



ROBOCAT



PREÀMBUL

El present reglament té per a objectiu regular tots els aspectes relacionats amb la RoboCAT, El Campionat de Robòtica de Catalunya.

Cap norma o informació dita per escrit o de paraula pot ser vàlida si contradiu aquest reglament.

1. MARCA I DRETS D'AUTOR

1. RoboCAT és una marca denominativa propietat de l'associació El Racó dels Robotaires, amb número d'expedient de l'Oficina Espanyola de Patents i Marques M-3617435.
2. Tots els drets del contingut, imatges, textos i disseny són propietat de l'associació El Racó dels Robotaires i estan protegits per les lleis de la Propietat Intel·lectual, Propietat Industrial i tractats internacionals referits als Drets d'Autor.

2. OBJECTIUS

1. El projecte RoboCAT es proposa els següents objectius, dels quals l'associació El Racó dels Robotaires n'és el garant de la seva consecució:
 - a) Crear un entorn comú on compartir idees amb les persones que tenen inquietuds en l'àmbit tecnològic.
 - b) Incentivar la robòtica de muntatge i programari lliures.
 - c) Fer accessible i assequible la realització d'activitats robòtiques pels centres educatius i cívics.
 - d) Potenciar el coneixement i estimació del patrimoni cultural, artístic i natural de Catalunya.
 - e) Fomentar la cooperació entre entitats, centres d'ensenyament, institucions, empreses i particulars per tal de crear sinèrgies en la recerca, desenvolupament i innovació.
 - f) Combinar el muntatge i decoració del camp de competició amb l'aprenentatge en la programació i la construcció del robot.
 - g) Introduir el pensament computacional i la robòtica dins el currículum escolar

3. COMISSIÓ ORGANITZADORA

1. La comissió organitzadora està formada per membres de l'associació El Racó dels Robotaires, creada a partir de l'experiència de l'equip de robòtica català Salvauth Park, i dedicada a la robòtica educativa i als projectes tecnològics.
2. Tothom és lliure de sol·licitar l'ingrés a l'associació. És necessari el vot favorable de tots els associats perquè el candidat esdevingui membre de ple dret.
3. Els col·laboradors locals, amb el vist-i-plau de la comissió organitzadora, tenen l'opció de participar amb veu a les reunions de forma temporal, sense que això comporti entrar a formar part de l'associació ni esdevenir membre permanent de la comissió.
4. Es pot sol·licitar l'assistència a les reunions de persones de reconeguda vàlua i coneixements, amb veu però sense vot, a proposta d'almenys 2/3 parts dels associats.
5. La comissió organitzadora es reuneix anualment en dos períodes ordinaris de reunions, de setembre a desembre i de febrer a juny. També es pot reunir en sessions extraordinàries fora dels períodes ordinaris de reunions. Les reunions extraordinàries de

la comissió són convocades per iniciativa pròpia del president de la comissió, pel president/a del Racó dels Robotaires o a proposta d'almenys la meitat de membres de la comissió.

6. La comissió organitzadora, per adoptar acords vàlidament, s'ha de trobar reunida amb la presència de la majoria absoluta dels membres associats. Els acords són vàlids si han estat aprovats per majoria absoluta dels associats. Cada membre té un vot que no és delegable.

7. L'ordre del dia serà notificat als associats dos dies abans de la reunió. Aquests tenen dret a demanar la modificació o ampliació de l'ordre del dia.

8. Les funcions principals de la comissió organitzadora són:

- a) Definir el pla estratègic general.
- b) Nomenar i cessar el president i els titulars de cada departament, d'entre els membres de la comissió, per majoria simple dels associats i per un mandat de dos anys.
- c) Seleccionar la seu dels tornejos locals, de la Gran Final i escollir els col·laboradors locals.
- e) Aprovar els pressupostos anuals.
- f) Establir els horaris dels tornejos locals i de la Gran Final.
- g) Actualització i revisió de tarifes de participació.
- f) Modificar el reglament a iniciativa del president de la comissió, del President/a del Racó dels Robotaires o a proposta de la meitat dels membres de la comissió.

