

BASES CONCURSO DESAFÍO DTC 2024

FACULTAD DE INGENIERÍA - UNIVERSIDAD DE TALCA

I. De los Participantes.

A. De los Colegios

1. Podrán participar todos los establecimientos educacionales que cuenten con séptimo, octavo básico o enseñanza media ya sea Técnico-Profesional o Científico-Humanista durante el año 2024.
2. Cada colegio deberá disponer de un profesor/a a cargo de los equipos participantes perteneciente al mismo establecimiento educacional, quien será responsable y **único representante directo** de los equipos del establecimiento ante el Comité Académico Científico y los organizadores del concurso.
3. El Establecimiento Educacional deberá proveer de instalaciones adecuadas y un horario de trabajo semanal, para que sus alumnos participantes puedan desarrollar de manera segura y empleando protocolos de aforo y autocuidado los diversos proyectos propuestos en el concurso.
4. El profesor/a responsable deberá mantener informada a la Dirección del programa sobre el trabajo realizado cuando se solicite, además de informar cualquier inconveniente o problema que surja en el marco del Concurso Desafío DTC.
5. El profesor/a responsable de cada establecimiento educacional deberá realizar la inscripción de este en la página web <http://www.espaciodtc.cl>, completando todos los datos solicitados, antes de la fecha “Cierre de Inscripciones” señalada en la calendarización para cada etapa clasificatoria.

6. Los estudiantes participantes de cada establecimiento educacional deberán realizar de manera autónoma la inscripción personal, posteriormente el profesor responsable indicará en base a los inscritos los grupos y desafío a abordar, respetando un máximo de 4 equipos por establecimiento en cada etapa clasificatoria, así como el número de integrantes de cada equipo (2 a 4 estudiantes por equipo).
7. Los participantes deberán completar el formulario para estudiantes con la siguiente información al momento de inscribirse: nombre completo, RUT, género, fecha de nacimiento, colegio, curso, email y teléfono, los cuales, deberá enviar según la calendarización establecida antes del “Cierre inscripción de estudiantes”, en sitio web oficial.
8. Es responsabilidad del Establecimiento Educacional, solicitar la autorización a los padres y/o apoderados/as para el traslado y participación de los alumnos en las actividades a desarrollar en el Concurso Desafío DTC 2024.

B. De los estudiantes participantes.

1. Podrán participar en el Concurso Desafío DTC 2024, aquellos alumno/a que se encuentren cursando de forma regular algún nivel entre séptimo básico y tercero medio en cualquiera de las modalidades de los establecimientos educacionales descritos en el inciso A del ítem I, referido a: “de los colegios”.
2. En casos excepcionales los equipos podrán contar con un alumno de 4° año de enseñanza media por equipo, el cual deberá firmar una carta de compromiso de participación y responsabilidad ante el colegio.
3. Podrán participar grupos compuestos sólo por estudiantes de cuarto medio previa autorización de la coordinación y firma de compromiso por parte de los estudiantes.

C. De los Equipos y Grupos participantes.

1. La cantidad de equipos que un Establecimiento Educacional podrá presentar en cada una de las Etapas Clasificatorias del Concurso será de un máximo de 4. Es decir, si uno de los equipos del establecimiento educacional clasifica a la final, se pueden mantener o recomponer los grupos que no clasificaron y además agregar a un equipo nuevo en la siguiente etapa de clasificación, completando con ello el máximo de equipos en cada etapa (4 por colegio).
2. El máximo de grupos a clasificar a la final por cada establecimiento educacional es de cuatro (4 grupos máximos clasificados por establecimiento en la final).
3. No podrá haber reemplazo de integrantes en un determinado equipo luego que éste haya clasificado a la final. Dado lo anterior, los estudiantes que componen originalmente el grupo clasificado deberá ser el que se presenta en la etapa final del concurso.
4. Aquellos estudiantes ya clasificados a la final del Concurso Desafío DTC pueden participar en las etapas clasificatorias posteriores, pero en la condición de “fuera de competencia”, es decir, pueden presentar un proyecto sin ser evaluados.
5. En caso de que un equipo no haya obtenido el pase a la final en una determinada etapa clasificatoria, sus integrantes podrán seguir participando automáticamente en la etapa clasificatoria siguiente, siempre y cuando manifiesten esa voluntad o el profesor/a responsable lo solicite en la página <http://www.espaciodtc.cl>.
6. Para la participación efectiva de los equipos, el/la profesor/a responsable debe inscribir a los estudiantes que concursarán en la resolución de los desafíos, en cada una de las etapas según las fechas señaladas en la calendarización.
7. Es posible modificar, integrar a los miembros de los equipos no clasificados, agregando nuevos alumnos o bien intercambiando integrantes entre los equipos del mismo establecimiento educacional, debiendo inscribir al grupo con sus nuevos integrantes en cada periodo de inscripciones y hasta el cierre de ellas para cada etapa clasificatoria.
8. El uso de artículos que no estén permitidos para el desarrollo o presentación del proyecto, pueden ameritar una penalización que los coordinadores del evento decidirán en base a la gravedad de la falta.

