XII OLIMPIADA ESPAÑOLA DE BIOLOGÍA

Fase Nacional. Pamplona.
23-26 de marzo de 2017

Evento: OLIMPIADA ESPAÑOLA DE BIOLOGÍA NAVARRA 2017 · 2017KO NAFAR BIOLOGIAKO ESPAINIAR OLINPIADA

Organizan: OEB · Universidad de Navarra · Facultad de Ciencias

Con el apoyo de: Colegio Oficial de Biólogos · CSIC · cima · SEBBM · SEBBM · SEBIC · HN

Índice

1. Actividades realizadas por orden cronológico ……. 2 página
2. Comité organizador y comité científico ……. 23 página
3. Entidades organizadoras y patrocinadoras …… 24 página
4. Listas de alumnos y profesores participantes …… 26 página
5. Enlaces telemáticos a: …… 29 página
5.1 Fotografías
5.2 Calendario y horario
5.3 Contenidos y ponencias del I QuinteScience

1. ACTIVIDADES REALIZADAS POR ORDEN CRONOLÓGICO

1.1 Jueves 23 de marzo de 2017

La fase nacional de la **XII Olimpiada Española de Biología** se inició el jueves 23 de marzo de 2017 a las 16:00 h, con la recepción, de los alumnos participantes y de los profesores delegados de la OEB que los acompañaban, en el vestíbulo del Hotel Sancho Ramírez de Pamplona (Navarra). Este año **han participado 61 alumnos y han intervenido 34 personas más, entre delegados, profesores acompañantes y monitores**. Allí les fueron entregadas sus credenciales y la documentación.

El Hotel Sancho Ramírez está en la calle Sancho Ramírez, 11, junto al parque Yamaguchi y al Planetario de Pamplona.

Desde las 16 h. se estuvo procediendo al registro de participantes y acompañantes de las distintas delegaciones, en el vestíbulo del Hotel Sancho Ramírez, en una zona habilitada especialmente para ello, cedida por el Hotel.

A las 19 h. tuvo lugar una visita guiada al **Museo de Ciencias Naturales** en el Edificio de Ciencias de la Universidad de Navarra. Visitamos las diversas vitrinas que exponían una nutrida colección de insectos, moluscos, fósiles, etc.

Visita guiada al Museo

Edificio de Ciencias de la UNAV

Colección de coleópteros del Museo de Ciencias Naturales de la UNAV

Colección de moluscos del Museo de Ciencias Naturales de la UNAV

A las 20 h todos los participantes se trasladaron al Acto de Recepción Oficial en la planta 0 del Edificio de Ciencias de la Universidad de Navarra, por parte de las siguientes personalidades:

- **D. Borja Mora-Figueroa Monfort**. Director de Desarrollo de la Facultad de Ciencias. Universidad de Navarra.
- **D. Luis Montuenga Badía**. Decano de la Facultad de Ciencias de la Universidad de Navarra.
- **Dña. Pilar Lostao,** Vicerrectora de Relaciones Internacionales la Universidad de Navarra.
- **Dña. Carmen Díaz Santana**. Vicepresidenta de la Olimpiada Española de Biología.
- **D. Javier Fernández-Portal**. Secretario de la Olimpiada Española de Biología.

De izquierda a derecha: **D. Borja Mora-Figueroa Monfort, D. Luis Montuenga Badía, Dña. Pilar Lostao, Dña. Carmen Díaz Santana y D. Javier Fernández-Portal**

La Vicerrectora nos dio unas palabras de bienvenida, así como Dña. Carmen Díaz Santana, Vicepresidenta de la Olimpiada Española de Biología, que excusó la presencia de Mª José Lorente por motivos personales y familiares.

A las 20,30 h. todos los participantes fueron invitados a un aperitivo de bienvenida, terminado el cual regresamos andando al hotel.

Aperitivo de bienvenida

Acto de Recepción oficial en la Universidad de Navarra

OLIMPIADA ESPAÑOLA DE BIOLOGÍA **NAVARRA 2017**

2017KO NAFAR BIOLOGIAKO ESPAINIAR OLINPIADA

1.2 Viernes 24 de marzo de 2017

A las 8,30 h. se salió del hotel para desplazarse al Edificio de Ciencias de la Universidad de Navarra que está situada en el Campus Universitario a pocos metros del Hotel en el que nos encontrábamos alojados

A las 9 h. se realizó el Acto de bienvenida e inauguración de la XII Olimpiada Española de Biología en el Salón de Actos del Edificio de Ciencias.

