

Dia de la ciència a les escoles 2009 – VISITES

Nom del Centre: Campus La Salle – URL

Adreça: Quatre camins, 30 – 08022 Barcelona

Forma de contacte (persona, horari, correu electrònic, etc...):

Persones de contacte: Oscar Sorolla o Núria Darnés

Horari: 9:30h a 14:00h i de 16:00h a 18:00h

e-mail: sia@lasalleinfo.net

Tel. 902 197 687

Dia o dies per fer la visita: Els interessats poden escollir realitzar-la en un dels següents dies: 16, 17, 19 o 20 de novembre de 2009.

Hora d'inici: 10:00 hores

Durada: 2 hores

Nombre adequat de visitants: 25

Nivell educatiu i edat dels alumnes visitants: 1r i 2n de Batxillerat

Cal que els alumnes tinguin coneixements de: No calen coneixements especials

Data límit de reserva: 6 de novembre de 2009

Descripció de l'activitat que es portarà a terme: Taller d'Arquitectura: FIXAT-'HI.

Rama de la ciència a la que pertany l'activitat: Arquitectura

Paraules clau (3): Arquitectura, Urbanisme, Cultura

Objectiu de l'activitat: L'arquitecte és una persona que ha d'observar i entendre el seu entorn. L'activitat que proposem, FIXAT-'HI, és una plataforma pedagògica a la Xarxa per promoure l'educació sobre l'entorn -natural i urbà, físic i cultural- entre els alumnes de secundària i batxillerat a Catalunya.

Descripció de l'activitat:

FIXA-T'HI és una representació del territori de Catalunya construïda col·lectivament a la xarxa. FIXA-T'HI és un territori digital d'interrelacions creat a la Xarxa i connectat al teixit social que el general. El resultat de l'activitat és construir un mapa de paraules, un mapa dels múltiples significats que la gent dona al seu entorn.

Dia de la ciència a les escoles 2009 – VISITES

Nom del Centre: Campus La Salle – URL

Adreça: Quatre camins, 30 – 08022 Barcelona

Forma de contacte (persona, horari, correu electrònic, etc...):

Persones de contacte: Oscar Sorolla o Núria Darnés

Horari: 9:30h a 14:00h i de 16:00h a 18:00h

e-mail: sia@lasalleinfo.net

Tel. 902 197 687

Dia o dies per fer la visita: Els interessats poden escollir realitzar-la en un dels següents dies: 16, 17, 19 o 20 de novembre de 2009.

Hora d'inici: 9:30 h.

Durada: 1h. 30 min.

Nombre adequat de visitants: 20

Nivell educatiu i edat dels alumnes visitants: 1r i 2n Batxillerat Científic Tecnològic

Cal que els alumnes tinguin coneixements de : No calen coneixements especials

Data límit de reserva: 6 de novembre de 2009

Descripció de l'activitat que es portarà a terme: Taller Multimèdia. Medialab de La Salle

Rama de la ciència a la que pertany l'activitat: Noves Tecnologies

Paraules clau (3): Multimèdia, Realitat Virtual, Videojocs.

Objectiu de l'activitat:

Aquest taller consisteix en una sessió pràctica d'una hora de durada en el laboratori del Medialab de La Salle. Durant la primera part del taller, l'instructor donarà als assistents una visió global del món multimèdia actual: camps que engloba, sortides professionals etc... Juntament amb les explicacions, es mostraran vídeos i aplicacions interactives com a exemples projectes multimèdia que es desenvolupen a la universitat.

La segona part del taller està destinada a deixar experimentar els alumnes amb el procés de creació d'una animació 3D, per això podran utilitzar el sistema de captura de moviment que permet la creació fàcil d'animacions a partir del moviment de personatges reals.

Descripció de l'activitat:

La finalitat principal d'aquestes demostracions és mostrar als alumnes l'aplicació real dels coneixements tècnics que aprenen al batxillerat, com ara l'àlgebra de matrius, la dinàmica i la cinemàtica aplicades a la programació de videojocs 3D.

Dia de la ciència a les escoles 2009 – VISITES

Nom del Centre: Campus La Salle - URL

Adreça: Quatre camins, 30 – 08022 Barcelona

Forma de contacte (persona, horari, correu electrònic, etc...):

Persones de contacte: Oscar Sorolla o Núria Darnés

Horari: 9:30h a 14:00h i de 16:00h a 18:00h

e-mail: sia@lasalleinfo.net

Tel. 902 197 687

Dia o dies per fer la visita: Els interessats poden escollir realitzar-la en un dels següents dies: 16, 17, 19 o 20 de novembre de 2009.

Hora d'inici: 12:00h

Durada: 1h. 30 min.

Nombre adequat de visitants: 20

Nivell educatiu i edat dels alumnes visitants: 1r i 2n de Batxillerat

Cal que els alumnes tinguin coneixements de: No calen coneixements especials

Data límit de reserva: 6 de novembre de 2009

Descripció de l'activitat que es portarà a terme: Activitat de grup en Rocòdrom

Rama de la ciència a la que pertany l'activitat: Ciències Socials i Jurídiques

Paraules clau (3): Habilitats directives, treball en grup, gestió

Objectiu de l'activitat:

Objectiu: L'objectiu de l'activitat és posar de manifest que independentment del coneixement que una persona tingui, el fet de treballar en equip implica una preparació d'un pla i portar-lo a terme com a equip, gestió de projectes i persones.

