

RETO BUSHIDO

PRIMER RETO UNIVERSITARIO DE AUTOMATIZACIÓN, NEUMÁTICA, HIDRÁULICA Y DE CONTROL

En el antiguo Japón, los guerreros Samurái vivieron siguiendo la filosofía del Código Bushidō “Camino del Guerrero”.

¿Cómo sería nuestra gestión de liderazgo si al igual que los guerreros Samurái, nuestras decisiones y acciones estuvieran basadas en principios?

¿Qué pasaría si como Líderes adoptáramos la actitud y disciplina de los guerreros Samurái?

Estamos buscando al próximo equipo Bushidō de la ingeniería,

¿te atreves a vivir el reto?

¿TE APASIONA LOS TEMAS DE NEUMÁTICA, HIDRÁULICA, CONTROL Y AUTOMATIZACIÓN?

REGLAS GENERALES

1. Equipos formados por 3 alumnos con el acompañamiento de un Docente (Sensei)
2. Máximo 3 equipos por campus.
3. Estar cursando del 1° a 9° semestre en el ciclo 2021 o su homólogo en cuatrimestres.

¿CÓMO PUEDES PARTICIPAR PARA REPRESENTAR A LA ESIME UNIDAD ZACATENCO?

Los invitamos a participar en la FASE PREELIMINAR para seleccionar a los tres equipos que representarán a la ESIME Unidad Zacatenco. Envía un correo a la jefatura de ICA (miriam09gomez@yahoo.com.mx) expresando el interés por participar en el RETO BUSHIDO con el nombre, número de boleta de cada participante y el nombre del Docente que los acompañará en el concurso (ADJUNTAR CREDENCIALES DE LA ESCUELA), la fecha límite de registro en la FASE PREELIMINAR será a más tardar será el 11 de septiembre del año en curso.

Posteriormente, recibirás un correo de confirmación con instrucciones para las bases de la FASE PREELIMINAR, la cual consistirá en unas evaluaciones de los conocimientos y habilidades requeridos para el RETO BUSHIDO que se aplicarán el 13 y 14 de septiembre del 2021.

Una vez que queden conformados los equipos que representarán a la ESIME Unidad Zacatenco, se enviará los registros al correo de contacto de la compañía SMC a más tardar el 17 de septiembre del presente año como lo señala su convocatoria.

Comité Organizador de la fase preliminar: Colegio de Profesores de ICA.

Cualquier situación no contemplada en la fase preliminar, será resuelta por el comité organizador.

HABILIDADES REQUERIDAS

• Diseño Mecánico

Se entiende como la habilidad de comprender y simular sistemas mecánicos. Esto debe incluir conocimiento sobre sistemas hidráulicos, neumáticos, los estándares y la documentación necesaria (Norma ISO 1219).

- **Diseño eléctrico**

Se entiende como la capacidad de analizar y diseñar circuitos eléctricos en sistemas máquina / controlador.

- **Software de programación**

La capacidad de escribir programas para control de máquinas y visualizar el proceso durante operación utilizando software de RS LOGIX Y TIA PORTAL, para programación de PLC Simatic S7-1500 ó Compact Logix L24ER.

Para los finalistas: cualquiera de los dos equipos se te asignará con sus respectivos equipos de cómputo para hacer la programación.

- **Técnicas analíticas**

Los participantes deben dominar técnicas de neumática, electroneumática e hidráulica y programación de PLC, etc., para la solución de problemas.

MÁS SOBRE EL RETO BUSHIDO

El reto se llevará a cabo por medio de sistema de acumulación de puntos y eliminación de grupos.

- Los participantes accederán a uno de los 13 lugares que recibirán premios (equipamiento para las Escuelas).
- Además, los ganadores formarán parte de los alumnos becados para el diplomado de industria 4.0.
- 80 Becas para curso de diseño de mandos neumáticos en línea.
- Premios especiales para universidades con más interacciones en redes sociales.

FASE DE GRUPOS (EN LÍNEA) 12 y 14/OCT:

- 1.- Evaluación de conocimientos generales de las tecnologías neumática, electro-neumática, hidráulica y control (PLC's) en la plataforma digital SMC-e-learning.
- 2.- Competencia tipo Jeopardy. Webinar para respuestas en vivo.

FASE SEMIFINAL 26 y 27/OCT Y FINAL 28 Y 29/OCT (AMBAS PRESENCIALES EN LAS INSTALACIONES DE SMC EN GUANAJUATO):

- 3.- Diseño de diagramas: cada equipo debe resolver de forma teórica y práctica aplicaciones de neumática, hidráulica, electroneumática y PLC's.
- 3.- Gran final: Programar y poner en marcha del sistema altamente automatizado HAS200. Se trabajará con las estaciones de producción. HAS201, HAS202 y HAS203.

¡ÁNIMATE A SER PARTE DE ESTE GRAN DESAFÍO REPRESENTANDO A LA ESIME UNIDAD ZACATENCO!

