

ACTE 10È ANIVERSARI PLANTER- JORNADA ESTADÍSTICA 27/03/2019

FITXA DELS TALLERS ADREÇATS A ALUMNAT

STAT WARS: EL DESPERTAR DE LES DADES A CATALUNYA

Alejandra Cabaña (UAB), Núria Pérez (UPC) i Mosès Gómez (UPC)	<i>Fa molt de temps, en un campus molt, molt llunyà...</i>
Adreçat a alumnat ESO i Batxillerat	L'Estadística és una disciplina científica molt
<p>Resum: https://www.uab.cat/web/programes-argos/starwars-el-despertar-de-les-dades-a-catalunya-1345780622753.html</p>	<p>utilitzada en tots els àmbits del coneixement, però molt poc coneguda i estimada entre els estudiants i la societat en general. La idea és crear un espectacle interactiu que afavoreixi la participació dels assistents, la diversió i la consciència crítica respecte al maneig de dades. Es tracta, en definitiva, d'acostar la ciència de forma amena i propera, en un ambient distès en el qual la sorpresa serà constant, a través d'una ràpida successió de continguts, presentacions i animacions.</p> <p>El projecte busca portar l'estadística fora de l'aula, amb la finalitat d'aconseguir que els i les joves estudiants siguin conscients, amb Diversió i Jocs, que vivim en un Món ple de Dades.</p> <p>Volem proposar-vos una activitat en format xerrada - concurs</p> <p>Es proposen diferents jocs en els quals es pot participar de manera individual o en grup, per tal de resoldre els problemes quotidians abordables mitjançant tècniques estadístiques.</p> <p>Es vol crear un clima interactiu amb la participació dels assistents, divertit tot despertant la consciència crítica respecte al tractament de dades.</p>

BONES PRÀCTIQUES EN L'ELABORACIÓ I ANÀLISI DE QÜESTIONARIS

Lourdes Rodero (UPC)	En aquest taller es tractarà de veure els aspectes
Adreçat a alumnat d'ESO	més rellevants a tenir en compte quan es fa un
<p>Resum:</p>	<p>qüestionari, des de com s'han de fer les preguntes, la seva longitud així com discutir sobre la mida mostral i la seva representativitat qüestionària fonamental en qualsevol estudi estadístic.</p>

L'IDESCAT I LES DADES

Lourdes Alonso (IDESCAT)	En el taller explicarem molt breument què és l'estadística oficial i quines són les funcions de l'Institut d'Estadística de Catalunya i els serveis que ofereix. Donarem estratègies per navegar pel web de l'Idescat www.idescat.cat i proposarem alguns temes perquè els alumnes cerquin la informació. També navegarem pel web educatiu aprenestadistica.idescat.cat http://aprenestadistica.idescat.cat/secundaria/index.html .
Adreçat a alumnat d'ESO (aula informàtica)	
Resum:	

ES COMPLEIXEN ELS CÀNONS DE BELLESA?

Lourdes Roderó i Pere Grima (UPC)	En aquest taller es prendran mesures d'algunes dimensions corporals per tractar de descobrir, mitjançant l'ajuda de tècniques estadístiques, si es compleixen o no els cànons de bellesa clàssics.
Adreçat a alumnat d'ESO	
Resum:	

LA PROBABILITAT: EL CÀLCUL DEL GRAU D'INCERTESA

Sara Fontdecaba (UPC)	En l'estadística necessitem una mesura que quantifiqui aquelles situacions en què desconexim el seu resultat associat a un grau d'incertesa. Si bé la seva definició és molt antiga, molts han estat els estudis que s'han fet per tal de poder-ne facilitar els seus càlculs. En aquest taller es treballaran dues situacions: el càlcul d'aprovar un examen tipus test quan es respon a l'atzar i la simulació per a trobar quan versemblant és la coincidència en la celebració d'aniversaris. El primer exemple s'emmarca en la definició d'un patró estadístic ja conegut: la llei binomial. Es deduiran les fórmules de càlcul, s'explicarà la seva definició i es resoldran exemples utilitzant el software Excel. La segona, en canvi, haurem de recórrer a la simulació, donat que no coneixem les fórmules per a la seva quantificació. En aquest cas, treballarem amb el software Minitab on necessitarem ser nosaltres qui pensem com deduir el càlcul d'aquest succés paradoxal.
Adreçat a alumnat de batxillerat (aula informàtica)	
Resum:	

ACTE 10È ANIVERSARI PLANTER- JORNADA ESTADÍSTICA 27/03/2019

FITXA DELS TALLERS ADREÇATS A PROFESSORAT

IDEES SOBRE TREBALLS DE RECERCA FENT SERVIR L'ESTADÍSTICA

Pere Grima (UPC)	Comentarem alguns aspectes sobre com plantejar treballs de recerca fent servir l'estadística i comentarem també com dur-los a terme seguint l'esquema: -Plantejar preguntes clares i abastables -Obtenció de les dades (consulta de bases de dades o disseny d'experiments) -Anàlisi exploratòria de les dades -Tests estadístics a l'abast de tothom
Adreçat a professorat	
Resum:	

L'IDESCAT I LES DADES

Lourdes Alonso (IDESCAT)	En el taller explicarem què és l'estadística oficial i quines són les funcions de l' Institut d'Estadística de Catalunya i els serveis que ofereix. També navegarem pel web de l'Idescat www.idescat.cat i pel web educatiu aprenestadistica.idescat.cat http://aprenestadistica.idescat.cat/secundaria/index.html amb l'objectiu que els professors coneguin i puguin utilitzar el nostre web en la seva tasca acadèmica.
Adreçat a professorat	
Resum:	