

# BIENVENIDXSA

# JURASSIC (LASS

LUNES POR LA MAÑANA, SUENA EL DESPERTADOR COMO TODAS LAS SEMANAS.

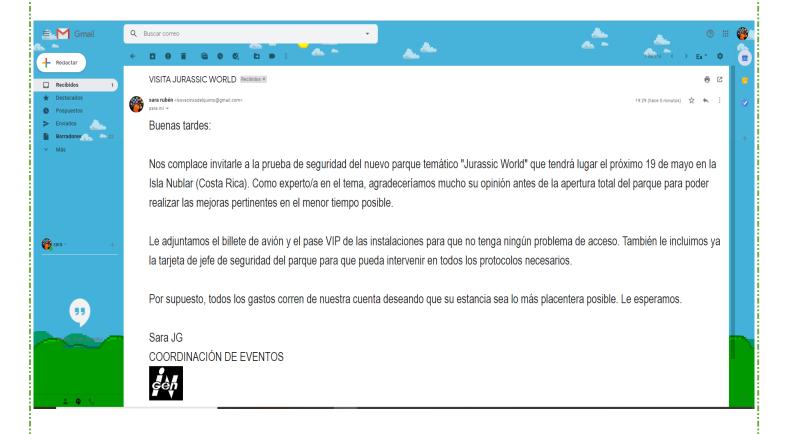
"ANOCHE NO TENÍA QUE HABERME QUEDADO VIENDO MASTERCHEF HASTA EL FINAL"

PIENSAS EN TU CABEZA. ABRES LOS OJOS POCO A POCO Y BUSCAS EL MÓVIL PARA APAGAR

LA MALDITA ALARMA, "CINCO MINUTOS MÁS...". AL DARLE A POSPONER, UNA NOTIFICACIÓN

DE GMAIL LLAMA TU ATENCIÓN: VISITA JURASSIC WORLD.

TE INCORPORAS DE UN SALTO, NO PUEDE SER VERDAD. TE INSCRIBISTE A LA PRUEBA DE SEGURIDAD SIN MUCHA ESPERANZA PERO AHÍ ESTÁ EL MAIL: VISITA JURASSIC WORLD. TRAS DOS SEGUNDOS DE INCREDULIDAD, DECIDES ABRIR EL CORREO.

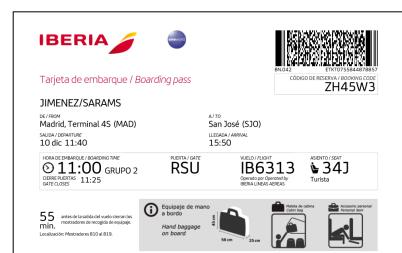


ALUCIFLIPAS. LO HAS CONSEGUIDO. TODOS ESTOS AÑOS DE ESTUDIOS CAROS Y TRABAJOS PRECARIOS HAN DADO SUS FRUTOS. LA CORPORACIÓN INGEN TE QUIERE EN SUS FILAS Y NADA MENOS QUE COMO JEFE DE SEGURIDAD EN EL MAYOR PARQUE TEMÁTICO DEL MUNDO. ABRES LOS ARCHIVOS ADJUNTOS Y LOS COMPRUEBAS PARA CERCIORARTE DE QUE ESTO NO ES UNA BROMA.

# TARJETA DE EMBARQUE:

VAYA, PARECE QUE
ALGUNOS DE LOS DATOS DE LA
TARJETA DE EMBARQUE ESTÁN MAL.
TENDRÁS QUE LLAMAR PARA
COMPROBAR LOS SIGUIENTES DATOS:

1.- ¿CON QUÉ COMPAÑÍA AÉREA VUELAS? ¿CUÁL ES SU TELÉFONO DE ATENCIÓN AL CLIENTE?



2	¿A nombre de quién está el boarding pass? ¿Qué nombre t	ENDRÍA D	ŹΠΕ
PONER?			
3	¿ES CORRECTA LA FECHA DE SALIDA? ¿QUÉ FECHA TI	ENDRÍA G	ĴΠΕ
TENER?_			
4	¿A QUÉ HORA SALE EL AVIÓN? ¿CUÁNDO EMPIEZA E	L BOARD	ING
TIME?		NÚMERO (	DEL
VUELO?	¿Y EL DE RESERVA?		
5	¿DE DÓNDE SALE EL VUELO?		
SDONDE	ATERRIZA?		

# PASES:

FENOMENAL, MENOS MAL QUE TE HAN COMPRADO EL BILLETE CON UNA COMPAÑÍA DECENTE Y TE HA SOLUCIONADO TODOS LOS ERRORES.

HAS IMPRESO LOS PASES, SOLO TE QUEDA PLASTIFICARLOS. CADA PASE MIDE 8,5 CM DE LARGO POR 5,5 CM DE ANCHO. TIENES TRES TIPOS DE FUNDAS, ELIGE LA QUE

MEJOR SE ADAPTA.









85 DM	0,85 м	851 мм
55 DM	□,55 м	56 MM

#### VIAJE:

BILLETE DE AVIÓN: LISTO.

PASES: LISTOS.



SÓLO QUEDA TERMINAR LA MALETA Y ECHAR UN VISTAZO LA RUTA HASTA COSTA RICA PARA TENER CLARO EL ITINERARIO.

1.- EL MÁXIMO POR MALETA FACTURADA QUE PERMITE IBERIA ES DE 23 KG. ELIGE CUIDADOSAMENTE LO QUE VAS A LLEVARTE SIN PASARTE DEL PESO PERMITIDO.

PANTALONES	CAMISETAS	BOLSA DE	ABRIGO	CHUBASQUERO
5KG	3,5 кв	ASEO 2 KG	4 KG	2 KG
GUÍA	Portátil	BOTAS	INTERIOR	JERSEYS
1 KG	4 KG	2,5 кв	2 KG	7 кб
NEOPRENO	TRAJE	Βοτιφυίν	PIJAMAS	SACO
8 KG	4,5 KG	0,9 кб	1,7 кб	6 KG

#### PESO TOTAL DE TU MALETA=\_\_\_\_

2.- DESDE VALLECAS
HASTA EL AEROPUERTO DE
BARAJAS ADOLFO SUÁREZ
HAY 21 KM POR CARRETERA.
BUSCA CUAL ES LA TARIFA
ÚNICA DE LOS TAXIS HASTA EL
AEROPUERTO.

LA DISTANCIA ENTRE
MADRID Y SAN JOSÉ ES DE
8.478 KM. TENIENDO EN
CUENTA QUE EL AVIÓN VUELA
A UNA VELOCIDAD DE UNOS



850 km/hora, ¿Cuántas horas tardarás en llegar a San José?

