

BAJA SAE MÉXICO



3 - 5 de
diciembre

Operación del Evento Virtual
TEMPORADA 2021

NOTA: Este documento está sujeto cambios

TABLA DE CONTENIDOS

Operaciones de Eventos Virtuales	Pág. 2
Descripción del Evento de Diseño	Pág. 3-7
Descripción del Evento de Ventas	Pág. 8-11
Descripción del Evento de Costos	Pág. 12
Horarios de Presentación	Pág. 13

BAJA SAE México

OPERACIÓN DEL EVENTO VIRTUAL

LA COMPETENCIA VIRTUAL DE BAJA SAE 2020 SE LLEVARÁ A CABO EN TRES PARTES:

El evento BAJA SAE MÉXICO 2021 tendrá lugar de manera virtual, la evaluación del diseño, ventas y costos de este año seguirá el procedimiento básico del año anterior.

PRESENTACIONES ESTATICAS

A todos los equipos se les asignará un horario para realizar su presentación a los jueces a través de la plataforma de Zoom. Los equipos recibirán por correo electrónico los detalles. El horario será determinado y cada equipo recibirá un correo electrónico para especificar el tiempo de su presentación oral.

Nota: El horario estático también se proporcionará en este manual.

La presentación de Diseño tendrá lugar el día 4 y 5 de diciembre.

La presentación de Costos tendrá lugar el día 3 de diciembre.

La presentación de Ventas tendrá lugar el día 3 de diciembre.

SAE quisiera hacer las siguientes aclaraciones con respecto a los Eventos Virtuales de 2021:

-• Definición de la participación en la "Parte 1: Presentaciones estáticas": los equipos deben presentar todos los documentos requeridos según las normas y los plazos de acción.

-• Participando en la "Parte 2: Día del Evento Virtual": Nuestros expertos están encantados de conectarse con usted; para poderlos asistir en sus presentaciones, creando un taller de habilidades siendo anfitrión de varias sesiones técnicas y más en la sala de expertos. Se invita a todos los miembros del equipo a participar, incluso si su equipo no participa en la evaluación estática.

BAJA SAE México

DISEÑO

Procedimientos de evaluación del diseño virtual Baja SAE 2021

La evaluación de diseño para 2021 seguirá un formato virtual, pero el contenido y los criterios de evaluación serán esencialmente los mismos que los de los eventos presenciales del pasado, con un pequeño cambio en los porcentajes de puntuación (detalles a continuación). A continuación, encontrará el procedimiento e información general sobre la parte de la competición relativa a la evaluación del diseño. Por favor, familiarícese y familiarice a su equipo con el proceso y la sección de diseño de las reglas (C3.1) para una evaluación de diseño efectiva y eficiente.

Procedimientos.

En la evaluación inicial, cada equipo será evaluado una vez, en una sala, por un panel integrado de jueces de diseño. El total de puntos será determinado por el panel de jueces en su conjunto, ya que, si el vehículo es juzgado en su totalidad, puede no coincidir con la suma de las categorías.

La evaluación del diseño virtual será un formato de presentación usando una reunión de los equipos en Zoom. Su equipo puede usar un formato de presentación .pptx de su elección, se recomienda que las presentaciones sean fluidas y dinámicas.

El flujo general de la evaluación del diseño debería ser como los anteriores eventos presenciales. Cada equipo de competición comenzará su período de evaluación en cada sala presentando un resumen del diseño del coche según sea el sistema, entregado por una (o más) persona (probablemente el capitán) a todo el panel de jueces (cubriendo los usuarios, necesidades, especificaciones y valores que guiaron el proceso de diseño; concepto clave y resultados de la configuración).

Cada uno de los miembros del panel de jueces tiene una especialidad: transmisión, chasis/ergonomía, dirección/suspensión/frenos, y el líder (que evaluará todo el vehículo, así como la integración del sistema). "Se juzgará a los estudiantes por la creación de especificaciones de diseño y la capacidad de cumplir esas especificaciones, la redacción asistida por ordenador, el análisis, las pruebas y el desarrollo, la fabricación, el mantenimiento, la integración de sistemas y la forma en que el vehículo funciona en conjunto. Cada una de estas partes de la ingeniería.