De izquierda a derecha: **Dña. Carmen Díaz Santana**. Vicepresidenta de la Olimpiada Española de Biología, **D. Luis Montuenga Badía**. Decano de la Facultad de Ciencias de la Universidad de Navarra, y **D. Rafael Mayorga Mas**, decano del Colegio Oficial de Biólogos de Navarra.

Acto de bienvenida e inauguración de la XI OEB en el Salón de Actos del Edificio de Ciencias

Fotografía de todos los participantes, organizadores y acompañantes antes de iniciarse las pruebas teóricas.

De 9,30 a 11,30 h los participantes realizaron el primer test de 75 preguntas y tras un descanso de media hora, contestaron las 75 preguntas del segundo cuestionario teniendo para ello también una hora y media de tiempo.

Aspecto de las aulas de la Universidad de Navarra en los exámenes teóricos

Durante ese mismo tiempo, en un aula de la Facultad, las profesoras Carmen Díaz y Rosa Mª Valencia miembros del comité académico, presentaron las pruebas teóricas a los profesores delegados de la OEB, y los profesores acompañantes. En estas dos sesiones se estuvieron discutiendo las preguntas, valorando su rigor científico y su adecuación didáctica y evaluadora.

A las 14,15 h, partimos para la Visita Científica en dos autobuses para los alumnos y para los delegados y profesores acompañantes desde la explanada frente al Edificio de Ciencias hacia **el Señorío de Bértiz.**

El Palacio, antigua residencia del matrimonio formado por D. Pedro Ciga y Dª Dorotea Fernández, es hoy lugar de jornadas, encuentros, reuniones y actividades formativas, fines para lo cual fue rehabilitado.

El jardín histórico de Bértiz, con más de 100 años de antigüedad, es quizá el mayor tesoro del Parque Natural. Destacan por su porte o bien su rareza los liquidámbares, tejos, ciprés de los pantanos, secuoyas, cedros, camelias, etc.

Recepción de alumnos y profesores en el Señorío de Bértiz

A las 21 h. tuvimos un encuentro en el Planetario de Navarra donde se nos obsequió con una cena fría compuesta por canapés y productos de la tierra. El Planetario está situado en el parque de Yamaguchi, ciudad japonesa hermanada con Pamplona. Este centro posee una cúpula de 20 m. de diámetro en la sala Tornamira en la que se exhiben diferentes programas de divulgación científica. En ella se encuentra el proyector de estrellas entre otros 70 proyectores más. A continuación pasamos al interior de la sala en la que se pudo ver una proyección celeste con una magnífica explicación por parte del personal del Planetario.

Sala Tornamira en el Planetario

Sala de exposiciones

1.3 Sábado 25 de marzo de 2017

A las 9:00 h los alumnos iniciaron las pruebas prácticas de forma rotativa en grupos de 15 ó 16. De 9 a 11 h hicieron las dos primeras prácticas y, tras un descanso de 30 minutos, de 11,30 h a 13,30 h hicieron las dos prácticas restantes. Las cuatro prácticas fueron:

1.- **BIOLOGÍA AMBIENTAL:** Reconocimiento de 5 macroinvertebrados bioindicadores de la calidad ambiental de las aguas de un río.

2.- **FISIOLOGÍA VEGETAL:** Permeabilidad de las membranas celulares.

3.- **BIOQUÍMICA:** Cuantificación de proteínas del suero por el método de biuret.

4.- **GENÉTICA:** Construcción de un árbol filogenético a partir de secuencias ADN.

A partir del comienzo de la fase práctica, los Delegados de la OEB y los profesores acompañantes fueron informados del contenido de las prácticas por los profesores de la Universidad de Navarra que las habían preparado y pudieron intercambiar opiniones sobre el contenido de las mismas.

1. **Biología ambiental: Enrique Baquero**
2. **Fisiología vegetal. Juan José Irigoyen**
3. **Bioquímica. Iñigo Izal**
4. **Genética. Javier Novo.**

Posteriormente, a las 10:00 h, los Delegados de la OEB iniciaron la **Asamblea General anual de la "Asociación Olimpiada Española de Biología"**.

El orden del día era muy denso ya que incluía la votación para renovar la Junta Directiva.
Se aprobó el balance económico de 2016 que presentó el Tesorero, **D. Pedro Nozal**.

