición

Desde el curso académico 2008-2009 se dispone en la Universidad Politécnica de Cartagena del ‘UPCT Racing Team’ (o también conocido como Equipo ‘Formula Student UPCT’ o ‘Equipo de Automovilismo UPCT’), dedicado al desarrollo de un prototipo de vehículo monoplace con el que competir anualmente en la competición Formula Student organizada por la Institution of Mechanical Engineers en el Circuito de Silverstone (Reino Unido), con el apoyo de la SAE y relevantes compañías del sector automovilístico, productivo, de ingeniería y aeronáutico.

Además de un prototipo de monoplace con motor de combustión con la máxima eficiencia energética, elevadas prestaciones de conducción y la optimización de las tecnologías utilizadas para la fabricación del automóvil, desde el curso 2010-2011 en el equipo se trabaja asimismo en un prototipo de vehículo eléctrico de competición provisto de motor eléctrico y acumuladores de última generación que permiten disponer de un monoplace con elevada autonomía, potencia y velocidad máxima, con un chasis de dimensiones similares a la versión con motor de combustión y prestaciones similares en cuanto a capacidad de frenado, resistencia a vuelco y resistencia a impactos entre otros, de acuerdo con las perspectivas futuras reales a medio y largo plazo para la industria del automóvil a nivel internacional.

El proyecto ‘Formula Student UPCT’ está centrado año tras año en el diseño, optimización, fabricación y puesta a punto de un nuevo prototipo con el que participar en la prestigiosa competición internacional Formula SAE/Formula Student, para lo cual se cubre la totalidad de las fases involucradas en este tipo de tareas propias de ingeniería, como son la concepción y el diseño de detalle mediante programas computacionales, la selección y aplicación de las tecnologías de fabricación más adecuadas para cada uno de los componentes, el montaje completo de los diferentes dispositivos del prototipo, la optimización mediante códigos numéricos para el estudio del comportamiento mecánico y aerodinámico, la prueba y mejora en pista del prototipo, la puesta a punto de cara a la competición, y el propio pilotaje del monoplace.

Para más información sobre el proyecto ‘Formula Student UPCT’, se puede consultar la página web www.dimf.upct.es/fscartagena.

Segunda.- Número de alumnos a incorporar

Entre los diferentes grupos en que se encuentra estructurado el equipo (como son los dedicados al sistema de suspensión, motor y transmisión, chasis y carrocería, sistema de frenos, sistema de dirección, electrónica del monoplaça, logística y vehículo eléctrico), en la presente convocatoria se prevé la incorporación de alrededor de **3 nuevos alumnos** para los grupos cuales conviene la entrada de nuevos alumnos para trabajar en el prototipo de monoplaça, a discreción del profesor que coordina el proyecto, el capitán del equipo y los restantes miembros del equipo.

Se pretende aproximadamente la incorporación de 2 alumnos con formación en Electrónica y 1 alumno con formación en Mecánica, a lo cual pueden optar alumnos de Ingeniería Técnica o Grado en las citadas especializaciones, así como alumnos del Grado en Ingeniería en Tecnologías Industriales, las diferentes titulaciones de Ingeniería o Master y las restantes titulaciones de Ingeniería Técnica o Grado, incluyendo igualmente alumnos de la ETSII o la ETSIT en el caso de aquellos para los que se necesita formación en Electrónica.

Tercera.- Requisitos de los alumnos solicitantes

1.- Los alumnos deberán cumplir los siguientes requisitos mínimos para poder incorporarse al Equipo 'Formula Student UPCT':

a) Ser alumno de la Escuela Técnica Superior de Ingeniería Industrial (ETSII) o Escuela Técnica Superior de Ingeniería de Telecomunicación (ETSIT).

b) No ser alumno de primer curso.

c) Haber superado un mínimo de 50 créditos o 40 ECTS.

