



## Reglas de steelChallenge-19

Al registrarte en steelChallenge-19, aceptas las siguientes reglas:

**1.0 Participantes** La participación en steelChallenge-19 es para personas que son estudiantes o pertenecen a la industria.

1.1 Estudiante La categoría Estudiante es para personas que están matriculadas en estudios en una institución académica acreditada en el momento del período de inscripción, hasta el momento del Campeonato Regional.

- La inscripción puede ser a tiempo completo o a tiempo parcial.

Los estudiantes que estén en un período de trabajo temporal o pasantía en el momento de steelChallenge-19, deberán registrarse en la categoría Estudiante.

Los estudiantes a tiempo parcial que trabajen permanentemente en la industria siderúrgica u otra industria deberán registrarse en la categoría de industria.

1.2 Industria La categoría Industria es para individuos en empresas siderúrgicas y la cadena de suministro de la industria siderúrgica.

- La cadena de suministro incluye empresas que suministran la industria del acero, que fabrican acero o son clientes de la industria del acero.

Las personas que trabajan principalmente en la industria del acero pero que también pueden ser estudiantes, deberán registrarse en la categoría Industria.

Las personas que ya no son estudiantes y que actualmente no están empleadas en una empresa siderúrgica o en la cadena de suministro de la industria siderúrgica pueden registrarse en la categoría Industria.

1.3 Equipos

No hay participación en equipo en steelChallenge-19. La participación es solo individual.

Los participantes pueden colaborar en grupos para estudiar y practicar en preparación para steelChallenge-19.

1.4 Finalistas Anteriores

Los participantes que hayan sido galardonados como Campeones Regionales y/o hayan competido como Finalistas del Campeonato Mundial en anteriores competiciones steelChallenge no podrán participar en steelChallenge-19.

1.5 Federación Rusa

Debido a las sanciones vigentes con respecto a la Federación Rusa, los ciudadanos y residentes de la Federación Rusa no pueden inscribirse ni competir en steelChallenge-19.

**2.0 El Desafío**

steelChallenge-19 utilizará los simuladores de Horno de Arco Eléctrico y de Metalurgia Secundaria de steeluniversity. Los simuladores se integrarán para la competición y el simulador integrado estará disponible para la práctica antes de la competición.

Los competidores tienen la tarea de producir un grado de acero que cumpla con los requisitos técnicos al menor costo por tonelada. Un grado de acero diseñado específicamente para steelChallenge-19 se utilizará en el Campeonato Regional.

Los competidores producirán primero acero en el simulador de Horno de Arco Eléctrico y luego refinarán el acero en el simulador de Metalurgia Secundaria. Una «prueba clasificatoria» del simulador de Horno de Arco Eléctrico solo se puede utilizar una vez en el simulador de Metalurgia Secundaria.

Ten en cuenta que la simulación es un modelo simplificado de procesos complejos de la vida real y, por lo tanto, inevitablemente contendrá alguna desviación de las prácticas y resultados operativos reales.

2.1 Corridas Los competidores pueden realizar hasta un máximo de 150 «corridas» de los simuladores combinados durante el período de competencia de 24 horas.

Una «corrida» comienza con el inicio del simulador de Horno de Arco Eléctrico y contará para las «corridas» máximas permitidas, independientemente de si la «corrida» es exitosa.

Una «corrida exitosa» se concluye cuando se ha completado la simulación de Metalurgia Secundaria, cumpliendo con los criterios de simulación para el estudio de caso, el resultado se ha registrado en la base de datos de la competencia y el competidor ha recibido una confirmación de que se completó con éxito. La mejor «corrida exitosa» de cada competidor se utilizará para determinar su puntuación y ubicación en el Campeonato Regional. Por lo tanto, para calificar como Campeón Regional, al menos 1 «corrida exitosa» debe completarse con éxito.

### 3.0 Registro

Cada competidor debe registrarse para steelChallenge-19 en el sitio web de steeluniversity. La inscripción estará abierta hasta el final del Campeonato Regional a las 12.00 UTC del 27 de noviembre de 2024.

Para completar la inscripción, cada persona debe facilitar su nombre, organización, país de residencia, correo electrónico y número de teléfono. Cada individuo también debe indicar si está participando en la categoría Estudiante o Industria.

A cada competidor se le asigna una región de competición en función del país de residencia facilitado. El país de residencia debe reflejar el lugar en el que el competidor tiene su base habitual en el momento del Campeonato Regional.

Si un competidor se encuentra en una asignación temporal en el momento del Campeonato Regional (por ejemplo, un estudiante que realiza una pasantía), la persona debe registrarse en función de su residencia principal.

Los estudiantes que cursen un trimestre académico en un centro de enseñanza diferente, deberán matricularse en el país de su centro de enseñanza de origen.

