

CONCURSO

Constrúe a túa escavadora

Escava_Rme 2022

Maio

1.º premio: diploma + cheque 300 €

2.º premio: diploma + cheque 150 €



Deseño: Área de Imaxe, Vicerreitoría de Comunicación e Relacións Institucionais

Inscripcións ata o
30 de marzo do 2022

Máis información:
minaseenerxia.uvigo.es

CONCURSO

Constrúe a túa escavadora

Escava_Rme 2022

Maio

1.º premio: diploma + cheque 300 €

2.º premio: diploma + cheque 150 €



Inscripcións ata o
30 de marzo de 2022

Máis información:
minaseenerxia.uvigo.es

Universidade de Vigo

Escava_Rme 2022

Un dos grandes retos da humanidade, desde a antigüidade, consiste no arranque, carga e transporte de todo tipo de materiais para grandes proxectos como, por exemplo, as pirámides de Exipto, a Gran Muralla ou as grandes catedrais de Europa..

Desde a Escola de Enxeñaría de Minas e Enerxía (EME), convidamos o alumnado de terceiro e cuarto da ESO, de bacharelato e de ciclos formativos a asumir o reto Escava_Rme 2022.

Bases de participación

- 1.º Poñerán a proba o seu enxeño e creatividade, e reforzaranse os estándares de aprendizaxe dos currículos de terceiro e cuarto da ESO, e de primeiro e segundo de bacharelato, relacionados coa hidráulica, neumática, circuítos e automática.
- 2.º Os/As concursantes deberán construír un equipo que sexa capaz de remover e de cargar material. O guindastre/grúa con sistema de carga poderá estar fixo ou ser móbil. O requisito fundamental é que poida rotar sobre si mesmo e permita realizar a carga do material.
- 3.º Requírese **orixinalidade** no deseño e na construción do equipo. **Non se permite empregar maquetas comerciais.**
- 4.º Non existen requisitos nas dimensións das creacións.
- 5.º Non existe **limitación en canto a materiais** (cartón, madeira, metal, plástico etc.) ou **tecnoloxías empregadas** para a súa construción (elaboración manual en taller, creación de pezas mediante impresoras 3D, procesos de mecanización etc.). Os equipos estarán liderados por un/unha docente titor/a do centro educativo ao que pertenza o alumnado.
- 6.º O movemento do equipo, no caso de realizarse, será de forma remota, mediante cablaxe de dous ou máis fíos ou un sistema de control sen fíos (por radiofrecuencia infravermellos etc.).
- 7.º Todas as creacións deben dispor dun mecanismo capaz de dotar de movemento o cazo. A posta en funcionamento e o control deste mecanismo realizarase de forma remota. A operación de carga realizarase de forma mecánica. Non se permite a succión, arrastre ou canalización do material.

8.º Bótalle unha ollada aos seguintes vídeos para atopar a inspiración:

- www.youtube.com/watch?time_continue=16&v=XrgeOfFyGLI

- www.youtube.com/watch?v=MHaZXSneOGQ

9.º As creacións construíranse por **equipos**, cun mínimo de tres e un máximo de seis integrantes. O concurso está aberto a alumnado de terceiro e cuarto da ESO, de bacharelato e de ciclos formativos de formación profesional. Os equipos estarán liderados por un/unha docente titor/a do centro educativo ao que pertenza o alumnado.

10.º Ningunha persoa poderá participar en máis dun equipo, agás o/a docente do centro educativo. Só se permite presentar **unha proposta por equipo.**

11.º Realizarase a inscrición antes do **30 de marzo do 2022, ás 20.00 horas.** Enviarase ao enderezo electrónico **eme@uvigo.gal** o **formulario de inscrición** descargable na sección do concurso na web da EME (minaseenerxia.uvigo.es) debidamente cuberto.

12.º Antes do **30 de abril de 2022**, o/a docente enviará o anteproxecto da construción ao enderezo electrónico **eme@uvigo.gal**, indicando claramente o nome das persoas integrantes do equipo. A inscrición no concurso é gratuíta.

13.º Segundo as solicitudes de inscrición recibidas, o equipo directivo da EME resérvase o dereito a crear diferentes **categorías** para as persoas participantes que cursen a ESO, bacharelato ou ciclos formativos.

14.º O concurso poderá anularse se non se presentan un número mínimo de creacións.

15.º A participación no concurso implica a plena aceptación destas bases.

Resolución do concurso

1.º O xurado estará composto por un/unha especialista no ámbito do movemento de terras ou no deseño de maquinaria mineira, dous membros do persoal docente e investigador da Universidade de Vigo e dous alumno/as (un/unha por cada grao impartido na EME).

2.º **A competición e a entrega de premios** terá lugar no mes de **maio de 2022** nas instalacións da EME, en horario de mañá.

3.º O xurado rexeitará as creacións que non cumpran o especificado nestas bases.

4.º O fallo do xurado será **inapelable** e anunciarase adecuadamente; poderase consultar na sección do concurso en: **minasyenergia.uvigo.es.**

5.º O xurado resolverá calquera circunstancia que se produza durante o concurso e que non fose prevista nestas bases.

6.º As maquetas presentadas a concurso pasarán a ser propiedade exclusiva da EME, non podendo ser utilizadas polo autor/a en outros concursos. A EME poderá facer o uso que considere oportuno das mesma

Premios

Os premios serán entregados aos centros participantes.

Os premios para cada categoría serán os seguintes:

- **Primeiro premio:** diploma e cheque por un valor de 300 € para o centro educativo.

- **Segundo premio:** diploma e cheque por un valor de 150 € para o centro educativo

Cada participante recibirá un agasallo.

Os fondos destinados a estes premios irán con cargo á aplicación orzamentaria correspondente.

Os premios estarán suxeitos á retención da porcentaxe de IRPF que corresponda.

Máis información

Escola de Enxeñaría de Minas e Enerxía

Campus universitario

36310 Vigo

Tel.: 986 814 077

eme@uvigo.gal