2.- Para la selección de los nuevos integrantes del equipo, se considerarán en especial los méritos que se detallan a continuación:

a) En concepto de méritos de los alumnos solicitantes, se valorarán especialmente conocimientos tales como el dominio de inglés hablado y escrito, manejo de programas de diseño mecánico, análisis y fabricación asistidos por ordenador (CAD/CAE/CAM) (tales como SolidWorks, CATIA, etc.), conocimientos teóricos y prácticos sobre mecánica del automóvil, conocimientos teóricos y prácticos sobre monoplaças de competición (incluyendo experiencia como piloto, mecánico o juez de speed cars o categorías similares), y conocimientos teóricos y prácticos sobre tecnologías de fabricación (incluyendo el manejo de taller de equipos de soldadura, torno, fresadora y otros equipos de fabricación).

b) Dependiendo del perfil correspondiente a las secciones del equipo a las que irán destinados cada uno de los nuevos miembros a incorporar, se valorarán asimismo de forma destacada los conocimientos del alumno sobre cálculo estructural, diseño de mecanismos, análisis aerodinámico, motores de explosión, dispositivos electrónicos, etc., para lo cual se considerarán en una primera instancia las calificaciones obtenidas en las materias cursadas en relación con estos campos.

Cuarta.- Presentación de solicitudes

1.- Las solicitudes serán presentadas en el Servicio de Estudiantes y Extensión Universitaria (SEEU), de acuerdo con el formulario de solicitud para esta convocatoria, el cual puede ser recogido en el SEEU o bien puede ser descargado a través de la página web www.upct.es/seeu.

2.- El plazo para la presentación de solicitudes **permanecerá abierto entre los días 25 de noviembre y 12 de diciembre de 2011, ambos inclusive**. Para la presente convocatoria de selección, no se admitirán solicitudes fuera de dicho plazo.

3.- Los alumnos que no hayan cursado su solicitud en el plazo establecido dentro de esta convocatoria, podrán asimismo contactar con el coordinador del proyecto para manifestar su interés para futuras convocatorias e incluso ser incluido en el listado de alumnos que podrían ser incorporados más adelante durante este mismo curso en caso de ser requerido por el Equipo 'Formula Student UPCT'.

Quinta.- Proceso de selección

1.- Para la determinación de los alumnos que podrán integrarse en el 'UPCT Racing Team' en la presente convocatoria, se llevará a cabo un proceso de selección que constará de una primera fase en que se comprobarán los méritos aportados por los aspirantes a través del formulario de solicitud y una segunda fase de entrevista.

2.- Los méritos aportados por los interesados serán contrastados en la primera fase o en la fase de entrevista, dependiendo de la naturaleza de los mismos. En el caso de los conocimientos de inglés, programas de CAD/CAE/CAM, mecánica del automóvil, monoplazas de competición y tecnologías de fabricación, los alumnos podrán ser puestos a prueba en la fase de entrevista.

3.- Solamente accederán a la fase de entrevista los alumnos que sean previamente resulten escogidos por la comisión creada a tal efecto, que estará compuesta por el coordinador del proyecto 'Formula Student UPCT', el alumno que desempeña la función de líder del equipo y algunos de los restantes integrantes del equipo. Para ello la comisión considerará en especial a su discreción los conocimientos y habilidades que consideren más adecuados para el perfil requerido para las secciones del equipo en que habrán de ser integrados cada uno de los candidatos.

4.- Para la selección de los candidatos en la fase de entrevista, se valorará asimismo el espíritu de compromiso para con el resto de integrantes del equipo, la responsabilidad en las tareas a desempeñar y el interés por el trabajo bien hecho.

Sexta.- Notificación de alumnos seleccionados

Una vez finalizada la fase de entrevista -a la cual tan sólo serán citados los alumnos que sean previamente escogidos atendiendo a los méritos aportados-, el listado de alumnos finalmente seleccionados para su incorporación al 'UPCT Racing Team' durante el curso 2011-2012 será publicado en la página web www.upct.es/seeu.

Séptima.- Nuevas convocatorias para la incorporación al equipo

Hasta que no se inicie una nueva convocatoria para este fin, se conservará el listado de alumnos interesados que han hecho entrega de su solicitud y no hayan sido seleccionados en la presente convocatoria. En el caso de requerirse la incorporación de nuevos miembros al equipo durante el desarrollo del curso 2011-2012 o en fechas posteriores, y con el objetivo de agilizar el proceso selectivo, se podrá citar directamente a los alumnos que no hayan sido seleccionados en la presente convocatoria, incluyendo a aquellos que no hubieran llegado a concursar en la fase entrevista.

Cartagena, 14 de Noviembre de 2011