#### 3.1 Proceso de Registro

Los participantes primero deben iniciar sesión en su cuenta del sitio web de steeluniversity. Si el participante no tiene una cuenta, debe crear una.

Después de iniciar sesión en su cuenta, el participante se registra para steelChallenge-19. Después del registro, el participante recibirá un correo electrónico para confirmar su inscripción en steelChallenge-19.

Si no recibes el correo electrónico de confirmación, comunícate con steeluniversity por correo electrónico a [support@steeluniversity.org](mailto:support@steeluniversity.org).

Los participantes de organizaciones que utilizan la aplicación steelHub de steeluniversity también pueden registrarse directamente a través del Sistema de Gestión de Aprendizaje (LMS) de su organización.

- 3.2 Asesor Docente Los estudiantes que trabajen con un asesor docente pueden declarar el nombre del asesor durante el registro y hasta cualquier momento hasta el inicio del Campeonato Regional. El asesor docente debe ser un profesor activo de la institución académica en la que el estudiante esté matriculado en el momento del Campeonato Regional. worldsteel puede solicitar una prueba de la situación del asesor docente en la institución académica.

Se requiere la declaración del asesor docente para que el asesor docente sea elegible para el reconocimiento por steeluniversity.

El asesor docente debe ser declarado en el perfil de registro del estudiante antes del inicio del Campeonato Regional steelChallenge-19 para ser elegible para los premios. No se aceptará la declaración, o sustitución, del asesor docente una vez iniciado el Campeonato Regional.

- 3.3 Inscripciones Múltiples Cada competidor puede registrarse solo una vez para steelChallenge-19. Los competidores que se hayan registrado varias veces (por ejemplo, con diferentes direcciones de correo electrónico) serán descalificados.

- 3.4 Información Falsa Cualquier competidor que proporcione información falsa durante steelChallenge-19 (por ejemplo, proporcionar un nombre falso durante el registro) será descalificado.

- 3.5 Cargo La tarifa de inscripción para estudiantes es de €14,49 (más IVA si se aplica a las personas ubicadas en la Unión Europea).

La tarifa para los participantes de la industria es de €29,99 (más IVA si se aplica a las personas ubicadas en la Unión Europea) por persona.

La tarifa de inscripción debe abonarse antes de participar en el Campeonato Regional.

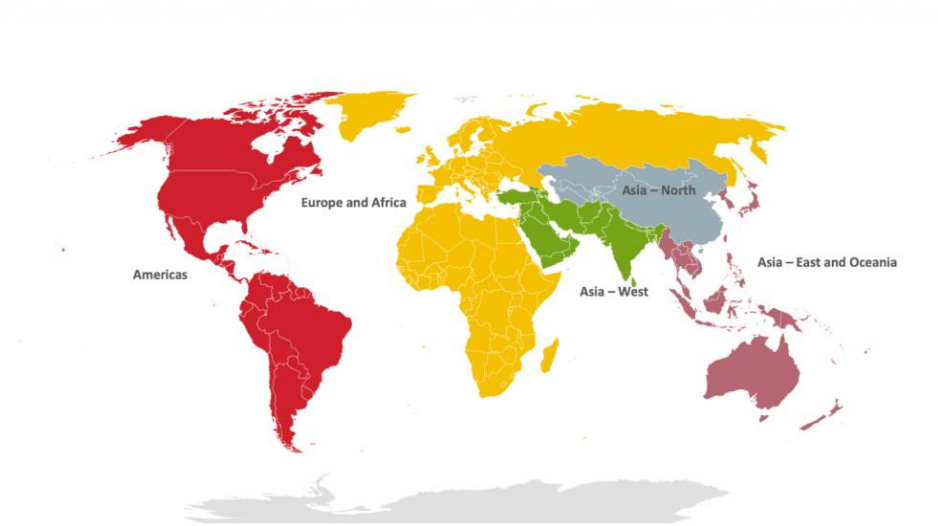
No hay reembolso de la tarifa de inscripción.

3.6 Códigos Promocionales Los patrocinadores de steelChallenge-19 reciben una asignación de "códigos promocionales" para el registro de Industria y de Estudiante. Los destinatarios de un código promocional de un patrocinador pueden registrarse en steelChallenge y usar el código para eludir el proceso de pago de la tarifa de registro.

4.0 **Campeonato Regional** Los competidores registrados para steelChallenge-19 competirán en el Campeonato Regional. Las regiones para steelChallenge-19 son:

- Américas,
- Europa y África,
- Asia – Occidental,
- Asia – Norte, y
- Asia – Oriente y Oceanía.

El Campeonato Regional tendrá lugar durante un periodo de 24 horas a partir de las 12.00 UTC del 26 de noviembre de 2024.



