

# ZientziaAstea

## Bilbao

Bizkaia Aretoa-UPV/EHU

## Egitaraua

Azaroak 6, asteazkena

## Programa

6 de noviembre, miércoles

*Sarrera libre eta doakoa  
Acceso libre y gratuito*

Ordua Hora	Gela / Tokia Sala / Lugar	Jarduera Actividad
10:00	Mitxelena entzunaretoa Auditorio Mitxelena	[T] Stat Wars datuen inperioa [T] Stat Wars el imperio de los datos
	Plentziako Itsas Estazioa Estación Marina de Plencia	[RE] Bete zaitetz (itsasoko) zientziekiko ilusioz [AE] IlusionArte por las ciencias (del mar)
16:00	Punta Begoñako galeriak, Getxo Galerías Punta Begoña, Getxo	[RE] Ilusioa eta Zientzia Punta Begoñan [AE] Ilusión y ciencia, desmontando Punta Begoña
17:00	Axular «Zientzialaria izan nahi dub» txokoa Txoko «Quiero ser científica»	[T] Izan nahi dudalako... [T] Porque quiero ser...
17:30	Axular «Zientzialaria izan nahi dub» txokoa Txoko «Quiero ser científica»	[T] Izan nahi dudalako... [T] Porque quiero ser...

[T] Tailerra  
[T] Taller

[RE] Kanpoko Ekintza  
[AE] Actividad Externa

Laguntzaileak  
Colaboran



# ZientziaAstea

## Bilbao

Bizkaia Aretoa-UPV/EHU

## Egitaraua

Azaroak 7, osteguna

## Programa

7 de noviembre, jueves

Sarrera libre eta doakoa  
Acceso libre y gratuito

Ordua Hora	Gela / Tokia Sala / Lugar	Jarduera Actividad
10:00	Mitxelena entzunaretoa Auditorio Mitxelena	[T] Stat Wars datuen inperioa [T] Stat Wars el imperio de los datos
	Plentziako Itsas Estazioa Estación Marina de Plencia	[RE] Bete zaitetz (itsasoko) zientziekiko ilusioz [AE] IlusionArte por las ciencias (del mar)
16:00	Punta Begoñako galeriak, Getxo Galerías Punta Begoña, Getxo	[KE] Ilusioa eta Zientzia Punta Begoñan [AE] Ilusión y ciencia, desmontando Punta Begoña
17:00	Axular «Zientzialaria izan nahi dut» txokoa Txoko «Quiero ser científica»	[T] Izan nahi dudalako... [T] Porque quiero ser...
	Mitxelena entzunaretoa Auditorio Mitxelena	[H] Ilusio optikoak diseinu tipografikoan [C] Ilusiones ópticas en el diseño tipográfico
17:30	Axular «Zientzialaria izan nahi dut» txokoa Txoko «Quiero ser científica»	[T] Izan nahi dudalako... [T] Porque quiero ser...
18:30	Baroja	BertsoZientzia saioa «Jakinduriek mundue erreko dau» BertsoZientzia «Jakinduriek mundue erreko dau»