La actual presidenta **Dña. Mª José Lorente** habló de las relaciones con el Ministerio y presentó a las dos personas que nos acompañaron toda la mañana y que han formado parte de las Comisiones de valoración junto con los miembros de la Junta Directiva. Son los señores **D. José Luis Crespo Balcones**, Coordinador Técnico del CNIIE (Centro Nacional de Innovación e Investigación Educativa) del MECD, y **D. Benito Hernández Giménez**, asesor técnico docente del CNIIE, del MECD.

D. Pablo Fernándes, delegado de Galicia informó del balance académico y económico de la Fase Nacional anterior Vigo 2016.

La delegada de Extremadura, **Dña. Marifé Gutiérrez**, junto con sus compañeros Ricardo Basco y Antonio Calatrava, presentaron la sede de la Fase Nacional del próximo año 2018 que se realizará en la Universidad de Badajoz. Habló de los apoyos institucionales con los que cuenta desde la Consejería de Educación de la Junta de Extremadura.

Un representante de la Universidad de Baleares, **D. Antoni Gamundi Gamundi** nos confirmó que sigue adelante la propuesta de Baleares para organizar la OEB 2019. **D. Pedro Nozal** informó sobre las estancias de alumnos el pasado año en Centros del CSIC.

D: Antonio Jimeno nos habló de la Fase de preparación en Navarra para los alumnos ganadores el pasado año y que concurrieron en las Fases Internacionales. A continuación, **D. Javier Fernández-Portal** nos presentó un informe sobre la IBO 2016 celebrada en Vietnam, de la que se ha venido con 2 medallas de bronce y una mención de honor.

Dña. Carmen Díaz y **Dña. Mª José Lorente** nos presentaron los resultados de la Fase Iberoamericana 2016 celebrada en Brasil, con 1 medalla de plata y 3 de bronce obtenidas.

Por último tuvo lugar la presentación de la candidatura para la nueva Junta Directiva que hizo **Dña. Consuelo Sánchez Cumplido**, candidata a Presidenta. A continuación se procedió a la votación con papeletas y urna, con el resultado de 37 votos a favor y uno en blanco.

Presentación de la nueva Junta Directiva

De izquierda a derecha: D. Anselmo Frade, D. Antonio Jimeno, Dña. Mercedes Pons (Secretaria), D. José Luis Crespo (MECD), D. Javier Fernández-Portal (Vicepresidente), D. Pedro Nozal (Tesorero), Dña. Consuelo Sánchez (Presidenta), D. Benito Hernández (MECD), Dña. Rosa Mª Valencia y Dña Mairena Martín.

A las 17 h los delegados de la OEB y los profesores acompañantes asistieron a la conferencia **“Cuatro histerias de microbios: ciencia, rigor y humor”** por parte del **Profesor Ignacio López-Goñi,** catedrático de Microbiología, en el Salón de Actos del Edificio de Ciencias.

A las 18,30 h después de la conferencia todos se encaminaron a la ciudad de Pamplona donde recorrieron el centro histórico a pesar de que la tarde era lluviosa y desapacible.

Delegados después de la Asamblea

A las 21,45 h todos acudieron a una cena con productos típicos de cada Comunidad Autónoma traídos por los delegados y profesores, así como por los alumnos, en el Hotel Sancho Ramírez donde estaban alojados, en unas dependencias habilitadas expresamente para el evento. Posteriormente los alumnos y monitores siguieron la celebración en un ambiente distendido en una sala con música grabada y en directo.

Comidas típicas

Alumnos celebrando con música las Olimpiadas

Aspecto de la mesa con los productos típicos de cada Comunidad Autónoma

1.4 Domingo 26 de marzo de 2017

A las 10,30 h se inició el "Acto de entrega de Diplomas y Clausura de la XII Olimpiada Española de Biología (OEB). La mesa estaba constituida por las siguientes personalidades:

Dª María Iraburu Elizalde, Vicerrectora de Profesorado. Universidad de Navarra.

D. José Luis Crespo Balcones, Jefe del Servicio del Centro Nacional de Innovación e Investigación Educativa. Ministerio de Educación, Cultura y Deporte

D. Carlos Pequeño Gutiérrez. Jefe de la Sección de Universidades. Departamento de Educación – Gobierno de Navarra.

D. Luis Montuenga Badía, Decano de la Facultad de Ciencias. Universidad de Navarra.

Dª María José Lorente Carchano. Presidenta de la Olimpiada Española de Biología

Dª María Jesús Grilló, Directora del Instituto de Agrobiotecnología. CSIC-UPNA-Gobierno de Navarra.