4. PRESIDENT

1. El president de la comissió és escollit per majoria absoluta dels associats, d'entre els seus membres, per un mandat de dos anys.

2. Les seves funcions principals són:

- a) Presidir i representar la comissió organitzadora.
- b) Activar el funcionament de la comissió organitzadora.
- c) Portar a terme les decisions preses en les reunions que celebri la comissió.
- d) Convocar la comissió i elaborar l'ordre del dia de les reunions
- e) Preparar i dirigir les activitats previstes i coordinar el treball dels diferents departaments.
- f) Contactar amb els possibles col·laboradors locals, assessorat per la comissió organitzadora.
- g) Les que siguin necessàries per al bon desenvolupament del treball de la comissió organitzadora, mentre estiguin dintre de les seves competències o corresponguin a les seves finalitats.

5. DEPARTAMENTS

1. Els membres de la comissió organitzadora es distribueixen en departaments. Es pot ser membre d'un o més departaments.

2. Qualsevol associat pot ser titular d'un departament, també el que ostenta el càrrec de president de la comissió organitzadora.

3. El titular del departament té plena autonomia per dur a terme les seves funcions, que són les següents:

- a) Definir els objectius i el pla d'acció a realitzar del seu departament.
- b) Desenvolupar les estratègies.
- c) Informar a la comissió organitzadora.

4. Existeix la possibilitat d'externalitzar operacions a terceres persones quan sigui necessari i amb el refrendament del president de la comissió.
5. Els departaments de la comissió organitzadora i les seves funcions principals són:
 - a) Departament de Fabricació i Oficina Tècnica
 - Ideació i construcció del camp de competició
 - Confecció normativa del torneig i del camp de competició, del full de puntuacions d'àrbitres i de la graella d'avaluació de jutges
 - Preparació de la guia d'instruccions de muntatge del camp, que pot anar acompanyada de vídeo tutorials
 - b) Departament Financer
 - Elaboració dels pressupostos.
 - Gestió i control de cobraments i pagaments
 - Control de saldos bancaris
 - Previsions de tresoreria
 - Reclamacions d'impagats
 - Execució d'inversions
 - Recerca de finançament
 - c) Departament Comercial
 - Foment, manteniment i potenciació de d'actors tecnològics
 - Gestió de relacions públiques (premsa, ràdio, televisió, fires, etc.)
 - Organització de la Roda de Premsa anual de presentació del campionat a inicis del curs escolar
 - Disseny de la imatge corporativa
 - Disseny del camp de competició
 - Creació i manteniment de la pàgina web i aplicacions
 - Planificació, disseny i execució d'accions publicitàries i promocionals
 - d) Departament de Recursos Humans
 - Recerca de persones interessades en formar part del projecte RoboCAT, temporalment o de forma més permanent
 - Selecció del personal
 - Disseny d'acords de col·laboració

6. INSCRIPCIONS

1. El període d'inscripcions de cada nova convocatòria de la RoboCAT s'inicia el primer dia del mes de setembre. Aquesta data és modificable amb el consens de la comissió organitzadora.
2. El tancament d'inscripcions s'efectua l'últim dia del mes de febrer. Aquesta data és modificable amb el consens de la comissió organitzadora.
3. El pagament de la inscripció comporta l'acceptació d'aquest reglament.
4. La comissió organitzadora disposa d'un període de dues setmanes des del dia del pagament de la inscripció per enviar el material oficial del campionat als equips.
5. Les inscripcions s'efectuen per via telemàtica a través de la pàgina web robocat.cat.
6. El pagament de la inscripció es realitza via transferència bancària al compte que apareix un cop s'ha complimentat el formulari d'inscripció.
6. La inscripció no serà vàlida si en un període de dos setmanes no es fa el pagament d'aquesta.
7. No es realitzaran devolucions.
8. Les dades personals recollides seran objecte de tractament automatitzat i incorporades als fitxers de l'Associació El Racó dels Robotaires d'acord amb la LOPD.

9. El cost d'inscripció només es pot modificar en finalitzar cada temporada RoboCAT.
10. La taula de preus d'inscripcions és la següent (edició 2017-18):
 - a) 1 equip: 35 euros
 - b) 2 equips: 60 euros
 - c) 3 equips: 85 euros
 - d) 4 equips: 100 euros
 - e) 5 equips: 125 euros
11. L'organització pot decidir si la inscripció dels equips inclou l'enviament de certs elements de joc del camp de competició.