D. De la conducta de los estudiantes y procedimientos

1. Se considerará una violación a la convivencia en el concurso, los hechos que exhiban una infracción grave a los principios de honestidad, responsabilidad, solidaridad, compañerismo, tolerancia y conciencia ambiental.

2. El equipo del Programa DTC, tendrá la facultad de sancionar a aquellos alumnos y/o equipos que hayan incurrido en irregularidades, tales como:

- Sabotear el trabajo o presentación del desafío de un equipo contrario.
- Robo, hurto o destrucción de equipamiento.
- Destrucción de infraestructura.
- Infracción verbal y/o física a cualquiera de los presentes.
- Suplantación o autorización de suplantación para rendir la evaluación escrita.
- El uso, incitación o amenaza de violencia, física o moral, entorpeciendo el normal funcionamiento de desafío DTC o traten de impedir a un miembro participante del concurso, el ejercicio de sus derechos u obligaciones.
- El uso de artículos que no estén permitidos para el desarrollo o presentación del proyecto.
- Presentar un proyecto que haya sido adquirido en el mercado y que cumpla el propósito de dar solución al desafío propuesto por la organización.
- Otras actitudes o conductas que no dialoguen con el decoro ético, moral, valórico y de sana convivencia con sus pares, profesores/as; miembros del comité organizador y demás normas establecidas en estas bases. Constatada la irregularidad, se informará de ello al encargado de la sede correspondiente, quien comunicará el hecho, al Director del Concurso DTC, para tomar la resolución del caso, las sanciones van desde el descuento de puntaje para los equipos involucrados hasta la descalificación del grupo por completo.

II. Del Desarrollo del Concurso.

E. Aspectos Generales.

1. El concurso consta de:

- 3 etapas clasificatorias independientes entre sí, las cuales dan paso a los equipos a la final Desafío DTC 2024.
- Una final, donde participarán todos los equipos clasificados en cada una de las tres etapas anteriores.

2. Cada etapa de clasificación tendrá una duración de 2 meses aproximadamente de preparación (ver calendarización). Durante ese tiempo cada grupo deberá enfrentar un desafío propuesto por el Comité Científico-tecnológico de la Organización, el cual se traduce en un proyecto a desarrollar y exponer de manera presencial.

3. Cada etapa tendrá 7 equipos clasificados, no obstante, la organización se reserva el derecho de aumentar o disminuir los cupos dependiendo de la calidad y cantidad de los trabajos presentados.

4. Cada etapa clasificatoria consta de una presentación presencial de carácter obligatorio, donde se evaluará que los proyectos cumplan con los objetivos de cada desafío propuesto, definiéndose aquellos trabajos y equipos que podrán avanzar directamente a la final DTC 2024. En cada presentación podrán utilizar todo tipo de material complementario que consideren importante para mejorar su exposición, como afiches, pendones, etc.

5. Los equipos que no presenten sus proyectos de forma presencial el día de la etapa clasificatoria serán automáticamente descalificados de la etapa correspondiente, pudiendo seguir participando de las etapas clasificatorias posteriores.

6. Las presentaciones de clasificación se desarrollarán los días sábados establecidos en el calendario que se publicará en la página oficial del Programa DTC al inicio del año académico.

7. Los medios oficiales de información y comunicación del concurso Desafío DTC 2024, son los siguientes:

- SITIO WEB OFICIAL: <http://www.espaciodtc.cl/>
- Información General: emardones@utalca.cl
- Teléfono: 75 2 201820

F. Del trabajo de cada grupo.

1. Los establecimientos educacionales contarán con asesoramiento a cargo de la coordinación del Programa DTC y/o Académicos/as de la Universidad de Talca mediante Plataforma Virtual, la cual incluye foro de consultas, videoconferencias con docentes.
2. Los equipos pertenecientes a cada colegio deberán establecer un horario de trabajo autónomo con el profesor/a responsable. Se recomienda dedicar al menos dos horas semanales a trabajar en cada desafío para lograr mejores resultados.
3. Los diseños de proyectos deberán ser desmontables y transportables, a fin de poder presentarlos en dependencias de la Facultad de Ingeniería de la Universidad de Talca o en la sede asignada, para su evaluación en cada una de las etapas.
4. Todos los trabajos deben cumplir con estándares de seguridad, tanto en la confección como en las presentaciones.

III. De la evaluación.

G. Comité académico científico (CAC).

1. La evaluación y supervisión de los proyectos estará a cargo de un Comité Académico Científico, formado por profesores/as de la Universidad de Talca y profesores/as de vasta trayectoria en el campo educacional.
2. En su etapa inicial el CAC, confeccionará y planteará cada uno de los desafíos o proyectos que los equipos participantes deberán resolver y desarrollar, dejando en claro las competencias, habilidades y aptitudes que deben desarrollar cada uno de los equipos participantes.

