

VIII SEMANA CULTURAL IES JOSÉ PLANES
AÑO INTERNACIONAL DE LAS LEGUMBRES SECAS

LUNES 18 INAUGURACIÓN, HERMANAMIENTO, CULTURA CLÁSICA Y CULTURA CIENTÍFICA A TRAVÉS DEL TEATRO

9:45 – 10:40 Acto de inauguración presidido por la Consejera de Educación y Universidades, D^a María Isabel Sánchez Mora, la Directora General de Innovación y Atención a la diversidad, D^a Ana Millán y D. José Antonio Lozano Teruel, catedrático de Bioquímica y Biología Molecular. Hermanamiento entre IES José Planes e IES Gullio Caesar de Bari (Italia)

10:40 – 11:00 Representación del coro de *Lisístrata* de Aristófanes.

11:00 – 11:30 Entremés científico *Pseudoquijote 2016*.

12:25 – 13:20 Charla *Cómo se programa y se gestiona un teatro* Juan Pablo Soler (Programador Teatro Circo de Murcia)

13:20 – 14:15 Defensa proyectos investigación:

- *La perla de Cleopatra*
- *Princesas de ayer*
- *La última cena: pan, vino...¿y algo más?*

MARTES 19 TE INVITO A MI MESA

MAÑANA JORNADA DE CONVIVENCIA SOCIO-HUMANÍSTICA-MUSICAL entre los IES *Francisco Salzillo* (Alcantarilla), *Mariano Baquero* (Murcia), *José Planes (Espinardo)*

9:30 – 10:00 Llegada y bienvenida a los alumnos visitantes.

10:00 – 11:00 Defensa trabajos de investigación.

11:00 – 11:30 Lanzamiento globo aerostático.

11:30- 12:00 Actuación coro IES *Francisco Salzillo*.

12:00 – 12:30 Teatro clásico *Coro de ancianos de Lisístrata*

12:30 – 13:00 Tatuajes griegos.

8:15 a 14:15 Taller de prehistoria.

TARDE (Actividad dirigida a toda la comunidad educativa)

19:30 – 20:30 Charla *Las legumbres nuestras mejores aliadas*. Dra. Marta Garaulet

MIÉRCOLES 20 y JUEVES 21 III FERIA DE LA CIENCIA

UN PASEO POR LA FÍSICA

1. Mecánica: lanzamiento de cohetes de agua; cuerpos en equilibrio (cdg); efecto Venturi.
2. Electricidad y magnetismo: electrizando cuerpos; bobina de Tesla.
3. Ondas, luz y sonido: sonido en distintos medios; descomponiendo la luz-espectroscopio; reflexión múltiple; índice de refracción.

UN PASEO POR LA QUÍMICA

1. La materia: columna de líquidos; efectos del nitrógeno líquido; sublimación del dióxido de carbono.
2. Oxidantes y antioxidantes: carácter antioxidante de algunos alimentos; ver el revestimiento interior de una lata; semáforo químico; alquimia; yoduro-agua oxigenada.

TECNOLOGÍA

1. Neumática. Aplicación industrial y deportiva.
2. Robótica. Microbots y Mbot inteligente.
3. Iluminación LED.
4. El coche Google.
5. Realidad aumentada.
6. Drones WIFI.
7. Proyectos tecnológicos.

BIOLOGÍA Y GEOLOGÍA / EQUIPO CIENCIA CIERTA

1. Os presentamos a la familia fabaceae.
 - Así somos.
 - Así crecemos.
- 2.- Las legumbres tienen ciencia.
 - ¿Dónde está su agua?
 - ¿Podemos comprobar que tienen almidón?
 - No me vayas a decir que las legumbres tienen grasas.
 - ¿Es cierto que las legumbres son excelentes alimentos proteicos?
 - Las legumbres en números.
 - ¿Por qué se hunden las legumbres en agua?
 - Aparato digestivo de legumbres.
- 3- Fertilizante gratuito con las lentejas de tu cocina.
- 4- Elige el microorganismo mejor construido.
- 5- Tienes los mismos tejidos que un pollo.
- 6- Construye tu propio cuerpo.
- 7- Tenemos fósiles microscópicos en nuestro Mar Menor.
- 8- Aprende a ver tus propias células, incluso alguna bacteria de tu boca también aparecerá.
- 9.- Las Bebidas Energéticas siguen de moda .

EXPERIENCIAS DE FÍSICA Y QUÍMICA (IES RICARDO ORTEGA, CENTRO INVITADO)

1. Dominó molecular.
2. Cartas científicas.
3. Jenga de plásticos.
4. Cambio climático bailón.
5. Barcos atómicos.
6. Pañuelo atómico.
7. Atina con boyle.
8. ¿Quién es quién?
9. ¿Ganas a la inercia?
10. Twister físico químico.

MATEMÁTICAS

1. Taller de matemáticas.

DIBUJO Jardín colgante (acceso pabellón deportivo)

MIÉRCOLES 20

9:10 – 14:15 Cuentacuentos *Barba azul* Víctor Ortega Moreno

10:05 – 11:00 *Energía y territorio* Dr. Cayetano Espejo Marín. Profesor UMU

12:25 – 14:15 400 años de pasión: *Shakespeare y Cervantes Asalto a las aulas*

JUEVES 21

9:10 – 11:00 Partida de ajedrez simultánea entre Antonio Peñarranda (matemático) y 20 alumnos.

9:10 – 10:05 Charla-demostración *Acuarela* Nono García. Pintor

10:05 – 11:00 Taller de matemáticas Alberto del Valle. Matemático

11:00 – 11:30 *Posicionamiento en la web* (SEO). Lucía Marín

12:25 – 13:20 *Las matemáticas son como las lentejas* Aitor Menta. Matemático. Monologuista

12:25 – 13:20 Juegos tradicionales de la región de Murcia

VIERNES 22 CONMEMORACIÓN DEL DÍA DEL LIBRO 400 AÑOS DE PASIÓN: CERVANTES Y SHAKESPEARE

9:10 – 10:05 Charla *400 años de pasión: Cervantes y Shakespeare*.

10:05 – 11:00 *Cómo se escribe una novela* Sergio Reyes. Novelista

11:30- 12:25 Musical en inglés *Annie*

12:25 – 13:20 *Disfrutando la poesía* Milagros López. Poeta