Nota sobre Pruebas/Validación y Correlación de Análisis y Pruebas:

Nos damos cuenta de que muchos coches Baja SAE no estaban terminados y por lo tanto gran parte de las pruebas de vehículos completos planeadas no pudieron ser completadas. En lugar de evaluar las pruebas y la validación que se ejecutaron como lo haríamos normalmente durante un evento presencial, evaluaremos los planes de prueba y validación de los equipos y cómo los equipos planearon correlacionar sus análisis y pruebas. Los porcentajes de puntuación han sido ajustados como resultado.

Todos los jueces de diseño tienen importante experiencia en ingeniería y la mayoría tiene experiencia sustancial en el diseño de Vehículos Baja SAE. Una de las ventajas es la capacidad de tener jueces de la Industria Automotriz y Aero Espacial que participan en el evento de diseño, sin embargo, tenga en cuenta que cada juez ha dedicado un tiempo significativo y compromiso para contribuir a Baja en los resultados educativos de SAE en ingeniería y educación.



Los equipos de competición deben de esforzarse por dar a los paneles de jueces su mejor desempeño.

Escenario y línea de tiempo

A todos los equipos se les asignará una hora, fecha (3, 4 o 5 de diciembre) y una sala para la evaluación del diseño. Por favor, únanse a Zoom y estén listos para el evento al menos 5 minutos antes de su tiempo de diseño. En el caso de que un equipo pierda su horario, no hay garantía de que el equipo sea evaluado, así que por favor sean puntuales. Haremos todo lo posible para acomodar los cambios, pero no hay garantía de que podamos cambiar su horario.

Diseño de la evaluación.

Habrán aproximadamente 4 salas de evaluación de diseño. Los paneles de jueces permanecerán en la sala y no intercambiarán miembros. Cada equipo será evaluado en un período aproximado de 30 minutos. Los detalles de ese período se enumeran a continuación.

Formato

-3 minutos de ingreso a la sala.

-15 minutos para la visión del vehículo (equipo y jueces en PLATAFORMA) tiempo en el cual deberán mostrarse las presentaciones de los subsistemas según sea el caso de cada sala (cada subsistema; paquete general / integración del sistema, suspensión, dirección, frenos, tren de tracción / tren motriz, chasis y ergonomía)

-10 minutos para las preguntas de los jueces.

-2 minutos para abandonar la sala.

EJEMPLO DE TIEMPOS DE PRESENTACION

Inicio	Terminacion	Grupo	Suspension y Direccion	Transmision / Systemas AWD	Armadura / Ergonomia	Frenos e Integracion
8:00:00 a. m.	8:30:00 a. m.	1	Equipo A	Equipo H	Equipo I	Equipo P
8:30:00 a. m.	9:00:00 a. m.		Equipo B	Equipo G	Equipo J	Equipo O
9:00:00 a. m.	9:30:00 a. m.		Equipo C	Equipo F	Equipo K	Equipo N
9:30:00 a. m.	10:00:00 a. m.		Equipo D	Equipo E	Equipo L	Equipo M

ELEGIR HORARIOS

Final del diseño:

Los equipos con los mejores puntajes en la evaluación de Diseño competirán en las Finales. Las finales de diseño serán celebradas el DIA 5 DE DICIEMBRE y después de que se hayan realizado todas las evaluaciones iniciales del diseño.

El procedimiento de las Finales de Diseño Virtual será ligeramente diferente a los anteriores eventos presenciales y seguirá un formato similar al del Diseño Inicial Virtual 2021. Cada equipo será evaluado en un período de 20 minutos. Los detalles de ese período se indican a continuación.

- Formato

-10 minutos para una visión general del vehículo. Se espera que sea la misma presentación que se dio durante el diseño inicial (todo el equipo y todos los jueces finales del diseño en el mismo). Minutos que servirán para las presentaciones del paquete general / integración de sistemas. Se espera que esta sea la misma presentación que se dio durante el diseño inicial (todo el equipo y todos los jueces finales de diseño en el mismo).