CUANDO LLEGUES AL AEROPUERTO JUAN DE SANTAMARÍA TE RECOGERÁ UN TAXI PARA LLEVARTE HASTA MANUEL ANTONIO, EN LA COSTA PACÍFICA RECORRIENDO 169 KM. ALLÍ TIENES QUE MONTARTE EN UN FERRY QUE TE LLEVARÁ HASTA ISLA NUBLAR QUE ESTÁ A 190 KM DE DISTANCIA. ¿CUÁNTOS KILÓMETROS HAS RECORRIDO DESDE QUE SALISTE DE CASA?



POR FIN HAS LLEGADO AL CENTRO DE VISITANTES DE **JURASK WORLD**. ES UN SUEÑO HECHO REALIDAD. LA RESPONSABLE DE COORDINACIÓN DE EVENTOS, SARA, TE RECIBE CON LOS BRAZOS ABIERTOS Y EMPIEZA A EXPLICARTE EL FUNCIONAMIENTO DE LAS JORNADAS DE SEGURIDAD.

ANTES DE NADA, DEBES ESTUDIARTE LAS CLAVES DE SEGURIDAD NECESARIAS. SARA TE HA PASADO ESTOS INTERESANTES APUNTES Y ESTOS VÍDEOS PARA QUE TE RESULTE MÁS FÁCIL.

CUADRADO	A=LXL	P=L+L+L+L
RECTÁNGULO (q) eseq (d) altura (h)	A= b x h	P=b+b+h+h
altura (h) base (b)	$A = \frac{b \times h}{2}$	PEL+L+L
Dagonal mayor (D)	A=Dxd	PEL+L+L+L
ROMBOIDE pase (p)	A= b x h	P=b+b+h+h
base menor(b) (u) base mayor (B)	$A = \frac{h(B \times b)}{2}$	P=B+b+L+L
Diametro (d)	ÁREA A=πxr²	CIRCUNFERENCIA  C = $\pi$ x d
POLICONO +5	AREA A= pxa 2	PERIMETRO P=Lx#lados

CUADRADO	L = Lado	SUSTITUCIÓN
	FÓRMULA	$A = 7^2 = 49$
	FORMULA	
	$A = L^2$	RESULTADO $A = 49m^2$
L = 7m		
TRIÁNGULO	b = base	SUSTITUCIÓN
A §	h = altura	$A = \frac{5x6}{2} = \frac{30}{2} = 1$
II II	FÓRMULA	2 2
ے کے	$A = \frac{bxh}{2}$	RESULTADO
b = 5m	A - 2	$A = 15m^2$
RECTÁNGULO	b = base	SUSTITUCIÓN
	h = altura	
7m	FÓRMULA	A = 5x7 = 35
		RESULTADO
b = 5m	A = bxh	$A = 35m^2$
DOMES	D = diagonal	SUSTITUCIÓN
ROMBO	mayor d = diagonal	
D = 9m	menor	$A = \frac{9x4}{2} = \frac{36}{2} = 13$
	FÓRMULA	
	$A = \frac{Dxd}{2}$	RESULTADO
d = 4m	A - 2	$A = 18m^2$
ROMBOIDE	b = base	SUSTITUCIÓN
	h = altura	A = 10x5 = 50
h = 5m	FÓRMULA	A = 10X3 = 50
n = 5m		RESULTADO
b = 10	A = bxh	A - CO2
TRAPECIO	B = base mayor	SUSTITUCIÓN
b = 5m	b = base menor h = altura	$A = \frac{(6+5)4}{2}$
A	FÓRMULA	$A = \frac{(11) \ 4}{2} = \frac{44}{2} = 22$
h = 4m	$A = \frac{(B+b)h}{2}$	RESULTADO
B = 6m	$A = \frac{(b+b)n}{2}$	A = 22m <sup>2</sup>
PENTÁGONO	P = perímetro	SUSTITUCIÓN
PENTAGONO	a = apotema	05/41 100
a = 4m	L = lado FÓRMULA	$A = \frac{25(4)}{2} = \frac{100}{2} = 50$
1		DECLUEADO A
	$A = \frac{Px\alpha}{2}$	RESULTAD®  A = 50m <sup>2</sup>
L = 5m		
HEXÁGONO	P = perímetro a = apotema	SUSTITUCIÓN
/	L = lado	$A = \frac{36(4)}{2} = \frac{144}{2} = 72$
a = 4m	FÓRMULA	
	$A = \frac{Px\alpha}{2}$	RESULTADO
L = 6m	2	A = 72m <sup>2</sup>
CÍRCULO	$\pi = 3.1416$	SUSTITUCIÓN
	r = radio	$A = 3.1416 \times (5)^{2}$
r = 5m	FÓRMULA	A = 3.1416 x 25 A = 78.54
	Δ = π = 2	RESULTADO
The second second	$A = \pi x r^2$	$A = 78.54m^2$

 $\underline{\mathsf{HTTPS://WWW.YOUTUBE.COM/WATCH?V=SBXZKB2XDXA}}$ 

HTTPS://WWW.YOUTUBE.COM/WATCH?V=4EWABABF2NA

HTTPS://WWW.YOUTUBE.COM/WATCH?V=PHHVKOOC2 Y&T=55s

EL COMETIDO ES SENCILLO: TIENES QUE SUPERVISAR LAS INSTALACIONES DE LOS DIFERENTES DINOSAURIOS PARA COMPROBAR SU SEGURIDAD. LA INFORMACIÓN QUE HAS ESTUDIADO TE AYUDARÁ A REALIZAR LOS CÁLCULOS NECESARIOS EN CADA SECTOR.



TENDRÁS QUE EXAMINAR LA SEGURIDAD EN TODOS LOS SECTORES, PARA ELLO, TENDRÁS QUE HACER LAS COMPROBACIONES PERTINENTES EN CADA UNO.

SECTOR // MOSASAURIO

SECTOR /// TRICERATOPS

SECTOR /// ANQUILOSAURIO

SECTOR /// APATOSAURIO

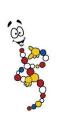
SECTOR /// PTERANODON

SECTOR //// VELOCIRAPTOR

SECTOR //// TIRANOSAURIO REX

TE HAN PROPORCIONADO UN EQUIPO CON

TODO LO NECESARIO Y UN JEEP DE GASOLINA PARA HACER EL RECORRIDO PRINCIPAL DEL PARQUE. TE DEJAS CERCA EL TELÉFONO VÍA SATÉLITE Y CRUZAS LAS PUERTAS HACIA LA AVENTURA DE TU VIDA.



iiLEE SIEMPRE LOS CARTELES!!