H. De la Metodología del concurso.

1. De manera general el concurso consta de tres etapas clasificatorias independientes entre sí. Los clasificados en cada una de estas etapas definirán en una gran final al campeón DTC.
2. Al comienzo de cada etapa se presentarán diversos desafíos científicos-tecnológicos, debiendo cada equipo participante seleccionar uno de ellos para dar solución. El tiempo para desarrollar los desafíos es de dos meses aproximadamente. (ver calendarización)
3. En cada etapa clasificatoria, se seleccionarán los proyectos mejor evaluados que pasarán directamente a la etapa final del Concurso Desafío DTC 2024.
4. Aquellos equipos que clasifiquen directamente en una etapa clasificatoria se eximen de las otras etapas clasificatorias y participarán directamente en la final DTC 2024. Es decir, un equipo clasificado en etapas iniciales no se le exigirá realizar los desafíos de las etapas clasificatorias siguientes.
5. Cada presentación en terreno (presencial) es evaluada por miembros del CAC, a través de 4 notas en un rango de 1,0 a 7,0, las cuales se ponderarán para obtener la nota final del desafío. Estas calificaciones se obtendrán a través de rúbricas, las cuales medirán el nivel y cumplimiento de objetivos de cada uno de los proyectos.
6. Los tres aspectos a evaluar en el punto anterior y sus ponderaciones son:
 - a) EVALUACIÓN TEÓRICA (20%):** Corresponde a una prueba de conocimientos generales relacionados al Concurso DTC y de conocimientos específicos relacionados al desafío correspondiente. Esta evaluación teórica deberá desarrollarla de manera individual un integrante por grupo, el cual será elegido al azar el día de la presentación. Dicha prueba de conocimientos se basa en preguntas o ítems de selección múltiple.
 - b) PRESENTACIÓN ORAL (40%):** Corresponde a la exposición oral, de los aspectos teóricos y prácticos abordados en el proyecto. Implica su presentación, discurso, material de apoyo, así como la capacidad de respuesta de los y las participantes ante consultas de la comisión evaluadora.

c) PROTOTIPO (40%): Referido al producto realizado y los objetivos alcanzados por éste. Implica su operatividad, funcionalidad durante la presentación, así como la presentación, limpieza y prolijidad del prototipo.

7. Las calificaciones obtenidas en cada etapa clasificatoria son independientes entre cada una de ellas y no tienen ponderación en la final del Concurso Desafío DTC 2024, presentándose a ésta en igualdad de condiciones y sometiéndose nuevamente a este tipo de evaluación.

I. De la Final Concurso Desafío DTC 2024.

1. La final DTC es una final nacional, la cual se llevará a cabo en la Facultad de Ingeniería, Campus Curicó - Universidad de Talca (Camino a Los Niches Km.1 , Curicó), el día indicado en la calendarización.
2. La modalidad de evaluación de esta etapa final será idéntica a las anteriores.
3. El desafío final es único, debiendo todos los finalistas realizarlo. Este desafío se informará una vez finalizada la 3° etapa clasificatoria y ya publicados los resultados de dicha etapa.
4. Se premiarán los 4 primeros lugares o equipos que obtengan las más alta calificaciones en la etapa final del concurso (1er, 2do, 3er y mención honrosa respectivamente).

J. De los premios.

1. Los premios y estímulos entregados estarán en directa relación con la cantidad de recursos (auspiciadores) con que la organización del evento cuente, estos premios son tanto para los estudiantes ganadores de la Final Regional, como para el profesor/a responsable que apoyó a cada equipo ganador.

CALENDARIZACIÓN

CONCURSO DESAFÍO DTC 2024
FACULTAD DE INGENIERÍA - UNIVERSIDAD DE TALCA

ETAPA	PUBLICACIÓN DE LOS DESAFÍOS Y APERTURA DE INSCRIPCIONES	CIERRE DE INSCRIPCIONES	PRESENTACIÓN	PUBLICACIÓN DE RESULTADOS
1 Clasificatoria	Lunes 25 Marzo	Viernes 26 Abril	Sábado 01 Junio	Miércoles 05 Junio
2 Clasificatoria	Lunes 03 Junio	Viernes 28 Junio	Sábado 10 Agosto	Miércoles 14 Agosto
3 Clasificatoria	Lunes 12 Agosto	Viernes 06 Septiembre	Sábado 05 Octubre	Miércoles 09 Octubre
FINAL	Lunes 07 Octubre	No aplica*	Sábado 07 Diciembre	Sábado 07 Diciembre

* No aplica, dado que para el desafío final DTC solo participan los equipos clasificados en las etapas 1, 2 y 3.