-La puntuación tendrá lugar después de que todas las presentaciones de las finales de diseño hayan sido dadas.

-No habrá más comentarios sobre las finales de diseño. El panel de jueces de las finales examinará a cada equipo finalista desde una perspectiva general y determinará la clasificación de los finalistas y los puntos de bonificación. El panel de jueces de la final examinará a cada equipo finalista desde una perspectiva general y determinar la clasificación de los finalistas y los puntos de bonificación.

4wd / Awd

2021 puntos de bonificación:

Si tu equipo planeaba competir con un vehículo 4x4 en la temporada 2021, todavía hay algunos puntos de bonificación en juego. Cada equipo que presente un vehículo 4x4 en la competencia de diseño será premiada con puntos por definir de bonificación.

Evaluaciones de diseño 4wd / Awd:

El procedimiento de evaluación de diseño de 4x4 y Awd seguirá un formato similar al de 2021 Virtual.

Diseño inicial. Cada equipo tendrá la posibilidad de presentar su diseño si es que así lo desea en la presentación del sistema de transmisión.

BAJASAE México

PRESENTACION DE VENTAS

Descripción del evento de presentación de ventas de Baja SAE Fecha: 3 de diciembre de 2021.

Ubicación: a través de Zoom.

Horario: La presentación de ventas será juzgada el 3 de diciembre entre las 8AM y las 3PM.

Las finales se estarán llevando a cabo el día 5 de Diciembre en horario por definir.

EVALUACION

Operaciones: Plazos de 30 minutos asignados para la evaluación.

Detalles de la presentación de ventas virtual 2021

Introducción:

La presentación de ventas para 2021 seguirá un formato virtual, pero el contenido y los criterios de evaluación serán esencialmente los mismos que los de los eventos presenciales del pasado.

Para una presentación eficaz y eficiente, por favor familiarícese y familiarice a su equipo con la sección de Presentación de Ventas del reglamento (Artículo 5). La tarjeta de puntuación de los jueces y la rúbrica/guía también son recursos recomendados para revisar.

Contenido requerido:

Contenido requerido para proporcionar antes del 1 de diciembre para el evento de presentación de ventas virtual: como novedad en el evento virtual, los equipos deben entregar sus diapositivas de presentación de ventas con antelación. Por favor, convierta su presentación en un .PDF y cárguela en la página de presentación de documentos de su equipo en (CORREO ADMINISTRADOR). Los jueces las utilizarán como referencia durante la deliberación y como respaldo en caso de problemas tecnológicos.

Se entiende y se espera que el contenido de la presentación pueda cambiar entre lo que se envía y lo que se presenta.

También entendemos que la conversión a un .PDF puede limitar su presentación, pero es necesario debido al tamaño del archivo..

Objetivo y Audiencia

El objetivo y la Audiencia de la presentación de ventas se mantiene sin cambios para el formato virtual:

-Objetivo"... que el equipo persuada a los "ejecutivos" de una hipotética empresa manufacturera para que inviertan en el diseño, fabricación, venta y distribución de los vehículos SAE del equipo. El equipo debe asumir que producirán el vehículo a un ritmo de 4.000 unidades por año. Ver la rúbrica de juicio para un contexto más amplio".

-Público"... los equipos deben asumir que los jueces serán un grupo mixto de ejecutivos corporativos que pueden tener experiencia en mercadeo, producción y finanzas, así como en ingeniería".

Formato de presentación

El formato permanece principalmente sin cambios, pero hay algunas diferencias:

-Todos los equipos tendrán asignada una fecha y hora de presentación de ventas (DIA Y HORARIO). También recibirán acceso a un enlace de Zoom para su sala específica. Por favor, únanse y estén listos para presentar al menos 10 minutos antes de la hora programada. En el caso de que un equipo pierda su espacio de tiempo, no hay garantía de que el equipo sea evaluado, así que por favor sean puntuales. Haremos todo lo posible para acomodar los cambios, pero no hay garantía de que podamos cambiar su horario.