#### SE ESCRIBE CON "H"

- ✓ Los prefijos hidra-, hidro-, hiper- e hipo-: hidráulico, hidrógeno, hipérbole, hipócrita.
- ✓ Todas las palabras que empiezan por el diptongo ue: hueco, huelga, huella, huérfano, huerto.
- ✓ Los prefijos hecto-, hepta-, hexa- y hemi- de las palabras compuestas: hectómetro, heptasílabo, hexágono, hemiciclo.
- ✓ Los compuestos y derivados de palabras que tienen h, excepto los derivados de hueso, huevo, hueco y huérfano: escribimos huelguista, pero óseo, óvulo, oquedad y orfandad.
- ✓ Todas las formas de los verbos cuyo infinitivo lleva h: hubo, habla, honra, hurtaron.



#### SECTOR/MOSASAURIO

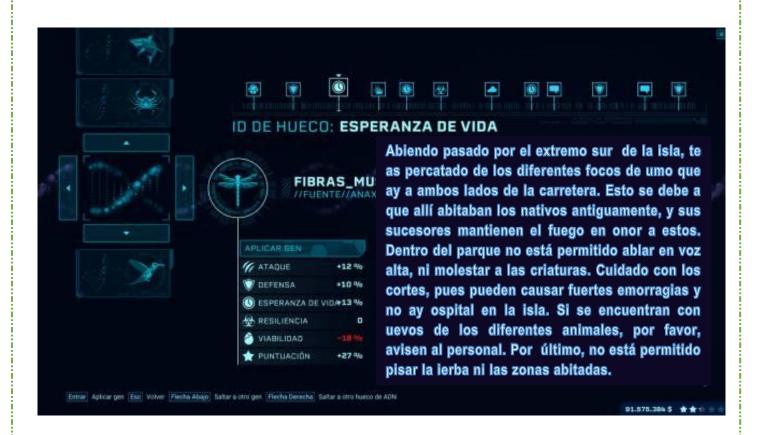


PRUEBA 1: EL LAGO DONDE VIVE EL MOSASAURIO TIENE 6 LADOS QUE MIDEN 50 METROS DE LARGO Y TODOS SUS ÁNGULOS SON IGUALES. DIBUJA EL RECINTO CON SUS MEDIDAS.

¿Qué polígono es?

PRUEBA 2: EL MOSASAURUS FUE UN ENORME MOSASÁURIDO QUE ATERRORIZÓ LAS AGUAS DEL CRETÁCICO SUPERIOR, Y FUE UN SUPERDEPREDADOR DE SU HÁBITAT. FUE UNO DE LOS DEPREDADORES MÁS TEMIBLES Y PELIGROSOS QUE HAYA VIVIDO EN EL PLANETA. ALCANZANDO LONGITUDES DE 15 METROS, SE CREE QUE AUNQUE EL MOSASAURUS TENÍA TODAS LAS CARACTERÍSTICAS PARA ACECHAR EN AGUAS PROFUNDAS, DEBÍA QUEDARSE CERCA DE LA SUPERFICIE YA QUE AL SER UN REPTIL, TENDRÍA QUE SALIR A TOMAR OXÍGENO.

EL MOSASAURIO SE TRATA DE UN DINOSAURIO MUY POCO TOLERANTE CON LAS FALTAS DE ORTOGRAFÍA, PARA MANTENER LA SEGURIDAD EN ESTA ZONA, DEBES DE ENCONTRAR LA LETRA QUE FALTA Y CORREGIR EL SIGUIENTE TEXTO:



6

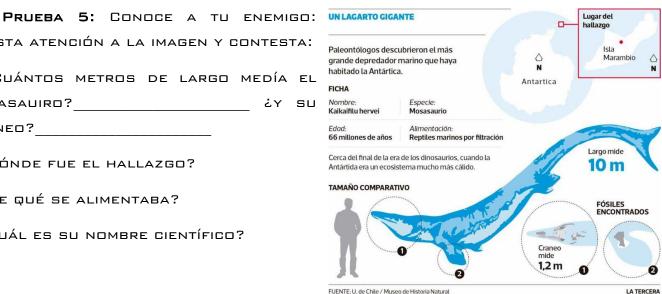
PRUEBA 3: CALCULA CUÁNTOS METROS DE BARANDILLA SON NECESARIOS PARA RODEAR EL RECINTO. (NO OLVIDES PONER LA FÓRMULA).

PRUEBA 4: UNA CÁMARA TIENE QUE VIGILAR TODA LA SUPERFICIE DE LA GRAN PISCINA. CALCULA EL ÁREA QUE DEBE CUBRIR LA CÁMARA (NO OLVIDES PONER LA FÓRMULA). TEN EN CUENTA QUE LA PASARELA QUE VA DESDE EL CENTRO DEL LAGO HASTA UNO DE LOS LADOS MIDE 30 METROS (AÑÁDELA EN TU DIBUJO).

PRESTA ATENCIÓN A LA IMAGEN Y CONTESTA: - ¿CUÁNTOS METROS DE LARGO MEDÍA EL

MOSASAUIRO? CRÁNEO?

- ¿DÓNDE FUE EL HALLAZGO?
- ¿DE QUÉ SE ALIMENTABA?
- ¿Cuál es su nombre científico?



PRUEBA 6: ¿CUÁL SERÍA EL PERÍMETRO Y EL ÁREA DEL LAGO SI TUVIESES 7 LADOS? REALIZA EL DIBUJO Y LAS OPERACIONES SIN OLVIDAR LA FÓRMULA.

PRUEBA 7: HAY 3 PISCINAS PENTAGONALES PARA LA CRÍA DE MOSASAURIOS QUE TIENEN 15 METROS DE LADO Y UNA APOTEMA DE 8 METROS. CALCULA EL ÁREA OCUPA CADA UNA Y LAS TRES JUNTAS.

## SECTOR // TRICERATOPS

PRUEBA 1: LA PRADERA DE LOS TRICERATOPS

MIDE 150 METROS DE LARGO, 100 METROS DE

ANCHO. DIBUJA EL RECINTO CON SUS MEDIDAS.

¿Qué polígono es?

PRUEBA 2: CALCULA CUÁNTOS METROS DE VALLA SON NECESARIOS PARA RODEAR EL RECINTO. (NO OLVIDES PONER LA FÓRMULA).



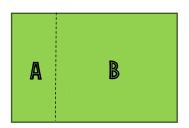
PRUEBA 3: HAY QUE REPLANTAR EL CÉSPED DE LA PRADERA. CALCULA LOS METROS CUADRADOS DE LA MISMA PARA HACER EL PEDIDO DE SEMILLAS.