4.1 Acceso a Internet Los competidores deben asegurarse de tener una buena calidad y una conexión a Internet estable con el fin de participar en steelChallenge-19.

steeluniversity hará todo lo posible para garantizar que la competencia sea accesible a través de sus sitios web y servidores.

steeluniversity no aceptará responsabilidad por la falta de acceso al sitio web debido a cualquier problema de Internet fuera de nuestro control.

- 4.2 Juego de Simulación Cada competidor debe iniciar sesión a través del sitio web de steeluniversity en [www.steeluniversity.org](http://www.steeluniversity.org) o acceder desde el Sistema de Gestión de Aprendizaje de su organización para participar en el Campeonato Regional.
- 4.3 Corrida Simultánea Cada competidor solo puede tener un único inicio de sesión activo en un momento dado y solo puede ejecutar la simulación en una sola ventana del navegador en un momento dado.
- Todas las carreras que se produzcan simultáneamente serán descalificadas.
- 4.4 Auditoría de Resultados Una vez concluido el Campeonato Regional, steeluniversity auditará los resultados para validar las corridas exitosas de la simulación. Esto puede tardar hasta 7 días. El tiempo para auditar los resultados puede extenderse a petición del Equipo de Auditoría.
- 4.5 Campeones Regionales El mejor participante en la categoría de estudiantes de cada región y el mejor participante en la categoría de industria de cada región serán considerados para el título de Campeones Regionales.

Los candidatos serán contactados dentro del periodo de auditoría para confirmar su identidad, país de residencia, afiliación y elegibilidad para el concurso. Esta confirmación debe completarse dentro de las 24 horas de ser contactado por steeluniversity.

En caso de que un participante sea considerado no elegible, proporcione información falsa o incompleta, o no responda a la confirmación a tiempo, el participante será descalificado y el siguiente competidor mejor clasificado de la región será considerado para el título de Campeón Regional. Si el participante cumple todos los requisitos, se le otorgará el título de Campeón Regional.

- 4.6 Participación en el Campeonato Mundial La participación en el Campeonato Mundial es presencial. La única excepción para no participar en persona se debe a restricciones gubernamentales para salir del país de origen o entrar en el país donde se celebra el evento. El participante deberá tener definido su estado de asistencia al menos cuatro semanas antes del Campeonato Mundial.

En caso de que un participante no pueda asistir al evento en persona, la organización podrá designar un lugar desde el que el participante

deba competir, bajo la supervisión de una persona asignada por la organización.

La organización proporcionará un dispositivo, igual o similar al utilizado por todos los participantes, para su uso en la competición.

Si el participante no puede acudir al lugar designado, o si no es posible proporcionar un dispositivo para el concurso, no se permitirá la participación en línea.

## **5.0 Campeonato Mundial**

Los finalistas del Campeonato Mundial participarán en el Campeonato Mundial previsto para abril de 2025. En esta ronda del concurso se utilizará el simulador combinado de Horno de Arco Eléctrico y el simulador de Metalurgia Secundaria de steeluniversity durante un periodo de 3 horas.

El desafío para esta ronda de la competencia será producir el mejor resultado para la simulación combinada. Los finalistas podrán reutilizar los «pruebas clasificatorias» de la simulación del Horno de Arco Eléctrico como entrada para la simulación de Metalurgia Secundaria.

### **5.1 Campeones Mundiales**

Los resultados del Campeonato Mundial se auditarán y los ganadores se proclamarán durante una ceremonia de entrega de premios. Habrá un Campeón Mundial en cada una de las categorías, Estudiante e Industria.

### **5.2 Ubicación**

El Campeonato Mundial se celebrará en persona con la asistencia de todos los finalistas en un lugar a confirmar, en abril de 2025, en el momento de la reunión de la Junta Directiva de World Steel Association.

Si los viajes internacionales no son factibles para permitir que el Campeonato Mundial se lleve a cabo en persona, por cualquier motivo, y según lo decida World Steel Association, el Campeonato Mundial se llevará a cabo en línea y se accederá a través del sitio web de steeluniversity.

## **6.0 Premios**

Los premios se otorgarán a los Campeones Regionales calificados y a los Campeones Mundiales en cada una de las categorías de estudiantes e industria. El desglose de premios es:

Todos los participantes reciben

- Acceso a los cursos y simuladores de Horno de Arco Eléctrico y de Metalurgia Secundaria