-El número de salas de presentación de ventas aún está siendo determinado. Los paneles de jueces permanecerán en una sala, y no intercambiarán miembros. Cada equipo será evaluado en un período de 30 minutos. Los detalles de ese período se enumeran a continuación.

-Uno o más miembros del equipo pueden hacer la presentación a los jueces.

-El equipo tiene un tiempo limitado de tres (3) minutos para ingresar a la sala.

-La presentación en sí misma está limitada a un máximo de quince (15) minutos (todo el equipo de estudiantes y todos los jueces en el mismo).

-Después de la presentación habrá un período de preguntas de aproximadamente diez (10) minutos (todo el equipo de estudiantes y todos los jueces en el mismo).

-Sólo los jueces pueden hacer preguntas. Cualquier miembro del equipo en el piso/escenario de la presentación puede responder a las preguntas incluso si ese miembro no habló durante la presentación misma.

-Tres (2) minutos para que los jueces y equipo abandonen la sala.

Puntuación

Puntuación permanece sin cambios: "El evento de presentación de ventas será puntuado en base a categorías tales como: 1) El contenido de la presentación, 2) La organización de la presentación, 3) La efectividad de las ayudas visuales, 4) La presentación del orador, y 5) Las respuestas del equipo a las preguntas del juez". Los organizadores se reservan el derecho de utilizar un método de su elección para normalizar las puntuaciones en todas las salas si lo consideran necesario.

Finales

La final será definida al terminar la evaluación de todos los equipos. Los tres primeros equipos que se presenten serán notificados. Los tres primeros equipos que se presenten serán notificados para 5 de diciembre. El formato será consistente con las presentaciones regulares: Invitación a la reunión de zoom con una presentación de diez minutos. La diferencia es que estará abierto a cualquier equipo de estudiantes que lo vean (animamos a otras escuelas a que vengan a verlo). Un panel de jueces se seleccionará para las finales y no habrá sesión de preguntas y respuestas. Los equipos que miren a distancia no podrán grabar las presentaciones de las finales.

BAJA SAE México

PRESENTACION DE REDUCCION DE COSTOS

El panel de jueces evaluará a cada uno de los equipos con un formato similar a la presentación de ventas con la variante de tiempo limitante de 20 minutos. Distribuidos en 3 minutos para entrar a la reunión, 10 minutos de presentación seguido de 5 minutos de preguntas por parte de los jueces y 2 minutos para salir de la reunión.

La evaluación del caso de reducción de costos esta apegada al criterio de evaluación usado en Reglamento y que se puede encontrar en Bajasae.net. No existe un formato de exposición, sin embargo, se recomienda tener apoyos visuales que ayuden a entender sus propuestas.

Para la evaluación de la prueba no se considerará el porcentaje del precio reducido; sin embargo, será la viabilidad y análisis de las propuestas mostradas, la mayor parte de la evaluación.

El equipo de jueces de este evento asignará un sistema al azar a los equipos los cuales tendrán que analizar, diseñar y evaluar una propuesta de reducción de costo con respecto a su Reporte de Costos 2021 en uno o más componentes del sistema asignado.

Será evaluado: •Formato de presentación •Investigación •Diseño •Validación •Análisis

Los 3 equipos con mayores puntajes en la evaluación del caso práctico pasarán a la final, en donde deberán repetir su exposición con la posibilidad de mejorarla basado en las observaciones hechas por los jueces previamente. Es recomendable realizar dichas mejoras hechas por los jueces.

El ganador de la final de reducción de costos obtendrá 5 puntos extra, los cuales se sumarán a su puntaje de la primera ronda de la prueba.

El equipo podría beneficiarse de una sesión de entrenamiento que se podrá solicitar (aquí agregar como) donde los equipos recibirán una clase basada en su retroalimentación con un juez de costos. (agregar como la solicitan correo, formulario etc.)

Para más detalles de los eventos de costos consultar en el siguiente enlace.

Link:

https://fcb25dac-09b8-4091-8c7e-3622650f7e40.filesusr.com/ugd/804925_115c772e8e77415aa66ed48c54a860b5.pdf