

AESSBot'11

<http://aess.upc.es/>

<http://www.bcndevcon.org/>

BARCELONA DEVELOPERS CONFERENCE.

Barcelona Developers Conference es una idea que surge de la iniciativa de un grupo de emprendedores de crear un evento dedicado al mundo de los desarrolladores en general, profundizando en los ámbitos del software, la telefonía móvil y la robótica.

Esta conferencia tiene como finalidad fomentar el desarrollo de las nuevas tecnologías ofreciendo un conjunto de herramientas al amplio segmento al que se dirige a nivel Nacional e Internacional, como son los desarrolladores, los emprendedores, los estudiantes, las empresas y los inversores. Para Barcelona supondrá fomentar el turismo y situar la ciudad en el panorama internacional.

BCNDevCon se celebrará en el Museo Marítimo de Barcelona del 17 al 19 de Noviembre del 2011. El Museo es un espacio ideal para la celebración de este evento, con una capacidad para unas 1.500 personas y pretende ser una conferencia ideal para: crecer profesionalmente, dar a conocer proyectos, buscar colaboradores y encontrar inversores entre otros.


Una de las diferencias respecto a los eventos ya existentes es que la mayor parte del contenido estará creado por los propios asistentes. El objetivo es crear un evento que se ajuste a las necesidades del asistente. Para ello, se ha asociado con un gran número de comunidades y profesionales del sector, para proponer conferencias, para atraer la atención del sector, y en definitiva ayudar a la organización.

Además Barcelona Developers Conference y todos los eventos que engloba cuentan con el apoyo del Ajuntament de Barcelona y la Generalitat de Catalunya.







¿QUIÉNES SOMOS?

La asociación *AESS estudiants* es una asociación universitaria sin ánimo de lucro de la *Escola Tècnica Superior d'Enginyeria de Telecomunicacions de Barcelona* (ETSETB) de la *Universitat Politècnica de Catalunya* (UPC) cuyo principal objetivo es promover la robótica y las nuevas tecnologías entre la gente más joven.

Durante el año realizamos pequeños proyectos con la intención de ampliar y dar un sentido práctico a los conocimientos teóricos que aprendemos durante nuestros estudios. Debido al carácter multidisciplinario del campo de la robótica la asociación está formada por un equipo polivalente de estudiantes de diversas facultades. Las principales son:

-  Ingeniería de Telecomunicaciones
-  Ingeniería Informática
-  Ingeniería Electrónica
-  Ingeniería Industrial

Por otro lado realizamos una serie de actividades para la difusión, entre las que podemos destacar:

-  Concurso Nacional de Robótica – AESSBot
-  Cursos y talleres
-  Visitas a centros científico-tecnológicos
-  Tutorización de “Treballs de Recerca”
-  Conferencias/"charlas”
-  Exposiciones

En este documento se presentará con detalle nuestra actividad más famosa - El Concurso Nacional de Robótica – la cual tendrá lugar en Noviembre de 2011 formando parte del evento “*Barcelona Developers Conference*”

CONCURSO NACIONAL DE ROBÓTICA – AESSBOT

EDICIONES ANTERIORES

La primera edición de este concurso se celebró en 1995 con una única categoría (y la más famosa) conocida como Robots Luchadores de Sumo. En esta modalidad se sitúan dos autómatas en un círculo negro delimitado por una línea blanca con el objetivo de intentar expulsar al contrincante al exterior del área de combate.



Debido a la gran acogida de los medios de comunicación y a la expectación que generó entre los estudiantes este concurso se fue repitiendo año tras año con cada vez mejor respuesta. El éxito del concurso se propagó hacia otras universidades en donde se empezaron a organizar competiciones similares que provocaron un aumento de la participación en el nuestro, ya que a partir de entonces aficionados de otras ciudades se desplazarían anualmente a Barcelona para medir su nivel.

La notoriedad que adquirió el concurso alentó a AESS Estudiants a introducir nuevas modalidades como las siguientes:



✚ Rastreadores: En esta categoría el robot tiene que completar un circuito formado por una pista blanca sobre un fondo negro en el menor tiempo posible.

✚ Limpiadores de superficies: Los robots intentan simular el comportamiento de una aspiradora automática recogiendo granos de arroz (suciedad) sobre una zona negra con distintos obstáculos (muebles).



✚ Categoría Libre: En esta categoría los participantes han sorprendernos con diseños originales o increíbles funcionalidades.

✚ Minisumo: Sustituyó la modalidad de limpiadores. Como su nombre indica es la versión reducida de la categoría sumo en la que se reduce el peso y las dimensiones teniendo así que dar un nuevo enfoque al diseño de los robots.



EDICIÓN ACTUAL

El concurso tendrá lugar los días 18 y 19 de Noviembre de 2011 dentro del evento *'Barcelona Developers Conference'* que se realizará en el Museo Marítimo de Barcelona.

Pretendemos continuar la línea de los concursos mencionados anteriormente las cuales incluían las categorías Sumo, Mini-sumo, Rastreador y Libre. Como novedad se incluirá una nueva categoría descrita a continuación:



✚ Humanoides: Consiste en la realización de dos pruebas de movilidad. La primera se compone de dos niveles. El primero los humanoides realizarán una carrera ida y vuelta salvando unos obstáculos colocados de forma aleatoria y en el segundo la carrera es sólo de ida pero en este caso deberá superar una escalera con pel-

daños de 3cm. La segunda prueba consiste en combates basados en puntos Yuhkoh.

La participación del concurso está abierta a todas las personas interesadas y con un robot que cumpla las normativas para la categoría que quiera participar.

El horario y distribución de las distintas categorías queda pendiente de decisión según las inscripciones.

Podéis consultar la Normativa del concurso en el anexo.

Premios

Cada categoría dispondrá de premios para los primeros puestos. Seguid nuestra página web para ver en detalle los premios actualizados.

INSCRIPCIONES AL CONCURSO NACIONAL DE ROBÓTICA – AESSBOT

Para participar en el concurso de AESSBot 2011 solo tenéis que preinscribiros gratuitamente en la web: <http://aess.upc.es/aessbot> Recibiréis toda la información relacionada con el concurso, el organigrama incluido, a medida que se vaya acercando la fecha de éste.

Durante el mes de septiembre os informaremos de como hacer las inscripciones nominales para el concurso.

DATOS DE CONTACTO

- Nombre: AESS Estudiants
- Dirección: c/ Jordi Girona, 1-3, Edifici Omega, Despatx S-203A
- Código postal: 08034
- Ciudad: Barcelona
- País: España
- Teléfono: 93 413 75 64
- Fax: 93 413 40 25
- Email: aessbot@aess.upc.es
- Web: <http://aess.upc.es>

Coordinador del Concurso: *Jonathan Gonzalez Dieguez*

Secretario de AESS Estudiants: *Javier Fernández Cepeda*