7. FASES TERRITORIALS

1. Les fases territorials de la RoboCAT es celebraran durant el mes d'abril, sempre abans de la Gran Final.
2. Qualsevol particular, entitat, empresa o institució pot organitzar una fase territorial de la RoboCAT, amb el consentiment de l'associació El Racó dels Robotaires.
3. Tenen preferència en l'organització de fases territorials aquells que fossin col·laboradors locals en edicions anteriors, sempre que la comissió organitzadora ho cregui adequat.
4. L'associació El Racó dels Robotaires desitja consolidar les fases territorials següents:
 - a) Girona
 - b) Barcelona
5. L'associació també vol promoure la celebració de fases territorials a:
 - a) Camp de Tarragona
 - b) Terres de l'Ebre
 - c) Catalunya Central
 - d) Ponent
6. Per establir la seu de fases territorials tenen preferència les capitals de comarca i municipis que manifestin un interès específic.
7. Per poder celebrar una fase territorial es requereix la inscripció d'un mínim de deu equips i un màxim de trenta.
8. Els col·laboradors locals s'encarregaran de facilitar a la comissió organitzadora els següents elements:
 - a) Taules i cadires a la zona d'entrenament
 - b) Taula per dipositar els dos camps de competició de 4800 cm × 1200 cm (cada camp és de 2400 cm × 1200 cm)
 - c) Equip de so i micròfon
 - d) Camp de competició i elements de joc
 - e) Diplomes pels guanyadors i per tots els participants
 - f) Camp d'entrenament, en el cas que es superin els 15 equips inscrits
9. És d'obligat compliment separar la zona d'entrenament dels equips de la zona de competició.
10. El camp de competició és pot obtenir de les següents maneres:
 - a) Muntatge per part dels col·laboradors locals.
 - b) Adquisició a l'associació El Racó dels Robotaires o a qualsevol empresa, entitat, centre educatiu o particular acreditada.
 - c) Cessió del camp per part del Racó dels Robotaires, tenint en compte que les despeses d'enviament i devolució del camp corren a càrrec del partner local.
11. El camp de competició haurà de ser homologat per la comissió organitzadora abans de la data del torneig.

12. Els col·laboradors locals hauran de disposar dels elements de joc del camp de competició, si n'hi ha, que podran adquirir a l'associació El Racó dels Robotaires.

13. L'organització es reserva el dret d'anul·lar una fase territorial amb dos mesos d'antelació de la data prevista per a la seva celebració quan no s'assoleixi el nombre mínim d'equips. El més aviat possible, notificarà a tots els afectats per la decisió adoptada.

14. La comissió organitzadora comunicarà als col·laboradors locals els horaris, equips i participants definitius un mes abans de la celebració del torneig.

15. S'aplicarà un descompte del 50% en la inscripció dels equips dels diferents col·laboradors locals.

8. GRAN FINAL

1. La Gran Final de la RoboCAT s'organitzarà el primer dissabte del mes de maig.

2. El nombre d'equips que tindran accés a la Gran Final serà establert per la comissió organitzadora tenint en compte nombre d'equips participants a la competició.

3. La comissió organitzadora decidirà, segons la classificació dels equips en la seva corresponent fase territorial, aquells que participen a la Gran Final. Es seguiran criteris d'equitat de representació entre les diferents categories del campionat i entre els diferents tornejos locals.

4. Per participar a la Gran Final de la RoboCAT és necessari haver competit en un torneig local, a excepció d'aquells equips que es trobin en una de les següents situacions, que hi tindran accés directe:

a) Desplaçament de més de 90 km des de la seva població al torneig local.

b) Cancel·lació de la fase territorial en la què havien de participar.

c) Dificultat inesmorable de desplaçament.

5. El dia de la Gran Final es donarà a conèixer al públic el camp de competició de la temporada següent i a partir d'aquest dia tota la informació estarà disponible a la pàgina web de la RoboCAT.

