

Cybertech (C31020)

Actividad formativa en formato de competición de prototipos de robot que se lleva desarrollando en la UPM desde el año 2001, organizada por el [Departamento de Automática, Ingeniería Eléctrica y Electrónica, e Informática Industrial](#) de la ETSI Industriales y, los últimos años, con la gestión de la asociación de estudiantes de la [UPM Reset](#).

En su desarrollo los alumnos, estructurados en equipos, tienen que Concebir, Diseñar, Implementar y Operar (CDIO) un robot que debe superar diferentes pruebas. Para facilitar a los alumnos el progreso en sus objetivos, cada grupo tiene un tutor (miembro de Reset) y se les proporciona material y formación mediante diferentes talleres prácticos.

Cybertech pone en práctica el modelo CDIO y es una clara oportunidad para el Aprendizaje Basado en Proyectos y el trabajo en equipo. La participación en Cybertech permite el desarrollo de buena parte de las competencias genéricas fijadas por ABET, en particular (C) la habilidad para diseñar un sistema, componente o proceso para cubrir unos requisitos determinados, (D) la capacidad para trabajar en equipos multidisciplinares o (K) la habilidad para usar las técnicas, destrezas y herramientas ingenieriles modernas necesarias para la práctica de la ingeniería.

Los equipos participantes en Cybertech Classic reciben, en calidad de préstamo, un maletín con material e instrumentos necesarios para desarrollar el robot (gestionado por Reset).

El calendario de Cybertech 2021 (actividades y pruebas) puede verse en <http://www.reset.etsii.upm.es/cybertech/cybertech2021>, y los hitos de control en el apartado Procedimiento de Evaluación.

| | |
|---------------------------------|---|
| Título de la Actividad | Cybertech (C31020) |
| Entidad Organizadora | Departamento de Automática, Ingeniería Eléctrica y Electrónica, e Informática Industrial (ETSI Industriales) Asociación de estudiantes de la UPM Reset |
| ECTS reconocidos | 2 ECTS |
| Duración | 55 horas |
| Lugar de impartición | ETSI Industriales |
| Fecha de impartición | Primer y segundo semestre |
| Modalidad de impartición | Semipresencial |
| Plazas ofertadas | 75 Cybertech Classic: sin requisitos previos |

| | |
|--------------------------------|---|
| | Cybertech Pro y Sumo: se recomienda haber participado en años anteriores en Cybertech Classic |
| Contacto | Antonio Barrientos (Antonio.barrientos@upm.es , ETSI. Industriales. Tfono: 91-0676900 http://www.reset.etsii.upm.es/cybertech/cybertech2021 |
| Importe de la actividad | – |