PRUEBA 4: LA PIEL DE TRICERATOPS ERA GRUESA Y PRESENTABA ABULTAMIENTOS IRREGULARMENTE. ENFRENTABA A SUS ENEMIGOS HASTA A 32 KM/H. LA CARGA DE ESTE ANIMAL, COMO LA DEL RINOCERONTE BASTARÍA PARA ALEJAR A LOS DEPREDADORES. ADEMÁS, LA ARTICULACIÓN DEL CUELLO LE PERMITE AL TRICERATOPS GIRAR SU CABEZA A 360 GRADOS.

EL TRICERATOPS ES CONOCIDO POR SUS DOTES GRAMATICALES, LE APASIONAN LAS FAMILIAS DE PALABRAS, POR LO QUE PARA TENERLO CONTENTO, DEBEMOS DE ENCONTRAR CUATRO PALABRAS DE LA FAMILIA DE LAS SIGUIENTES:

	FAMILIA DE PALABRAS		
CAMINO			
MAR			
JARDÍN			
ÁRBOL			
PLANTA			

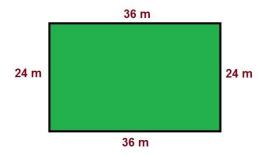
PRUEBA 5: LA PRADERA ESTÁ DIVIDA EN 2 PARTES SEGÚN MUESTRA EL DIBUJO. LA PARTE A MIDE 50 METROS POR 100. ¿CUÁL ES EL PERÍMETRO Y EL ÁREA DE CADA PARTE? (TEN EN CUENTA LAS MEDIDAS DE LA PRUEBA 1).



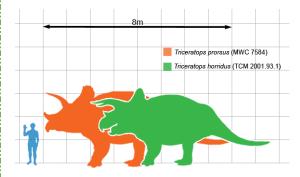
PRUEBA 6: DENTRO DE LA PRADERA HAY UN PEQUEÑO RECINTO DE CUARENTENA.

CALCULA SU PERÍMETRO PARA COLOCAR UN CIRCUITO CERRADO DE CÁMARAS Y SU

ÁREA PARA CUBRIRLA CON SENSORES DE MOVIMIENTO.



PRUEBA 7: CONOCE A TU ENEMIGO:



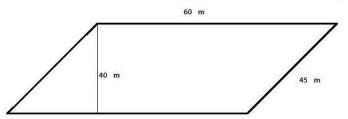
El tamaño de los individuos de *Triceratops* se estima entre los 7,8 a 9 metros de largo y 2,9 a 3 de altura. Los *Triceratops* eran herbívoros, recios y voluminosos, pesaban entre 6,1 y 12 toneladas. Lo más distintivo era su gran cabeza, proporcionalmente una de las más grandes de todos los animales terrestres. Pudo haber medido alrededor de 2 metros de largo, y casi podía alcanzar un tercio de la longitud total

del animal. Tenía un único cuerno en el hocico, sobre las narinas, y un par de cuernos de aproximadamente 1 metro de largo, sobre cada ojo. En la parte trasera del cráneo tenía una gola ósea relativamente corta y sin fenestras, a diferencia de la mayoría de los demás ceratópsidos, que tenían grandes aberturas en esta estructura.

BUSCA EL SIGNIFICADO DE LAS SIGUIENTES PALABRAS:

- HERBÍVORO:
- Hocico:
- NARINAS:
- FENESTRAS:

## SECTOR /// ANQUILOSAURIO



PRUEBA 1: EL SECTOR DE LOS ANQUILOSAURIOS TIENE LA FORMA Y MEDIDAS QUE VES EN EL DIBUJO DE LA IZQUIERDA.

¿Qué polígono es?\_\_\_\_\_

¿CON QUÉ FÓRMULA CALCULAMOS SU PERÍMETRO? ¿Y SU ÁREA?

PERÍMETRO	ÁREA

PRUEBA 2: ES IMPORTANTE QUE LOS ANQUILOSAURIOS TENGAN ÁRBOLES QUE LES DELIMITEN SU ESPACIO. CALCULA EL PERÍMETRO DEL SECTOR.

SI TENEMOS QUE PLANTAR UN ÁRBOL CADA DOS METROS PARA RODEAR EL SECTOR, ¿CUÁNTOS ÁRBOLES VAMOS A NECESITAR?



PRUEBA 3: ESTE ANIMAL TENÍA UNA CORAZA DE PLACAS Y NÓDULOS ÓSEOS QUE CUBRÍAN TODO SU CUERPO EXCEPTO EL VIENTRE, E IBAN DESDE LA CABEZA HASTA LA COLA, EN LA QUE TENÍA UNA MAZA ÓSEA QUE USABA PARA GOLPEAR A LOS DEPREDADORES. LA CORAZA ESTABA REMATADA CON

ESPINAS PARA ASEGURARSE DE QUE NINGÚN DEPREDADOR SE ACERCARA. PARA EVITAR VOLCAR Y QUE LE MORDIERAN EN EL VIENTRE, ESTE ANIMAL DOBLABA LAS PIERNAS CUANDO LA ATACABAN, DE FORMA QUE SE QUEDABA PEGADO AL SUELO.

AL IR A HACER LAS MEDICIONES UN ANQUILOSARIO SE ENFADA CONTIGO, PARA PODER ESQUIVAR SU MAZA, ESCRIBE OCHO ONOMATOPEYAS EN ORDEN ALFABÉTICO:



PRUEBA 4: PARA QUE LA SEGURIDAD SEA ÓPTIMA, LOS ANQUILASAURIOS DEBEN TENER ESPACIO PARA MOVERSE. SEGÚN EL DIBUJO, ¿DE CUÁNTO ESPACIO DISPONEN?

## SECTOR//// APATOSAURIO

PRUEBA 1: LA PRADERA DE LOS APATOSAURIOS MIDE 200 METROS DE LARGO Y 200 METROS DE ANCHO. DIBUJA EL RECINTO CON SUS MEDIDAS.

¿Qué polígono es?

PRUEBA 2: CALCULA CUÁNTOS METROS DE VALLA SON NECESARIOS PARA RODEAR EL RECINTO.

CADA METRO DE VALLA ELECTRIFICADA CUESTA 5 EUROS. ¿CUÁNTO VA A COSTAR?

PRUEBA 3: NECESITAS PROGRAMAR UN DRON QUE CUBRA VOLANDO TODO EL ESPACIO. CALCULA EL ESPACIO DEL SECTOR PARA PROGRAMAR EL DRON CON ESA SUPERFICIE.



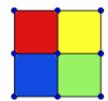
POR COMODIDAD Y SEGURIDAD CADA APATOSAURIO NECESITA UN ESPACIO DE 5 KM2.