9. VOLUNTARIS

1. El projecte RoboCAT és possible gràcies a tots els voluntaris i voluntàries d'arreu de Catalunya que any rere any dediquen temps i esforç per aconseguir que cada torneig sigui una experiència única.

2. Existeixen diferents rols de voluntaris:

a) Àrbitres: controlen la competició de robots i anoten les puntuacions al full d'àrbitres. Tenen autoritat absoluta durant la competició. Les seves decisions són finals i inamovibles. Qualsevol pregunta als àrbitres la presentarà el representant de l'equip al finalitzar la partida.

b) Controladors de puntuacions: introdueixen les puntuacions i informen de la classificació final al cap d'àrbitres.

c) Jutges: valoren el muntatge i programació del robot i el treball en equip. Pot resoldre que hi ha hagut intervenció directe d'un adult en la preparació del robot, fet que comporta la seva desqualificació.

d) Trànsit i seguretat: controlen els espais i el trànsit de persones durant la competició.

e) Floaters: acompanyen als equips durant el torneig per assegurar-se que arriben puntuals a cada partida.

f) Speaker: presenta l'esdeveniment.

10. EQUIPS

1. Els equips es divideixen en tres categories:
 - a) Primària: nascuts entre 2004 i 2008 (edició 2018)
 - b) Secundària: nascuts entre 2003 i 2000 (edició 2018)
 - c) Adults: a partir de 18 anys
2. Els equips amb membres que pertocarien a diferents categories se'ls considera de la categoria corresponent al nascut amb més edat.
3. Els equips poden estar formats per un màxim de 4 membres més un entrenador.
4. Cada equip designarà un representant, que pot canviar en cada ronda de la competició.
5. L'entrenador no pot estar en contacte amb l'equip durant la competició.
6. L'entrenador de l'equip ha d'entregar l'autorització de drets d'imatge dels membres de l'equip, en el cas que els seus integrants siguin menors d'edat, al torneig local.
7. Durant la partida només els membres de l'equip poden estar en el terreny de joc.
8. La zona d'entrenament està reservada a alumnes, entrenadors i membres de l'organització.

11. ROBOT

1. El robot de competició es pot construir amb els materials que es desitgi i pot programar-se utilitzant qualsevol plataforma.
2. Cada equip pot presentar un robot.
3. El robot s'ha de decorar amb algun motiu relacionat amb la temàtica del campionat.
4. L'equip no pot manipular el robot en el camp de competició quan s'hagi iniciat la partida, només per posar-lo en funcionament. En el cas que s'incompleixi aquesta norma, el robot serà retirat del camp de competició.
5. Les mides inicials del robot són com a màxim 30 cm d'altura, 30 cm d'amplada i 30 cm de llargada. Un cop iniciada la partida no hi ha límit de mides.

12. PREMIS

1. Els premis que es poden atorgar són els següents:
 - 1r Premi al Millor Robot de la categoria Primària, Secundària i Adults
 - 2n Premi al Millor Robot de la categoria Primària, Secundària i Adults
 - 3r Premi al Millor Robot de la categoria Primària, Secundària i Adults
 - Premi al Disseny del Robot de la categoria Primària, Secundària i Adults
 - Premi a la Programació de la categoria Primària, Secundària i Adults
 - Premi a les Joves Promeses
 - Premi al Treball en Equip
2. La comissió organitzadora podrà decidir quins premis s'entreguen en cada edició.
3. Es podrà acordar entregar més d'un premi de cada tipus.
4. Tots els equips rebran una medalla i un diploma de participació a la Gran Final.
5. Els col·laboradors locals poden obsequiar als premiats i participants amb el que creguin oportú i convenient, atenent al criteri de classificació de l'equip i a les valoracions dels àrbitres i jutges de la competició.
6. La comissió organitzadora, en funció de les seves possibilitats, atorgarà una distinció als guanyadors.

13. VIGÈNCIA DEL REGLAMENT

El present Reglament una vegada aprovat per la comissió organitzadora entrarà en vigor després d'haver transcorregut el termini de quinze dies hàbils a partir de la seva publicació a la pàgina web robocat.cat, i continuarà vigent mentre no se n'acordi la seva derogació o modificació.