

Memòria d'activitats 2015

LA REGATA

La Barcelona World Race és la primera i única regata a vela al voltant del món a dos (dos tripulants per vaixell). És una regata sense escales en la qual l'ajuda externa està permesa encara que sotmesa a unes normes (penalitzacions).

La tercera edició de la Regata sortirà el 31 de desembre de 2014 enfront de l'Hotel W en el port de Barcelona. L'arribada dels primers està prevista a la fi de març de 2015.

La organització utilitzarà aquest cop l'eix central de Plaça Catalunya i les Rambles fins arribar al Portal de la Pau, on les embarcacions participants estaràn amarrades fins el dia de la sortida. Es crea així un activació en l'àmbit cultural, comercial, gastronòmic i de dinamització del centre de la Ciutat.

Amb el desenvolupament dels diferents projectes associats, la Bwr es dota de més valor turístic, educatiu, cultural, comercial, solidari i respectuós amb el mediambient.

PROJECTES DE CIUTAT

Programa Educatiu Barcelona World Race 2014-2015

El Programa Educatiu de la Barcelona World Race va dirigit a l'alumnat d'educació primària i d'educació secundària obligatòria, i es basa en el seguiment d'una volta al món a vela. La seva pretensió és apropar els joves a aquest esdeveniment esportiu i permetre treballar el mar des d'una perspectiva interdisciplinària.

Objectius

Donar a conèixer la vela oceànica i els valors associats a la navegació.

Facilitar el procés d'aprenentatge significatiu a través d'un esdeveniment que té lloc en temps real.

Promoure el coneixement del mar i els oceans fomentant actituds respectuoses i compromeses.

Motivar a la pràctica esportiva i apropar el món del mar i la vela als més joves.

Incorporar l'ús de les TAC en el procés d'ensenyament /aprenentatge de l'alumnat

Servei d'atenció al professorat

Per donar suport als professionals de l'ensenyament que participen del programa educatiu: seguint la Barcelona World Race 2014_15, en l'àmbit de la navegació oceànica i per aplicar amb la màxima qualitat docent les eines del Programa.

Eina i material didàctic

Pel desenvolupament de l' eina pel seguiment de la regata a través del programa educatiu es posa en marxa:

Desenvolupament de l'espai a web/programa educatiu amb l'objectiu de ser un espai de comunicació i relació via xarxa entre els centres d'ensenyament participants.

Desenvolupament del fons documental pel web com a eina per al coneixement del contingut principalment via multimèdia.

Desenvolupament del material didàctic per a professors, mestres i alumnes, que estan dissenyats tenint en compte el currículum escolar dels alumnes: guia didàctica pel docent, mapa del recorregut, revista- guia de seguiment, fitxes -prova amb el solucionari per facilitar la tasca pedagògica als docents.

Pla d'adhesions

La Regata de la Barcelona World Race treballa amb les universitats, centres tecnològics i científics per desenvolupar projectes que permeten la innovació i el foment de la cultura científica entre els joves. També s'han impulsat accions de divulgació i d'educació ambiental i de respecte pel medi, entre d'altres, i és per això que des la FNOB impulem l'adhesió a la Barcelona World Race Educació, amb el compromís de promoure l'entorn del mar, ens implicarem en accions en xarxa, coordinades i transversals i treballarem per sumar vinculacions a Barcelona World Race Educació com a marc de desenvolupament d'aprenentatge de coneixement i d'educació en valors.

Els CE adherits rebran un distintiu que certificarà l'adhesió i participació al PE BWR i al seguiment de la regata. D'aquesta manera podran interactuar i intercanviar experiències amb altres centres d' àmbit nacional i internacional.

Activitats

Activitats educatives al Centre Interpretació Barcelona World Race.

Per a conèixer a fons la vela oceànica a través de la Barcelona World Race, el CIBWR posa a l'abast dels Centres d'Ensenyament la possibilitat de gaudir de l' exposició permanent mitjançant la gimcana i completar la visita amb el joc de la Barcelona World Race o els tallers de nutrició i vestimenta del regatista. Les activitats estan dissenyades dins del currículum escolar.

Activitat: apropa't al litoral

Estudi d'investigació per als Centres Educatius (CE) de Barcelona sobre la qualitat de les platges i l'aigua del mar de la ciutat.