D. José Luis Viejo Montesinos, Vocal, expresidente de la RSEHN y socio de Honor de la OEB.

De izqda. a dcha. **Dª María Jesús Grilló, Dª María José Lorente, D. José Luis Crespo, Dª María Iraburu, D. Carlos Pequeño, D. Luis Montuenga** y **D. José Luis Viejo**

La apertura del acto la lleva a cabo la Vicerrectora de la Universidad de Navarra, y a continuación da el turno de palabra en el siguiente orden:

D. José Luis Viejo Montesinos
Dª María Jesús Grilló
D. Luis Montuenga
Dª María José Lorente
D. Carlos Pequeño y
D. José Luis Crespo

La Vicerrectora cedió la palabra a **D. Javier Fernández-Portal**, secretario de la OEB que:

Leyó un breve informe de la XII Olimpiada de Biología. Nombró a los "Premiados" en el **I Encuentro QuinteScience de Olímpicos Españoles de Biología (EQS)**, continuadora del antiguo congreso ECOEB.

Hizo mención especial a un grupo de alumnos, olímpicos de ediciones anteriores, por su ayuda a la OEB 2016.

Posteriormente, se refirió al Encuentro Científico de antiguos participantes en las Olimpiadas Españolas de Biología (ECOEB) y dijo que España es el único país en el que se lleva a cabo esta actividad que consiste en un congreso con presentación de numerosas ponencias.

A continuación la Vicepresidenta de la OEB, **Dña. Carmen Díaz**, nombró a todos los participantes por orden alfabético los cuales fueron subiendo al escenario en grupos de 7 personas, donde recibieron su correspondiente diploma de participación.

Carmen Díaz Santana

Javier Fernández-Portal

Seguidamente, la Vicerrectora dio la palabra a **D. José Luis Viejo Montesinos** que leyó unos sonetos escritos para la ocasión, a **Dña. Mª José Lorente Carchano** como **homenaje** y despedida de su cargo de Presidenta en la Olimpiada Española de Biología los últimos 4 años. La Presidenta electa, **Dña. Consuelo Sánchez Cumplido** le hizo entrega de una bandeja grabada conmemorativa.

D. José Luis Viejo, Dña. Mª José Lorente Carchano y Dña. Consuelo Sánchez Cumplido

Seguidamente, **José Luis Viejo** continuó leyendo unos versos como **homenaje** y despedida a **Carmen Díaz Santana**, Vicepresidenta de la OEB y que lleva 12 años trabajando en la Junta Directiva. La Presidenta electa, **Dña. Consuelo Sánchez Cumplido** le hizo entrega de una bandeja grabada conmemorativa.

Y como no hay dos sin tres, José Luis Viejo lee unos versos como homenaje a Clara Benhamú Barchilón, miembro igualmente de la Directiva de la OEB y que se despide. La Presidenta electa, **Dña. Consuelo Sánchez Cumplido** le hizo entrega también de una bandeja grabada conmemorativa.

Carmen Díaz Santana

Clara Benhamú Barchilón y Mª José Lorente

A continuación la Vicepresidenta de la OEB, **Dña. Carmen Díaz Santana**, nombró, en primer lugar, a los **cuatro segundos ganadores** por orden alfabético de apellidos, que son los que podrán representar a España en la **XI Olimpiada Iberoamericana de Biología 2017 (OIAB 2017)** que se celebrará en Ponta Delgada, Azores (Portugal) del 10 al 15 de septiembre de 2017. Los ganadores fueron:

Ezequiel Carretero Gil, IES Nit de L´albá. Elche (Alicante). Comunidad Valenciana

Víctor Haro González-Vico, IES Juan de Aréjula. Lucena (Córdoba). Andalucía

Marcos Martínez Jiménez, IES Alonso Quijano. Alcalá de Henares. Comunidad de Madrid.

David Morales Alonso, IES Monte Naranco. Oviedo. Asturias

De izquierda a derecha los cuatro segundos ganadores en la OEB 2016: **David Morales, Marcos Martínez, Víctor Haro y Ezequiel Carretero.**

En segundo lugar, **Dña. Carmen Díaz Santana**, nombró a los cuatro primeros ganadores, por orden alfabético de apellidos, que son los que podrán representar a España en la **XXVIII Olimpiada Internacional de Biología 2017 (IBO 2017) que se celebrará** en la ciudad de Coventry en Inglaterra del 23 al 30 de julio de 2017. Los ganadores fueron:

José Mª Pérez Garrigues, Colegio S. Vicente Ferrer. P.P. Dominicos. Valencia.