TENIENDO EN CUENTA ESTE DATO ¿CUÁNTOS APATOSAURIOS PUEDE HABER EN EL SECTOR?

PRUEBA 4: EXISTE UNA ZONA CUBIERTA FUERA DEL SECTOR PARA LABORES DE SEGURIDAD E HIGIENE QUE TAMBIÉN TIENE QUE SER VIGILADA. EL ESPACIO MIDE APROXIMADAMENTE 30 METROS X 30 METROS. ¿QUÉ SUPERFICIE TOTAL OCUPA?

SI QUEREMOS QUE LA PARED QUE ESTÁ PEGADA AL SECTOR SEA ENTERA DE CRISTAL, ¿CUÁNTOS M2 DE CRISTAL BLINDADO NECESITAS? (RECUERDA EL LARGO DE LA ZONA CUBIERTA Y TEN EN CUENTA QUE EL ANCHO DEL CRISTAL ES DE UNOS 3 M).

PRUEBA 5: EN EL SECTOR HAY VARIOS TIPOS DE PLANTAS DE LAS QUE COMEN ESTOS DINOSAURIOS. EN CONCRETO, ESTÁ DIVIDIDO EN 4 PARTES IGUALES: HELECHOS, GINKGOS, CONÍFERAS Y CICADÁCEAS. AVERIGUA CUANTOS M2 DE CADA TIPO DE PLANTA HAY, TENIENDO EN CUENTA EL SIGUIENTE DIBUJO.



PRUEBA 6: EL APATOSAURUS FUE UN ENORME SAURÓPODO CUADRÚPEDO, MÁS GRANDE QUE UNA PISTA DE TENIS. SE ALIMENTABA DE HOJAS QUE RECORTABA DE PLANTAS Y ÁRBOLES CON SUS DÉBILES DIENTES EN FORMA DE LÁPIZ. SU LARGUÍSIMO CUELLO ESTABA HECHO DE 15 VÉRTEBRAS Y ERA SOSTENIDO POR PODEROSOS MÚSCULOS DISPUESTOS ENTRE LAS VÉRTEBRAS DEL CUELLO.

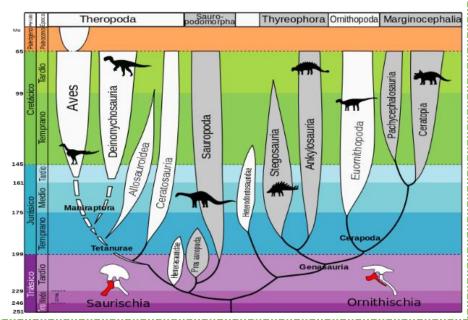
ADEMÁS HERBÍVORO, APATOSAURUS CONOCIDO FRA PUB ALIMENTARSE DE PUNTOS DEBÉIS DE RECUPERARLOS SIGUIENTES FRASES PARA QUE SE PUEDA ENTENDER:



- Los apatosaurio comen hierbas los tiranosaurios carne y los triceratops parece ser que comían de todo eran omnívoros.
  - Hemos sido invitados a visitar el parque pero no contaba con tener que vigilarlo también.
  - El velociraptor ha corrido durante varias horas seguidas está cansado.
  - Los dinosaurios vivieron durante tres periodos el triásico el jurásico y el cretácico.

PRUEBA 7: CONOCE A TU ENEMIGO: OBSERVA LA LÍNEA TEMPORAL DEL DIBUJO Y CONTESTA:

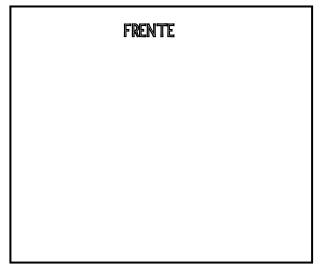
- ¿EN QUÉ PERIODO VIVIÓ EL APATOSAURIO?
- ŁΑ QUÉ **FAMILIA** PERTENECE?
- ¿CUÁNTOS MILLONES DE AÑOS ESTUVO EN LA TIERRA?



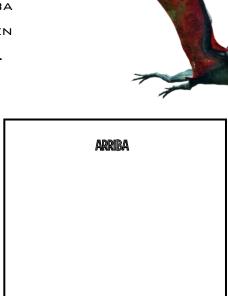
## SECTOR##PTERANODON

PRUEBA 1: EL PTERANODON VIVE JUNTO CON EL RESTO DE DINOSAURIOS VOLADORES EN EL AVIARIO.

DIBUJA EL AVIARIO VISTO DESDE ARRIBA (PLANTA) Y DE FRENTE (ALZADO) TENIENDO EN CUENTA QUE SU SUPERFICIE ES UN CÍRCULO.



diámetro



PRUEBA 2: BUSCA LA DEFINICIÓN DE "AVIARIO".

¿DE QUÉ PALABRA PUEDE DERIVAR? ¿SE TE OCURREN MÁS EJEMPLOS?

PRUEBA 3: EL AVIARIO TIENE UNA PASARELA DE 50 METROS QUE LO CRUZA DE LADO
A LADO. OBSERVA EL DIBUJO QUE ILUSTRA LA PASARELA Y CALCULA EL PERÍMETRO DEL
AVIARIO PARA RODEARLO CON REDES REFORZADAS.

PRUEBA 4: CALCULA LA SUPERFICIE DEL AVIARIO PARA PODER PONER SENSORES DE MOVIMIENTO CUBRIENDO EL SUELO. (RECUERDA QUE EL RADIO ES LA MITAD DEL DIÁMETRO).

PRUEBA 5: EL PTERANODÓN FUE UNA DE LAS MAYORES CRIATURAS QUE JAMÁS SURCÓ LOS CIELOS, Y PUDO HACERLO GRACIAS A UNAS ALAS ANCHAS ADAPTADAS A UN CAMPO DE VUELO AMPLIO. EL PTERANODÓN TENÍA EL CUERPO DEL TAMAÑO DE UN PAVO, PERO TENÍA UNA CABEZA ENORME, DE 1,8 METROS DE LONGITUD. CARECÍA DE DIENTES, CASI NO TENÍA COLA Y VOLABA SORPRENDENTEMENTE BIEN.

TENÍA LA CABEZA TAN GRANDE DEBIDO AL GRAN CONOCIMIENTO EN ORACIONES QUE POSEÍA. PARA EJERCITARLO Y MANTENERLO EN FORMA DEBES DE SEPARAR EL SUJETO Y PREDICADO, ASÍ COMO INDICAR QUÉ CLASE DE PALABRA CONTIENEN LAS SIGUIENTES ORACIONES:

- EL PTERANODÓN ERA UN REPTIL VOLADOR.
- DURANTE MILES DE AÑOS LOS DINOSAURIOS FUERON LOS AMOS DE LA TIERRA.