Objectius: difondre la Barcelona World Race, dotar d'eines i activitats als CE per poder treballar el mar com a eix transversal del currículum escolar, donar a conèixer a l'alumnat la fragilitat d'un ecosistema marí i proper com és la platja, sensibilitzar als joves sobre la problemàtica que suposa la presència de residus sòlids i microplàstics al litoral i fomentar el treball col·laboratiu en línia entre els centres que participen per compartir els resultats.

Activitat: xerrades dels navegants als CE: navegant entre valors

Els regatistes de la FNOB de la Barcelona World Race visiten les escoles oferint una xerrada sobre l'experiència com a navegants a la volta al món a vela a dos. El missatge és que el millor premi no és arribar el primer, sinó arribar. Expliquen què és una competició esportiva amb l'ajuda d'un globus terraqui inflable i dels coneixements de geografia dels alumnes, recorren l'itinerari de la cursa.

Un recorregut que travessa les 4 estacions, tots els tipus de climes, i paisatges i postes de sol de tots colors... Tot amarinat amb les seves aventures a alta mar de manera molt amena per parlar de valors... Des de com fer front al comiat, treballar -se la paciència mentre no s'assoleixen els objectius, la recompensa de l'esforç, la vital importància del treball en equip, la confiança amb els companys o el saber compartir, per exemple vivint en pocs metres quadrats durant 100 dies i 100 nits. També de l'esperit de superació, de la necessitat de marcar -se reptes, d'intentar fer les coses sempre una mica millor, d'avançar-te a les adversitats per exemple meteorològiques per poder preparar-te per fer-les front i, sobretot, que abans d'abandonar o donar-se per vençut, pensar en positiu... perquè sempre es podrà fer alguna cosa, sempre es podrà trobar alguna solució. Però el missatge potser més valuós és que preveure i avançar feina és fonamental: "Quan les condicions són favorables, has d'aprofitar per avançar feina i treure-te-la de sobre, perquè mai saps què pot venir". També, que cal estar alerta i saber improvisar solucions.

Activitat: Videoconferències en directe.

Els alumnes dels CE ténen l'oportunitat de fer de periodistes i fer entrevistes en directe als navegants durant la seva volta al món, alhora que visiten el centre de premsa de la regata. Durant el segon i tercer trimestre del 2015.

Activitat: Mostra de pòsters-Oceà Viu- Planeta Viu

Lema: Barcelona World Race, una aposta per les zero emissions. Eix temàtic: l'energia sostenible. Inscripcions: Setembre 2014. Desenvolupament: Trimestre de setembre a novembre 2014. Resolució del Jurat: 4 de novembre 2014. Acta d'entrega de missatge al regatista: de desembre 2104. Objectiu: els missatges que siguin seleccionats s'entregaran als navegants de la Barcelona World Race i faran la

volta al món. L'arribada dels vaixells prevista pel maig del 2015 es concluirà amb el retrobament del navegants amb els autors de poster-missatge que haurà donat la volta al món.

Col·laboració amb entitats

Federació Catalana de Vela-Escola Catalana de Vela-Fnob: conveni en l'àmbit de l'ensenyament i per la promoció esportiva i de la vela de base. Es posa en marxa el programa de l'Escola de Creuer Oceànica amb el vaixell IMOCA MIRAUD Open 60 de la FNOB com a eina d'aprenentatge pels alumnes de Creuer de les Escoles de Vela del litoral català que inclou dos cursos: un seminari de 7 hores i una jornada oceànica de 24 hores. També es posa en marxa per 12 Escoles de Vela, ser Centre de Seguiment de la Barcelona World Race, amb la finalitat de dinamitzar i activar la pràctica esportiva de la vela en els centres d'ensenyament a través de la Barcelona World Race. Els tècnics de vela gaudiran d'una formació específica en la vela oceànica i l'entorn educatiu. Els CSBWR es desenvoluparan els bateigs de Vela com a premi a la mostra de pòsters Oceà Viu-Planeta Viu.

Consorti d'Educació de Barcelona, per a la difusió del Programa Educatiu a Barcelona ciutat i com a activitat dins del programa èxit com a eina de reforç escolar i atenció a les diversitats als centres.