- steeluniversity certifica tras la terminación exitosa de los cursos de Horno de Arco Eléctrico y de Metalurgia Secundaria.
  - Certificado de steeluniversity al completar una corrida exitosa de la simulación de la competencia.
  - Clasificación en el Campeonato Regional
- 6.1 Campeones Regionales Los Campeones Regionales recibirán
- €500,
  - Certificado de Campeón Regional, y
  - Perfil publicado en el sitio web de steeluniversity.
- 6.2 Finalistas del Campeonato Mundial El finalista del Campeonato del Mundo recibirá:
- Gastos de viaje para participar en el Campeonato Mundial,
  - Tablet tras su uso en el Campeonato Mundial,
  - Ceremonia de entrega de premios con la Junta Directiva de worldsteel en el Campeonato Mundial,
  - Cena de campeones,
  - Visita a una planta industrial siderúrgica, y
  - Perfil publicado en el sitio web de steeluniversity.
- 6.3 Campeones Mundiales Los campeones mundiales recibirán:
- €500,
  - Certificado de Campeón Mundial y
  - trofeo de steelChallenge-19.
- 6.4 Asesores Docentes Los asesores docentes de los estudiantes participantes que califican para el Campeonato Mundial son elegibles para los siguientes premios:
- certificado de reconocimiento de steeluniversity,
  - Perfil publicado en el sitio web de steeluniversity,
  - Gastos de viaje para asistir al Campeonato Mundial.
  - Reconocimiento en la Ceremonia de Entrega de Premios,
  - Cena de campeones, y
  - Visita a una planta industrial siderúrgica
- 6.5 Impuestos Los ganadores de premios de steelChallenge-19 son responsables de cualquier informe de ingresos y de pagar cualquier impuesto aplicable, u otros cargos gubernamentales que se les puedan aplicar, que puedan deberse a la aceptación de los premios.
- 6.6 Gastos de viaje Las dietas de viaje incluyen una estancia de tres noches en el hotel de steelChallenge, un vuelo en clase turista al destino del Campeonato Mundial y hasta 300 euros que se utilizarán exclusivamente para



gastos de expedición de visados, transporte de ida y vuelta a los aeropuertos y comidas.

## 7.0 Cronograma

El resumen del cronograma de la competencia es:

- 02 septiembre de 2024 - Apertura de inscripciones
- 26 de noviembre de 2024 - Campeonato Regional
- 04 diciembre de 2024 - Notificación de resultados
- 07 abril de 2025 - Recepción
- 08 abril de 2025 - Campeonato Mundial
- 08 de abril de 2025 - Ceremonia de entrega de premios
- 08 Abril de 2025 - Cena de Campeones
- 09 Abril de 2025 - Visita a una planta industrial

Las fechas en abril de 2025 se coordinarán con la reunión de la Junta Directiva de worldsteel.

## 8.0 Juego Limpio

Los resultados de la simulación que exploten comportamientos inesperados y/o poco realistas en el código del simulador se considerarán inválidos. Cualquier intento de modificar el código del simulador resultará en la descalificación de steelChallenge-19.

### 8.1 Notificación

Los competidores que descubran un comportamiento inesperado y/o poco realista en el código del simulador, durante la competición o el período de práctica, pueden ponerse en contacto con steeluniversity para solicitar un juicio sobre si el comportamiento es permisible. Contáctate con steeluniversity por correo electrónico a [support@steeluniversity.org](mailto:support@steeluniversity.org).

Durante el Campeonato Regional, una respuesta será proporcionada dentro de 2 horas.

### 8.2 Mejora

El propósito de steelChallenge es fomentar el desarrollo de conocimientos fundamentales de metalurgia ferrosa.

No se permite el uso de técnicas computacionales para optimizar el rendimiento del simulador. Por ejemplo, no se permite usar código de computadora para ejecutar los simuladores miles de veces para optimizar el resultado.

Un participante que infrinja esta regla será descalificado.

## 9.0 Disputas

steeluniversity se esforzará por resolver cualquier controversia derivada de la competencia. Las decisiones de steeluniversity serán definitivas.

- 10.0 Idioma** La inscripción para el steelChallenge-19, las reglas de la competencia y los simuladores utilizados en el Campeonato Regional y Mundial estarán disponibles en inglés, chino (simplificado) y español.
- Todos los demás aspectos de la competencia, incluido el apoyo, se llevarán a cabo en inglés. La versión en inglés del Reglamento será definitiva.
- 11.0 Información Personal** Al inscribirse en steelChallenge-19, los concursantes aceptan que la información personal facilitada pueda ser utilizada por World Steel Association, sus miembros y los patrocinadores de steelChallenge-19 para analizar los resultados del concurso, promocionarlo y ser contactados en relación con el mismo.
- Para más detalles sobre el tratamiento de la información personal, consulta la política de privacidad de World Steel Association, disponible en <https://www.worldsteel.org/global/privacy-policy.html>.
- 12.0 Conducta Personal** Los finalistas del Campeonato Mundial asistirán a un evento de World Steel Association. Al aceptar la invitación al Campeonato Mundial, el Finalista se compromete a comportarse con la máxima integridad.
- 13.0 Soporte** Las preguntas sobre steelChallenge-19 pueden dirigirse a [support@steeluniversity.org](mailto:support@steeluniversity.org).