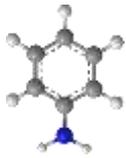




Instituto Universitario de Investigación de Biocomputación y Física de Sistemas Complejos (BIFI)

Responsable: Marta M^a Martínez Júlvez



Enigma bioquímico: Descubre el fármaco misterioso

¿Conviértete en un científico y descubre el fármaco misterioso en nuestro emocionante desafío “Enigma Bioquímico: Descubre el Fármaco Misterioso”! En esta actividad interactiva, te sumergirás en el fascinante mundo de la biofísica, donde deberás descifrar códigos, encontrar moléculas y desvelar el enigma oculto que esconden las proteínas. ¿Podrás combinar tus habilidades de análisis y deducción para encontrar el compuesto que podría revolucionar la medicina? La actividad consistirá en encajar la molécula correcta (fármaco) en el sitio activo de una proteína diana en el tratamiento de enfermedades. Tras resolver el desafío, se realizarán explicaciones sobre qué hace el fármaco misterioso, por qué se usa la estructura de la proteína para mejorar la acción del mismo, por qué otros fármacos no se unen... Prepárate para un reto lleno de ciencia, ingenio y diversión. ¡El misterio te espera!

Investigador@s participantes: Carlos Vega Gutiérrez, Irene Sánchez Valls, Beatriz Herguedas Francés, Ángela Carrión Antolí, Iris del Val García y Sandra Arroyo Urea

¿Quieres ser un científic@? Construye tu perfil digital



¿Te imaginas siendo un@ gran científic@ en el futuro? En este taller interactivo, aprenderás a confeccionar tu perfil científico en formato digital, aprendiendo a destacar tus habilidades y curiosidades científicas. Exploraremos el emocionante mundo de la ciencia y cómo compartir nuestras ideas y nuestro interés por la ciencia en Internet. ¿Descubre cómo construir tu propio camino hacia la ciencia y convertirte en el futuro inventor@ o investigador@ que siempre soñaste ser!

Investigador@s participantes: Oana Maria Carciu, Marta M^a Martínez Júlvez y Carmen Pérez-Llantada



LA NOCHE EUROPEA
DE LOS INVESTIGADORES
E INVESTIGADORAS
European Researchers' Night
27 / SEP / 24

G9-SCIENCE4ALL
#NIGHTSpain





Instituto Universitario de Investigación de Biocomputación y Física de Sistemas Complejos (BIFI)

Responsable: Marta M^a Martínez Júlvez



Genes y datos: Jugando con las bases de la vida

Cuando se habla de juegos de mesa, las mejores partidas son las que se alargan durante toda la noche, o mejor aún, las que no se terminan. El mejor ejemplo es la partida que desde hace millones de años se viene jugando en los núcleos de nuestras células, durante la cual la información almacenada en el ADN se lee, interpreta, y traduce en la estructura, composición y funcionamiento de la célula. Como en los mejores juegos, sus reglas son sencillas, y se traducen en la infinidad de posibilidades que dan lugar a la inabarcable variedad de formas de vida presentes en la tierra. En esta actividad, os invitamos a jugar a dos juegos -Phylo, y DNaseq-, donde, para ganar, tendrás que convertirte en un maestro de la lectura e interpretación de secuencias de ADN.

Investigador@s participantes: Noelia Ferrer, Ignacio Marchante, Jorge Cardenas, Francesca Dilisante y Joaquin Sanz



La gran carrera de Agustina

¿Quieres ganar la carrera de la supercomputación? Agustina es el superordenador que se encuentra ubicado en el Instituto BIFI, tiene una gran capacidad de cálculo, lo que ayuda a los investigadores en sus estudios. Si crees que sabes mucho de superordenadores y aceptas el reto de demostrarlo, no te pierdas 'La gran carrera de Agustina'. Tendrás que responder a unas preguntas para avanzar sobre un tablero y llegar el primero a la meta. Puedes jugar solo o con amigos y familia.

Investigador@s participantes: César Santín y Beatriz Gómez



LA NOCHE EUROPEA
DE LOS INVESTIGADORES
E INVESTIGADORAS
European Researchers' Night
27 / SEP / 24

G9-SCIENCE4ALL
#NIGHTSpain