[T] Tailerra  
[T] Taller

[RE] Kanpoko Ekintza  
[AE] Actividad Externa

[H] Hitzaldia  
[C] Conferencia

Laguntzaileak  
Colaboran



# ZientziaAstea

**Bilbao**  
Bizkaia Aretoa-UPV/EHU

**Egitaraua**  
Azaroak 8, ostirala

**Programa**  
8 de noviembre, viernes

*Sarrera libre eta doakoa*  
*Acceso libre y gratuito*

[T] Tailerra  
[T] Taller

[RE] Kanpoko Ekintza  
[AE] Actividad Externa

[H] Hitzaldia  
[C] Conferencia

Ordua Hora	Gela / Tokia Sala / Lugar	Jarduera Actividad
11:00	Baroja	[H] Formula Student Bizkaia: Uste duzu badakizula zer den proiektuetako oinarritutako ikaskuntza? [C] Formula Student Bizkaia: ¿Crees que sabes qué es aprendizaje basado en proyectos?
16:00	Punta Begoñako galeriak, Getxo Galerías Punta Begoña, Getxo	[RE] Ilusioa eta Zientzia Punta Begoñan [AE] Ilusión y ciencia, desmontando Punta Begoña
17:00	Axular «Zientzialaria izan nahi du» txokoa Txoko «Quiero ser científica» Elhuyar	[T] Izan nahi dudalako... [T] Porque quiero ser... [T] Marteren esplorazioa zure esku [T] La exploración de Marte en tus manos
	Bilboko Arkeologi Museoa Museo arqueológico de Bilbao	[RE] Ba al dakizu nola kontserbatzen diren Bizkaiko indusketa arkeologikoetan? Zatoz ikastera Arkeologi Museora! [AE] ¿Sabes cómo se conservan en las excavaciones arqueológicas de Bizkaia? ¡Ven a descubrirlo al Arkeologi Museoa!
17:30	Axular «Zientzialaria izan nahi du» txokoa Txoko «Quiero ser científica»	[T] Izan nahi dudalako... [T] Porque quiero ser...
18:15	Barandiaran Barandiarán	[T] Una mirada al universo en miniatura [T] Miniaturazko unibertsoari begirada bat
18:30	Elhuyar	[T] Marteren esplorazioa zure esku [T] La exploración de Marte en tus manos
	Bilboko Arkeologi Museoa Museo arqueológico de Bilbao	[RE] Ba al dakizu nola kontserbatzen diren Bizkaiko indusketa arkeologikoetan? Zatoz ikastera Arkeologi Museora! [AE] ¿Sabes cómo se conservan en las excavaciones arqueológicas de Bizkaia? ¡Ven a descubrirlo al Arkeologi Museoa!
	Baroja	[H] Pompeiako freskoen misterioak: Vesuviok suntsitzea lortu ez zuena! [C] Los misterios de los frescos de Pompeya: lo que el Vesubio no consiguió destruir

# ZientziaAstea

## Bilbao

Bizkaia Aretoa-UPV/EHU

## Egitaraua

Azaroak 9, larunbata

## Programa

9 de noviembre, sábado

*Sarrera libre eta doakoa  
Acceso libre y gratuito*

[T] Tailerra  
[T] Taller  
[RE] Kanpoko Ekintza  
[AE] Actividad Externa  
[H] Hitzaldia  
[C] Conferencia  
[I] Ikuskizuna  
[E] Espectáculo

**(\*) Aula EspaZio**  
Aula EspaZio behatoki astronomikora bisitaldia  
Visita al Observatorio Aula EspaZio  
Bilboko Ingeniaritza Eskolako ate nagusia  
Puerta principal Escuela de Ingeniería de Bilbao  
Luis Briñas  
**Ordutegia / Horarios:**  
10:00  
10:45  
11:30  
12:15