PRUEBA 6: CONOCE A TU ENEMIGO: OBSERVA LA GRÁFICA Y EL DIBUJO Y HAZ UNA

DESCRIPCIÓN DETALLADA DEL PTERANODÓN
(UNAS 10 LÍNEAS).

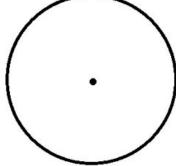
Peranodon upper male and average female sizes compared with a 1.8 meter tall person,

Large male

Dimensions in meters 3 4 5 6 6 www.prehistoric-widifle.com

PRUEBA 7: POR SEGURIDAD, ES IMPORTANTE QUE TENGAN AGUA DENTRO DEL SECTOR. CALCULA LA SUPERFICIE QUE OCUPARÁ UN PEQUEÑO LAGO CIRCULAR DE 10 METROS DE RADIO. COMPLETA EL DIBUJO

CON LOS DATOS.



## SECTOR##/ VELOCIRAPTOR



PRUEBA 1: EL VELOCIRAPTOR ERA EL DEPREDADOR MÁS INTELIGENTE DESPUÉS DEL TROODON. EL VELOCIRAPTOR PODÍA CORRER A GRAN VELOCIDAD SOBRE SUS LARGAS PATAS TRASERAS. RECORRÍA LAS ZONAS ÁRIDAS DE MONGOLIA DURANTE EL PERIODO CRETÁCEO AL ACECHO DE CUALQUIER PRESA QUE PUDIERA CAZAR. SUS BRAZOS, QUE TERMINABAN EN TRES DEDOS CON GARRAS MUY AFILADAS LE SERVÍAN PARA SUJETAR A LAS PRESAS. EL RAPTOR TENÍA UN EXCELENTE SENTIDO DE LA VISTA DEBIDO A QUE SUS OJOS ESTABAN ORIENTADOS HACIA DELANTE 15 Y TENÍA UNOS OJOS ENORMES QUE LE PERMITÍAN INCLUSO VER

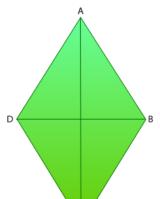
PERFECTAMENTE EN LA OSCURIDAD.

LO QUE POCOS INVESTIGADORES SABEN DE LOS VELOCIRAPTOR, ES QUE TIENEN GRAN SENTIDO DEL HUMOR, LES ENCANTAN LAS NOVELAS GRÁFICAS. PARA MANTENERLOS ENTRETENIDOS MIENTRAS REALIZAS LAS MEDICIONES, DEBES DE CREAR UN PEQUEÑO CÓMIC, COMPUESTO POR UNAS 4-6 VIÑETAS CON LA TEMÁTICA QUE ELIJAS (SON MUY PRESUMIDOS, LES VUELVE LOCOS SER LOS PROTAGONISTAS DE DICHOS CÓMICS).

PRUEBA 2: EL SECTOR DE LOS VELOCIRAPTORES
TIENE SUS LADOS PARALELOS DOS A DOS Y SUS
ÁNGULOS IGUALES DOS A DOS. ¿QUÉ FORMA TIENE
EL RECINTO?

PRUEBA 3: DENTRO DEL RECINTO HAY DOS GRUESOS CABLES DE ACERO QUE LO CRUZAN DE VÉRTICE A VÉRTICE A LO LARGO Y A LO ANCHO. ESOS





CABLES SON LAS GUÍAS PARA

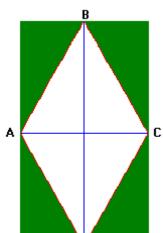
QUE LAS CÁMARAS REFORZADAS SE MUEVAN Y VIGILEN A LOS RAPTORES Y SU ENTORNO. CALCULA QUE SUPERFICIE SUPERVISAN TENIENDO EN CUENTA EL ESQUEMA Y SUS MEDIDAS:

A - C = 60 METROS (D)

B-D=40 METROS (d)

PRUEBA 4: ES NECESARIO REFORZAR LA VALLA ELECTRIFICADA CON UN GRAN MURO DE HORMIGÓN ARMADO. CALCULA EL PERÍMETRO DEL SECTOR TENIENDO EN CUENTA QUE CADA LADO MIDE 144,22 METROS.

PRUEBA 5: ADEMÁS DE LA VALLA ELECTRIFICADA Y EL MURO DE HORMIGÓN, DECIDES CREAR UNA SEGUNDA VALLA DE CONTENCIÓN PARA IMPREVISTOS. ESTA TERCERA DEFENSA



TIENE FORMA DE RECTÁNGULO Y DEBERÁS CALCULAR EL PERÍMETRO
PARA PONER LA VALLA Y LA SUPERFICIE QUE QUEDA (PARTE VERDE)
PARA PONER SENSORES DE MOVIMIENTO.



- La diagonal mayor es igual que el largo del rectángulo, y la menor igual que el ancho.
- Para saber la superficie de la parte verde tendrás que calcular el área del rectángulo y restarle el área del rombo.

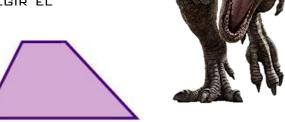
## SECTOR###// TIRANOSAURIO REX

PRUEBA 1: HAN DELIMITADO 3 ESPACIOS CON FORMA DE TRAPECIO PARA EL TIRANOSAURIO. REALIZA LAS OPERACIONES NECESARIAS EN LOS CUADROS PARA CALCULAR EL ÁREA DE LOS TRES TRAPECIOS Y ELEGIR EL MÁS AMPLIO.









trapecio rectángulo

trapecio isósceles

trapecio escaleno

TRAPECIO	BASE MAYOR	BASE MENOR	ALTURA	LADO IZQUIERDO	LADO DERECHO
RECTÁNGULO	350 METROS	200 METROS	120 METROS	120 METROS	230 METROS
Isósceles	350 METROS	180 METROS	120 METROS	200 METROS	200 METROS
ESCALENO	350 METROS	100 METROS	120 METROS	200 METROS	250 METROS

TRAPECIO RECTÁNGULO	TRAPECIO ISÓSCELES	TRAPECIO ESCALENO
ÁREA=	ÁREA=	ÁREA=



PRUEBA 2: UNA VEZ ELEGIDO EL SECTOR CON MÁS SUPERFICIE, CALCULA SU PERÍMETRO PARA COLOCAR LA ALAMBRADA ELECTRIFICADA DE 10.000 VOLTIOS.