Departament d'ensenyament de la Generalitat de Catalunya, per a la formació i la divulgació al territori i Europa. Pel recolzament a la jornada d'obertura i tancament del projecte educatiu i per la certificació al professorat.

TV3. Canal 33. Info K. Per a la divulgació de la vela oceànica i el programa educatiu entre els joves.

Institut Barcelona Esports, amb la FNOB ens sumem apostant per fer de l'esport una eina fonamental per compartir no solament els beneficis saludables sinó els valors essencials per promoure la cohesió social. La FNOB posa a l'abast del professorat a través del IBE, l'esdeveniment de ciutat: la Barcelona World Race aproximant als estudiants a l'exposició del CIBWR i a tenir contacte amb els navegants quan hagi retornat de la volta al món on explicarà la seva aventura a través dels valors.

Participació a actes de ciutat

Festa de la ciència i Festa de la Mercè a Barcelona 2015

Presència i col·laboració dins els programes culturals de la ciutat de barcelona organitzats per la FUNDACIO BARCELONA CULTURA

Projectes formatius Universitaris

*Projecte Formatiu **Radio Control Sailing Challenge**, amb IQS, UPC (ETSEIB, FNB) i ELISAVA, és un projecte que dinamitza, dins de l'entorn nàutic, el desenvolupament interdisciplinari de l'alumnat universitari basant-se en el disseny, creació i construcció d'una embarcació de vela governada per ràdio control, inspirades majoritàriament en les que participen a la Bwr, els IMOCA OPEN 60. Els projectes formatius en l'entorn universitari permeten aprofitar els vincles entre la universitat i l'empresa, a través del desenvolupament d'un projecte real. El projecte és fruit de la col·laboració entre la FNOB i Sailing Technologies I + D Group, empresa centrada en el desenvolupament de tecnologies aplicades a la nàutica d'alta competició.

*Projecte Formatiu pel desenvolupament d'un prototip a partir dels Projectes final de grau : Disseny d'un sistema d'energia mini eòliques per a instal·lar-ho en un IMOCA 60, amb els que es participa a la Barcelona World Race. amb Elisava.

Amb l'objectiu de motivar i potenciar la I+D+r en la tecnologia dels mini generadors eòlics encara no molt desenvolupada, amb certes limitacions tecnològiques en diferents camps susceptibles de ser objectes de millora: reducció del soroll, eficiència i corbes de rendiment, aerodinàmica, disseny més funcional, materials més econòmics, lleugers i resistents, reducció de costos,..., així com per donar a conèixer la navegació oceànica a la comunitat universitària i el seu entorn. Posar a l'abast la Barcelona World Race com esdeveniment que aposta per la I+D+r a les universitats i per les energies renovables.

Barcelona World Race Ocean Campus

Conveni FNOB- Univerisitat de Barcelona pel desenvolupament projecte Barcelona World Race Ocean Campus

Objectiu

L'objectiu general del projecte Barcelona World Race Ocean Campus (FNOB-Universitat de Barcelona) consisteix en aprofitar el potencial formatiu d'un event esportiu de gran impacte mediàtic convertint-lo en el centre d'interés d'una nova oferta formativa d'accés lliure (gratuïta) formada inicialment per 5 cursos online monogràfics oberts al mon, en tres idiomes (cat-cast-angl), molt transversals i d'elevada significació en els aprenentatges que ofereix.

Tot plegat s'ajusta al perfil els cursos tipus Massive Online Open Courses (Mooc) en un entorn d'usuaris global, universitari i no universitari.

Aquest és el primer Campus Virtual massiu, global i en obert sobre navegació oceànica basat en una regata volta al mon com a centre d'interés.

Projectes de Recerca



www.barcelonaworldrace.org
www.fnob.org



Ajuntament de Barcelona



Cambra de Comerç
de Barcelona



Port de Barcelona



Fira Barcelona

Estudi organolèptic dels aliments a la Barcelona World Race. De la mà de Bullipedia, amb la col·laboració del Cellar de Can Roca, Resta. Les Cols, Sosa, Telstar. Amb el vaixell GAES

Canvis cognitius associats a la navegació oceànica. DE la mà del Dept. Psiquiatria i Psicobiologia Clínica UB. Amb el Vaixell OPOO.