Ordua Hora	Gela / Tokia Sala / Lugar	Jarduera Actividad
10:00	Barandiaran Barandiarán	[T] Mikroorganismoak, gure lagunak [T] Nuestros amigos los microorganismos
	Pío Baroja kaia Muelle Pío Baroja. Bilbao	[RE] Zatoz Bilboko Itsasadarra itsasontziz ezagutzera [AE] Ven a conocer la Ría de Bilbao. Paseo en barco
	Luis Briñas(*)	[RE] Aula EspaZio behatoki astronomikora bisitaldia (*) [AE] Visita al Observatorio Astronómico Aula EspaZio (*)
10:30	Arriaga	[T] Detektibea egun batez [T] Detective por un día
	Elhuyar	[T] Papiroflexia matematikoa [T] Papiroflexia matemática
	Laboa	[T] Marte deskubrituz kimika analitikoaren bidez [T] Descubriendo Marte a través de la Química Analítica
11:00	Arriaga	[T] Intolerantzia dut laktosarekiko? [T] ¿Soy intolerante a la lactosa?
11:30	Barandiaran Barandiarán	[T] Txikimikro [T] Txikimikro
	Itsas Museum Muelle Ramón de la Sota kaia 1	[RE] SOS itsasoko laguntza helikoptero bidez [AE] SOS rescate marítimo en Helicóptero
12:00	Arriaga	[T] Adimen jokoak [T] Juegos de ingenio
	Elhuyar	[T] Matematika papera tolestean [T] Taller de matemáticas: doblando papel
	Punta Begoñako galeriak Galerías Punta Begoña, Getxo	[RE] Ilusioa eta Zientzia Punta Begoñan [AE] Ilusión y Ciencia, desmontando Punta Begoña
12:30	Oteiza <i>Geologia txokoa Txoko de Geología</i>	[RE] Harkaitzen zikloa [AE] El ciclo de las rocas
	Pío Baroja kaia Muelle Pío Baroja Bilbao	[RE] Zatoz Bilboko Itsasadarra itsasontziz ezagutzera [AE] Ven a conocer la Ría de Bilbao. Paseo en barco
	Itsas Museum Muelle Ramón de la Sota kaia 1	[RE] Itsasoko kutsadura ikusezina [AE] Contaminación marina invisible
12:30	Baroja	[H] Bilbao, zientziaren hiriburua 1919an [C] Bilbao, Capital de Ciencia 1919

# ZientziaAstea

**Bilbao**  
Bizkaia Aretoa-UPV/EHU

**Egitaraua**  
Azaroak 9, larunbata

**Programa**  
9 de noviembre, sábado

*Sarrera libre eta doakoa*  
*Acceso libre y gratuito*

[T] Tailerra  
[T] Taller  
[RE] Kanpoko Ekintza  
[AE] Actividad Externa  
[H] Hitzaldia  
[C] Conferencia  
[I] Ikuskizuna  
[E] Espectáculo

(\*) Machu Picchu: biltzen dituen sekretu ezkutuenak eta inguruneak duen garrantzia bere kontserbaziorako. Kimika analitikoak azterlanerako tresna gisa  
*Machu Picchu: Sus secretos más escondidos y la importancia del entorno para su conservación. La química analítica como herramienta de estudio*

Laguntzaileak  
Colaboran



Ordua Hora	Gela / Tokia Sala / Lugar	Jarduera Actividad
12:45	Bizkaia Aretoa kanpoan Exterior de Bizkaia Aretoa	[I] Driving Bilbao [E] Driving Bilbao
16:15	Azkue Elhuyar	[T] Sortu zure planeta [T] Crea tu planeta [T] Bakterio ehizan jo ta ke [T] Cazabacterias en acción
16:55	Elhuyar	[T] Bakterio ehizan jo ta ke [T] Cazabacterias en acción
17:00	Bilboko Arkeologi Museoa Museo Arqueológico de Bilbao Itsas Museum Muelle Ramón de la Sota kaia 1 Baroja	[RE] Ba al dakizu nola kontserbatzen diren Bizkaiko indusketa arkeologikoetan? [AE] ¿Sabes cómo se conservan en las excavaciones arqueológicas de Bizkaia? [RE] Elkano, mitoak eta egia [AE] Elkano, mitos y verdades [I] Zientzia Ikuskizuna [E] Espectáculo científico
17:15	Azkue	[T] Sortu zure planeta [T] Crea tu planeta
17:35	Elhuyar	[T] Bakterio ehizan jo ta ke [T] Cazabacterias en acción
18:00	Laboa	[T] Paleontologia eta arkeologia [T] Taller de paleontología y arqueología
18:15	Arriaga	[H] Machu Picchu: biltzen dituen sekretu ezkutuenak...(*) [C] Machu Picchu: Sus secretos más escondidos...(*)
18:30	Laboa Bilboko Arkeologi Museoa Museo Arqueológico de Bilbao Itsas Museum Muelle Ramón de la Sota kaia 1 Baroja	[T] Paleontologia eta arkeologia [T] Taller de paleontología y arqueología [RE] Ba al dakizu nola kontserbatzen diren Bizkaiko indusketa arkeologikoetan? [AE] ¿Sabes cómo se conservan en las excavaciones arqueológicas de Bizkaia? [RE] Elkano, mitoak eta egia [AE] Elkano, mitos y verdades [I] Zientzia Ikuskizuna [E] Espectáculo científico
19:00	Mixelena entzunaretoa Auditorio Mixelena Laboa	[I] Zientzia Club [E] Zientzia Club [T] Paleontologia eta arkeologia [T] Taller de paleontología y arqueología
19:30	Laboa	[T] Paleontologia eta arkeologia [T] Taller de paleontología y arqueología