Descripció de l'activitat:

L'activitat vol demostrar als futurs gestors de la importància del treball en equip, en un entorn que desconeixen com és la escalada en bloc en un rocòdrom. Els participants hauran de realitzar diferents tasques. Totes aquestes requereixen d'un treball en equip i cooperació per realitzar-les correctament i eficientment. Al principi se'ls deixa que ells ho gestionin, evidentment sorgeixen problemes, i posteriorment se'ls explica i se'ls dóna feedback de com s'ha de fer en termes de seguretat, rapidesa, i eficiència com a equip.

Dia de la ciència a les escoles 2009 – VISITES

Nom del Centre: Campus La Salle- URL

Adreça: Quatre Camins, 30 – 08022 Barcelona

Forma de contacte (persona, horari, correu electrònic, etc...):

Persones de contacte: Oscar Sorolla o Núria Darnés

Horari: 9:30h a 14:00h i de 16:00h a 18:00h

e-mail: sia@lasalleinfo.net

Tel. 902 197 687

Dia o dies per fer la visita: Els interessats poden escollir realitzar-la en un dels següents dies: 16, 17, 19 o 20 de novembre de 2009.

Hora d'inici: 11:00 h.

Durada: 1 hora

Nombre adequat de visitants: 15

Nivell educatiu i edat dels alumnes visitants: 1r i 2n de Batxillerat Científic Tecnològic.

Cal que els alumnes tinguin coneixements de: No calen coneixements especials

Data límit de reserva: 6 de novembre de 2009

Descripció de l'activitat que es portarà a terme: Taller de Programació de Robots

Rama de la ciència a la que pertany l'activitat: Noves Tecnologies

Paraules clau (3): Robòtica, Informàtica, Electrònica.

Objectiu de l'activitat:

Amb aquesta activitat es pretén que els assistents aprenguin a programar un robot de LEGO, LEGO Mindstorms, mitjançant un software de programació molt fàcil i intuïtiu. L'objectiu final és aconseguir que el robot pugui evitar xocar contra obstacles, gràcies a un sensor d'ultrasons que porta incorporat.

Descripció de l'activitat:

Aquesta activitat està pensada per a què la puguin desenvolupar 5 equips a la vegada. Cada equip tindrà el seu PC i el seu robot. Els equips seran de tres persones com màxim. La duració de l'activitat és d'uns 60 minuts.

Dia de la ciència a les escoles 2009 – VISITES

Nom del Centre: Campus la Salle - URL

Adreça: Quatre Camins, 30 - 08022

Forma de contacte (persona, horari, correu electrònic, etc...):

Persones de contacte: Oscar Sorolla o Núria Darnés

Horari: 9:30h a 14:00h i de 16:00h a 18:00h

e-mail: sia@lasalleinfo.net

Tel. 902 197 687

Dia o dies per fer la visita: Els interessats poden escollir realitzar-la en un dels següents dies: 16, 17, 19 o 20 de novembre de 2009.

Hora d'inici: 12:00h

Durada: 1h. 30 min.

Nombre adequat de visitants: 25

Nivell educatiu i edat dels alumnes visitants: 1r i 2n de Batxillerat Científic Tecnològic.

Cal que els alumnes tinguin coneixements de: No calen coneixements especials

Data límit de reserva: 6 de novembre de 2009

Descripció de l'activitat que es portarà a terme: Taller multidisciplinar d'enginyeria ZigBeeCars

Rama de la ciència a la que pertany l'activitat:

Paraules clau (3):

Objectiu de l'activitat:

Es una activitat en la que els participants veuran com s'impliquen diferents perfils d'estudiants: els de l'Especialitat d'Electrònica, treballen en el disseny i implementació de plaques d'expansió ampliant el ventall de funcionalitats, sensòrica, posicionament, ..., els de l'especialitat d'Informàtica, treballen dissenyant/implementant algorismes d'Intel·ligència Artificial, Planificadors, ..., els de l'especialitat de Multimèdia, implementen motors físics, simulat de comportaments o, fins i tot, creació de vida artificial.

El caire interdisciplinari de l'entorn i del projecte dona una visió molt clara de les diferents especialitats dels estudis relacionats amb les enginyeries TIC. Pel que fa a la vessant lúdica els prototips també s'utilitzen per fer curses d'habilitat i competir entre companys.

Descripció de l'activitat:

ZigBeeCars és una plataforma transversal dissenyada i implementada per alumnes de diferents especialitats de la Centre Universitari La Salle de la URL. És un projecte en el

que s'hi poden aplicar molts dels coneixements que es veuen durant el cicle acadèmic. A partir d'un projecte atractiu com és el control a distància d'un parc de vehicles, pretén treballar tecnologies emergents com la ZigBee com a protocol de comunicació i el modelat de circuiteria. Les possibilitats d'aquest projecte són infinites dins d'un entorn tecnològic com és la Salle.