EL JEFE DE OBRA HA TENIDO UN ACCIDENTE Y TE PIDE QUE PRESUPUESTES POR ÉL EL COSTE DE LA VALLA. CADA METRO DE VALLA ELECTRIFICADA CUESTA 6 EUROS. ADEMÁS HAY QUE SUMAR: EL PRECIO DEL TRANSFORMADOR ELÉCTRICO QUE ES 7.000 EUROS Y LAS TORRES DE VOLTAJE DE LAS QUE HAY 4 Y CADA UNA CUESTA 1.500 EUROS. ¿CUÁL ES EL COSTE TOTAL DE LA VALLA?

PRUEBA 3: EL TYRANOSAURUS REX ES CONSIDERADO EL DINOSAURIO MÁS PODEROSO DE TODOS EN CUANTO A FUERZA Y LETALIDAD, ESPECIALMENTE POR EL MORDISCO MORTAL QUE PODÍA PROPINAR EN COMBATE Y CUANDO CAZABA. SU FUERZA DE MORDIDA ES UNA DE LAS MÁS



PODEROSAS QUE UN SER VIVO PUDO TENER. LOS OJOS DE ESTE ANIMAL ERAN CONSIDERABLEMENTE GRANDES, SE SITUABAN BAJO DOS PROTUBERANCIAS, ÉSTAS ESTABAN CUBIERTAS DE UNA CAPA CÓRNEA Y PROBABLEMENTE PROTEGÍAN AL OJO, DEBIDO A ESTO SE REDUCÍA SU CAMPO VISUAL, PERO NO NECESITABA UNO AMPLIO, PUES SUS OJOS MIRABAN HACIA DELANTE PARA PODER DETECTAR MEJOR A SUS PRESAS Y CALCULAR LA DISTANCIA HASTA ESTAS.

SE RUMOREA QUE EL TIRANOSAURIO NO VE A ALGUIEN SI SE MANTIENE QUIETO, ESTO ES FALSO. LO QUE REALMENTE NO VE NI ENTIENDE ES LA DIFERENCIA ENTRE ENUNCIADO Y ORACIÓN, Y NECESITA VUESTRA AYUDA.



EN BASE A ESTE CARTEL, AYUDA AL T-REX A SEPARAR ESTAS FRASES EN ENUNCIADOS (NO ORACIONALES) Y ORACIONES (ENUNCIADO ORACIONAL):

- ¡HASTA MAÑANA!
- ¡QUÉ DINOSAURIO MÁS GRANDE!
- EL DIPLODOCUS ERA OTRO TIPO DE DINOSAURIO.
- YA ESTÁ.
- EL PARQUE ES INMENSAMENTE GRANDE.
- CUANTA GENTE, ¡MENUDO SUSTO!
- TIENES QUE SUPERVISAR LAS INSTALACIONES.
- YA LO TENEMOS.

PRUEBA 4: HAY UNA PEQUEÑA TORRE PARA VER AL TIRANOSAURIO DE CERCA TAMBIÉN CON FORMA DE TRAPECIO ISÓSCELES. SUS MEDIDAS SON:

BASE MAYOR = 5 METROS	BASE MENOR 3 = METROS	ALTURA = 4 METROS

DIBUJA LA TORRE Y CALCULA LA SUPERFICIE QUE OCUPA DENTRO DEL SECTOR.

PRUEBA 5: INVESTIGA EL ORIGEN Y SIGNIFICADO DEL

TÉRMINO "TYRANNOSAURUS REX".

PRUEBA 6: RELLENA ESTA FICHA TÉCNICA CON LAS CARACTERÍSTICAS DEL TIRANOSAURIO PARA ADJUNTARLA A LOS INFORMES DEL SECTOR.

FICHA TÉCNICA	TIRANOSAURIO REX
CLASE:	
ASPECTO GENERAL:	
DIMENSIONES:	
CABEZA:	
PATAS:	
COLA:	
ALIMENTACIÓN:	
REPRODUCCIÓN:	

PUEDES BUSCAR LA INFORMACIÓN EN INTERNET Y COMPLETARLA CON ESTE VÍDEO DE CURIOSIDADES:

HTTPS://WWW.YOUTUBE.COM/WATCH?V=1LPCASPCRMY

#### **INFORME FINAL**

VUELVES CON EL JEEP AL CENTRO DE SEGURIDAD Y MIRAS ESA PANTALLA GIGANTE U ESE GRAN MAPA DE LA ISLA NUBLAR. NO PUEDES CREER LO QUE HAS VIVIDO EN ESTOS DÍAS. DINOSAURIOS DE VARIAS ESPECIES, EN VIVO, DE CERCA... EL MEJOR TRABAJO DE TU VIDA. SÓLO QUEDA REALIZAR EL INFORME FINAL.

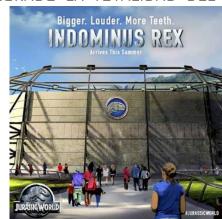


TE SIENTAS EN TU PUESTO DE TRABAJO Y COMIENZAS A REPASAR TODAS LAS ACTUACIONES Y PROYECTOS PLANIFICADOS. HAS VISITADO TODOS LOS SECTORES DEL PARQUE Y LOS HAS ASEGURADO CON VALLAS ELECTRIFICADAS, MUROS DE HORMIGÓN, DRONES, CÁMARAS Y SENSORES DE SEGURIDAD...

VUELVES A MIRAR EL MAPA. UN MOMENTO. VUELVES A TUS APUNTES. NO PUEDE SER. VUELVES A MIRAR EL MAPA, TE ACERCAS. AHÍ ESTÁ. LLAMAS A LA PERSONA QUE TE CONTRATÓ, SEÑALAS EL MAPA Y LE DICES:

- ¿Qué es ese triángulo? No he visitado ese sector.
- ES UN SECTOR ESPECIAL, -DICE TU SUPERVISORA- TIENE SU PROPIA SEGURIDAD.
- HE SUPERVISADO TODA LA SEGURIDAD DEL PARQUE Y EL PROYECTO VA A LLEVAR MI FIRMA, NO LO HARÉ SIN HABER ASEGURADO LA TOTALIDAD DEL PARQUE. EXIJO VER ESE SECTOR.
- ESTÁ BIEN. COMO QUIERAS.

VOLVÉIS AL JEEP Y VAIS DIRECTOR A ESE SECTOR SECRETO, ESTÁ AL NORTE APARTADO DEL RESTO DE SECTORES. SIENTES UNA MEZCLA DE EMOCIÓN, MIEDO E INCERTIDUMBRE. HABÉIS LLEGADO, VES UN CARTEL PUBLICITARIO, NO PUEDES CREERLO.