# ZientziaAstea

**Bilbao**  
Bizkaia Aretoa-UPV/EHU

**Egitaraua**  
Azaroak 10, igandea

**Programa**  
10 de noviembre, domingo

*Sarrera libre eta doakoa*  
*Acceso libre y gratuito*

[T] Tailerra  
[T] Taller

[RE] Kanpoko Ekintza  
[AE] Actividad Externa

[SB] Sari Banaketa  
[EP] Entrega de Premios

(\*) La Casilla  
La Casillako Ingeniaritza Eskola zegoen lekuan  
Antigua Escuela de Ingenieros de la Casilla

Ordua Hora	Gela / Tokia Sala / Lugar	Jarduera Actividad
10:00	Barandiaran Barandiarán	[T] Miniaturazko unibertsoari begirada bat [T] Una mirada al universo en miniatura
	Laboa	[T] Emozioekin jolasean, filmetako zatiak [T] Jugando con las emociones, escenas de películas
10:30	Azkue	[T] Marteren esplorazioa zure esku [T] La exploración de Marte en tus manos
	Elhuyar	[T] Emakumeek sendagile, emakumeek ikertzaile [T] Nosotras curamos, nosotras investigamos
11:00	Laboa	[T] Emozioekin jolasean, erlaxamendu tailerra [T] Jugando con las emociones, taller de relajación
	Mitxelena entzunaretoa Auditorio Mitxelena	[SB] Arte plastikoaren lehiaketa zientifikoaren sari banaketa [EP] Entrega de premios concurso de artes plásticas
11:30	Itsas Museum Muelle Ramón de la Sota kaia 1	[RE] SOS itsasoko laguntza helikoptero bidez [AE] SOS rescate marítimo en Helicóptero
12:00	Azkue	[T] Marteren esplorazioa zure esku [T] La exploración de Marte en tus manos
	Laboa	[T] Emozioekin jolasean, poligrafoa [T] Jugando con las emociones, polígrafo
	La Casilla(*)	[RE] Bilbao, zientziaren hiriburua [AE] Bilbao capital de la ciencia
12:15	Elhuyar	[T] Emakumeek sendagile, emakumeek ikertzaile [T] Nosotras curamos, nosotras investigamos
13:00	Laboa	[T] Emozioekin jolasean, Emoziozko asmakizunak [T] Jugando con las emociones, adivinanzas emocionales
	Barandiaran Barandiarán	[SB] Argazki geologikoaren lehiaketako sari banaketa [EP] Entrega de premios concurso fotografía geológica
17:00	Itsas Museum Muelle Ramón de la Sota kaia 1	[RE] Elkano, mitoak eta egia [AE] Elkano, mitos y verdades
18:30	Itsas Museum Muelle Ramón de la Sota kaia 1	[RE] Elkano, mitoak eta egia [AE] Elkano, mitos y verdades