

**CUADRANTE PROVISIONAL COMUNICACIONES Y TALLERES - ENCUENTROS APEA UBEDA 2019**

HORARIO	MARTES COMUNICACIONES	MIÉRCOLES COMUNICACIONES				
9:00 – 9:10	Sensi Pastor: Divulgación de la Astronomía en la Región de Murcia	Isidoro González Navarro: Diagrama de evolución estelar. Transiciones de fase sobre los campos de densidad, temperatura y diámetros				
9:10 – 9:20						
9:20 – 9:30	Ricardo Moreno: Tierra paralela en Retamar	Joaquín Álvaro: Proyectos colaborativos. EuroPlanet Society				
9:30 – 9:40						
9:40 – 9:50	Antonio Arribas: El gnomon medidor	Juan Carlos Terradillos: Trabajos de arqueoastronomía				
9:50 – 10:00						
10:00 – 10:10	Esteban Esteban: Aprendiendo con las sombras	José María Sánchez: Parque Astronómico Serranía de Cuenca				
10:10 – 10:20						
10:20 – 10:30	Nicolás Cahen: Espacio de apoyo didáctico a la inclusión de la astronomía en la educación española: sacando provecho del currículo	Azahara López: Recorrido del Sol en distintas latitudes. Maqueta				
10:30 – 10:40						
10:40 – 10:50	Mª Carmen Botella: ESERO, Del espacio al aula	Lorenzo Ramírez: Física de la Tierra con dispositivos móviles				
10:50 – 11:00	Xavier Benlliure: Espectros de Saturno	Carolina Clavijo: Los rayos cósmicos, detector de muones.				
11:00 – 11:10	Chema Lamas: MIRAR LAS ESTRELLAS.....¿ ES ESTAR EN BABIA ??? Experiencias Deportivas y Astronomía	Enrique Aparicio: Verticalidad vs Horizontalidad				
11:10 – 11:20	Sebastián Cardenete: Navegando con las estrellas en tiempos de Magallanes	Juan Carlos Rodríguez: Me ves donde no estoy				
11:20 – 11:30	Nicolás Cahen: Modelos de sistemas solares tridimensionales y a escala en el mundo	Xavier Benlliure: Cálculo de la distancia a Júpiter en su oposición				
<b>DESCANSO</b>						
HORARIO	MARTES TALLERES			MIÉRCOLES TALLERES		
12:00 – 12:10	Sensi Pastor: Buscando materia extraterrestre	Enrique Aparicio: Preparación, ejercicios y observación de satélites artificiales: ISS Tiangon 2, Iridium...	Esteban Esteban: Utilidades didácticas de los relojes solares cilíndricos	Ricardo Moreno: Actividades con la linterna del móvil	Mª Carmen Botella: Detectives de exoplanetas	Esteban Esteban: Elaboración práctica de un reloj analemático
12:10 – 12:20						
12:20 – 12:30						
12:30 – 12:40						
12:40 – 12:50						
12:50 – 13:00						
13:00 – 13:10		Enrique Aparicio: Resaltando a ocho mujeres científicas astronómicas no valoradas en su época				
13:10 – 13:20						
13:20 – 13:30						
13:30 – 13:40						
13:40 – 13:50						
13:50 – 14:00						

**MATERIALES PARA ZOCO:**

- Enrique Aparicio: Exposición de algunas láminas sobre el Atlas de Astronomía de Fernando Martín Asín en su 30 aniversario de su publicación
- Enrique Aparicio: Exposición de instrumentos egipcios: Merkheth, Codo real, Triángulo egipcio, Nilómetro, Plomadas egipcias, Gnomon, Cotas rojas, Pirámide de Keops, etc...
- Mª Carmen Botella: Materiales didácticos y kits para el aula ESERO