#### INDOMINUS REX

PRUEBA 1: ESTO SÍ ES UN BICHO... POR LO QUE TE HAN CONTADO ESTE DINOSAURIO ES UN CAPRICHO GENÉTICO HECHO CON VARIAS MUESTRAS DE ADN DE DIFERENTES ANIMALES. LAS MEDIDAS DE SEGURIDAD TIENEN QUE SER EXCEPCIONALES, PERO ANTES DE NADA HAY QUE HACER EL ESTUDIO DEL TERRENO.

EL SECTOR TIENE FORMA DE...

TRIÁNGULO EQUILÁTERO	TRIÁNGULO RECTÁNGULO
TRIÁNGULO ISÓSCELES	TRIÁNGULO ACUTÁNGULO
TRIÁNGULO ESCALENO	TRIÁNGULO OBTUSÁNGULO



PRUEBA 2: LA ALTURA DEL TRIÁNGULO ES DE 50 METROS Y SU BASE MIDE 40 METROS. CALCULA LA SUPERFICIE EN LA QUE VIVE EL INDOMINUS PARA INSTALAR UNA RED LÁSER QUE CUBRA TODA LA SUPERFICIE POR ENCIMA DEL RECINTO.

PRUEBA 3: INVESTIGA QUÉ SON LOS CATETOS Y LA HIPOTENUSA DE UN TRIÁNGULO. ESCRIBE SU DEFINICIÓN Y COLOCA LOS NOMBRES EN EL SIGUIENTE TRIÁNGULO.



HIPOTENUSA	
CATETOS	

PRUEBA 4: EL PERÍMETRO DEL SECTOR ESTÁ FUERTEMENTE REFORZADO CON UN MURO DE 3 METROS DE GROSOR Y 15 METROS DE ALTO. DE TODAS FORMAS, DECIDES PONER UNA ALAMBRADA DE PINCHOS ELECTRIFICADA EN LO ALTO DE DICHO MURO. CALCULA CUANTOS METROS DE ALAMBRADA VAS A NECESITAR PARA RODEAR TODO EL RECINTO. (HIPOTENUSA = 60 M; CATETO 1 = 50 M; CATETO 2 = 40 M).



Dinosaurio híbrido creado mediante la combinación de los rasgos genéticos de varias especies: gignotosaurus, tyrannosaurus rex, velociraptor, therizinosaurus, majungasaurus, rugops, carnotaurus, aucasaurus, abelisaurus, quilmesaurus, viavenator, pycnomesaurus, afrovenator, deinosuchus, víbora de Roseta, rana verde de ojos rojos y sepia. También se han empleado animales que no aparecen en este informe para mejorar sus aptitudes.

Aunque se parece aun T-Rex tiene varias diferencias. Indominus rex (latín "rey indomable") es la única especie del género inventado Indominus.

El espécimen es una hembra creada mediante ingeniería genética recombinando ADN de las especies mencionadas, con el fin conocido de conseguir un ejemplar espectacular, que atraiga a más visitantes al parque temático.

INFO CLASIFICADA: Finalidad real prueba de arma militar número 1.



PRUEBA 4: CONOCIENDO AL ENEMIGO: 37 LEE EL INFORME SECRETO DUE HAS ENCONTRADO EN UN CAJÓN DE LA SALA DE OBSERVACIÓN DEL INDOMINUS.

APUNTA LOS SIGUIENTES DATOS ANTES DE QUE ALGUIEN TE VEA. ESTO TIENE QUE CONOCERLO LA PRENSA.

- ¿CUÁNTAS ESPECIES DIFERENTES COMPONEN EL GENOMA DEL INDOMINUS?
- ¿Qué significa en latín "indominus REX"?
- ¿Cuál es el fin de la creación del INDOMINUS REX?
- Busca y escribe el significado de las SIGUIENTES PALABRAS:

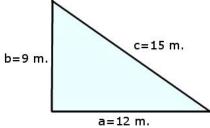
HÍBRIDO:

GENÉTICA:

MENCIONAR:

PRUEBA 5: PEGADO A UNOS DE LOS LADOS DEL SECTOR SE ENCUENTRA LA SALA DE OBSERVACIÓN Y SEGURIDAD DEL RECINTO. AVERIGUA:

- Su superficie para colocar sensores de movimiento.



- SI CADA SENSOR CUBRE 5 M2, ¿CUÁNTOS SENSORES NECESITAS?
- SU PERÍMETRO PARA COLOCAR CRISTAL BLINDADO.
- SI CADA METRO LINEAL DE CRISTAL CUESTA 50 EUROS, ¿CUÁNTO SE HA GASTADO EN CRISTAL?
- SI UNA PERSONA NECESITA 2 M2 DE ESPACIO, ¿CUÁNTAS PERSONAS ENTRAN EN LA SALA DE OBSERVACIÓN?

PRUEBA 6: REDACTA LA NOTICIA SOBRE EL INDOMITUS QUE VAS A PASARLE A LA PRENSA.

NO OLVIDES ESCRIBIR EL TITULAR Y EL CUERPO DE LA NOTICIA CON DATOS DE LOS

EJERCICIOS ANTERIORES. SI QUIERES PUEDES HACER TAMBIÉN UN DIBUJO.



#### **VUELTA A CASA**

AHORA SÍ, HAS TERMINADO TU TRABAJO DE MANERA PERFECTA Y HAS PUESTO AL MUNDO EN AVISO DE LAS TERRIBLES ARMAS QUE ESTABA PREPARANDO INGEN.

EN EL AVIÓN DE VUELTA DECIDES HACER UNA EVALUACIÓN DE TU TIEMPO EN JURASSIC WORLD.

1.- SATISFACCIÓN CON EL TRABAJO PERSONAL REALIZADO:

1	2	3	4	5	6	7	8	9	1 🗆

2.- DIFICULTAD DEL PLAN DE TRABAJO:

1	2	3	4	5	6	7	8	9	1 🗆

¿Qué dificultades has encontrado? ¿Cómo las has solucionado?

- 3.- ¿Prefieres los planes de trabajo ambientados en películas o libros?
- SÍ NO ¿QUÉ TEMAS PROPONES?
- 4.- ¿LXS PROFES HAN SABIDO RESPONDER A TUS DUDAS?

1	2	3	4	5	6	7	8	9	1 🗆

5.- ¿Qué has aprendido con este plan de trabajo?

6.- Nota media de lxs profes:

7.- ¿CÓMO PODRÍAMOS HABER MEJORADO EL PLAN DE TRABAJO?

HASTA AQUÍ HA LLEGADO LA AVENTURA DE...

ESPERAMOS QUE HAYÁIS DIFRUTADO Y APRENDIDO.