CLS - seguiment per satèl·lit bwr amb la col·laboració de Marcel Van Triest i el oceanògraf del ICM en Jordi Font.

Projectes Científics

Desenvolupament d'activitats de recerca, educatives i de difusió sobre les masses d'aigua i oceanografia.

El Projecte de Recerca per l' estudi de les condicions ambientals i geofísiques dels oceans i la seva difusió en el marc de la regata de la Barcelona World Race que es va realitzar durant la BWR 2010-2011 a bord d'un vaixell de la FNOB, va permetre l'obtenció de dades que en la vessant científica contribueixen al coneixement científic dels oceans, comparant dades amb el sistema de boies flotants i del satèl·lit llançat al 2009.

En la vessant educativa, el projecte permet fer partícep a la societat i als joves en general de la informació obtinguda sobre salinitat, masses d'aigua i corrents superficials de l'oceà.

En una vessant tècnica, ens permet posar a prova els instruments, els sistema de transmissió i verificació de dades amb criteris operacionals.

S'inclouràn instruments de mesura en algunes embarcacions de la FNOB participants a la Barcelona World Race 2014-2015 per subministrar dades en temps real i acumulades al llarg del recorregut de la regata, vinculat al sistema del satèl·lit SMOSS de l'ICM.

Està en marxa el projecte de sensors de salinitat en totes les embarcacions participants en la tercera edició de la Barcelona World Race 2014-2015. Aquesta acció pionera obre el camí a futurs projectes conjunts amb esdeveniments de navegació transoceànica per la contribució al Sistema Global d'Observació i Estudi Oceànic, com l'anàlisi de les partícules de plàstic. Els resultats obtinguts poden obrir moltes portes de futurs projectes de cara a introduir millores tècniques en els intruments de mesura i en aspectes tecnològics dels equips i del disseny dels vaixells.

Projecte microplàstics 2014-2017

Projecte Argo 2014-2015: salinitat i temperatura a través de les boies Barcelona World Race Argo

Projecte Ciclops 2012-2017

Projecte Commons Sensor 2013-2017

Conveni de col·laboració entre la FNOB i el Centre d'Iniciatives per a la reinserció (CIRE)

pel reciclatge i la reutilització d'elements dels vaixells de la Base FNOB que contribuirà a la recerca d'alternatives més respectuoses amb el medi ambient i a facilitar la inserció professional de les persones sotmeses a mesura judicial.

Programa Grumets amb Cor En col·laboració amb el Consorci El Far i Càritas Diocesana de Barcelona.

Té com a principal objectiu donar a conèixer els joves participants la riquesa humana i de valors de referència que suposa l' experiència i l'aventura de navegar a bord d' un veler alhora que es transmeten coneixements relacionats amb la navegació tradicional, així com, el de donar a conèixer el món de la pesca a la ciutat de Barcelona. Aquest programa està pensat com a un recurs lúdic-pedagògic per sensibilitzar els joves envers a la navegació, alhora que es presenta com una acció d' iniciació i de sensibilització envers a la orientació professional en matèria de competències marines, fomentant l'aprenentatge d'un ofici i la inserció laboral.

2ª Conferencia Internacional sobre Investigación Científica

Del 17 al 21 de novembre de 2014, la FNOB organitza la 2ª Conferencia Internacional sobre Investigación Científica, que es centrarà en la manera en que les ciències de l'oceà han evolucionat en els últims 20 anys i analitzarà la col·laboració internacional en ciències i tecnologia del mar per a la propera dècada. La cita es dividirà en conferències, presentacions orals i sessions amb pòsters. Les presentacions orals s'estructuraran en tres sessions:

La Conferència aportarà una visió general sobre les últimes tendències i assoliments de les ciències de l'oceà i de les tecnologies oceàniques aplicades a l'oceanografia i analitzarà les necessitats futures, els avanços i, també, la seva gestió i control. L'audiència estarà formada principalment per oceanògrafs,

investigadors, enginyers, acadèmics, organitzacions de conservació i responsables de la planificació costanera i marina. La conferència està oberta a joves científics.

Al llarg del 2015, es presentaran les conclusions.