Cristina Rodríguez Sanjuán, Colegio Patrocino de San José. Comunidad de Madrid.

Tomás Rodríguez Gil, IES Martínez Montañés. Sevilla. Andalucía.

María Yesares Soto, IES Matemático Puig Adams. Getafe. Comunidad de Madrid

De izquierda a derecha los cuatro primeros ganadores de la OEB 2017: **María Yesares, Tomás Rodríguez, Cristina Rodríguez y José Mª Pérez**

Por último, la Vicepresidenta de la OEB, **Dña. Carmen Díaz Santana**, nombró las dos **MENCIONES DE HONOR**, que podrán cubrir en caso necesario la posible vacante, si la hubiera, y acudir a una Olimpiada Internacional.

Javier Miñones Ginarte, Colegio Manuel Peleteiro, Santiago de Compostela (A Coruña). Galicia

Marc Canela Grimau, Institut Milá y Fontanals, Vilafranca del Penedés (Barcelona) Cataluña.

De izquierda a derecha, **Javier Miñones y Marc Canela**

Para terminar, **Dña. Carmen Díaz** tuvo palabras de agradecimiento a las Instituciones que han colaborado con premios o estancias (SEBBM, SENC, COBCM, Panamericana, CSIC)

A continuación, se procedió a la entrega del testigo por parte de la Delegación de Navarra, para la organización de la XIII edición de la OEB. La vicepresidenta de la OEB**, Carmen Díaz** invitó a las delegaciones de Navarra y de Extremadura.

Entregan el testigo:

D. Luis Montuenga Badía, Decano de la Facultad de Ciencias. Universidad de Navarra.

D. Mariano Larraz delegado de la OEB en Navarra

Recogen el testigo:

Sr. Don Rafael Rodríguez de la Cruz. Secretario General de Educación de la Junta de Extremadura

Sra. Doña. Eugenia López Cáceres. Jefa de Servicio de Coordinación Educativa de la Junta de Extremadura.

Dña. Marifé Gutiérrez, delegada de Extremadura

D. Antonio M. Palomeque Peinado, Decano del Colegio de Biólogos de Extremadura

D. Rafael Rodríguez recibiendo la bandeja

Delegaciones de Extremadura y Navarra

Acto seguido el Decano de Ciencias de la Universidad de Navarra D Luis Montuenga, hizo entrega del testigo, en forma de una bandeja de plata grabada, al Secretario General de Educación de la Junta de Extremadura Don Rafael Rodríguez de la Cruz.

Finalmente se produjo la intervención de la Sra. Vicerrectora, quien dio por clausurada la XII Olimpiada Española de Biología y los presentes fueron invitados a un aperitivo.

2. COMITÉ ORGANIZADOR Y COMITÉ CIENTÍFICO

2.1. Comité organizador

Ana Rouzaut Subira. Vicedecana Alumnos de la Facultad de Ciencias. Universidad de Navarra

Anselmo Frade. Vocal de la Olimpiada Española de Biología.

Antonio Jimeno Fernández. Vocal de la Olimpiada Española de Biología.

Borja Mora-Figueroa Monfort. Director de Desarrollo de la Facultad de Ciencias. Universidad de Navarra

Clara Benhamú Barchilón. Vocal Asociación Olimpiada Española de Biología.

Enrique Cobos Urbina. Delegado de la Olimpiada Española de Biología en la Comunidad Foral de Navarra.

Irantzu Ibáñez Martínez. Secretaría Facultad de Ciencias. Universidad de Navarra.

Jesús Bodegas Frías. Vocal de la Junta de Gobierno del Colegio Oficial de Biólogos de Navarra.

Luis Montuenga Badía. Decano de la Facultad de Ciencias de la Universidad de Navarra.

María José Lorente Carchano. Presidenta Asociación Olimpiada Española de Biología.

Pedro Nozal Cantarero. Tesorero Asociación Olimpiada Española de Biología.

2.2 Comité académico

Enrique Baquero Martín. Departamento de Biología Ambiental. Facultad de Ciencias. Universidad de Navarra.

Francisco Javier Novo Villaverde. Departamento de Bioquímica y Genética. Facultad de Ciencias. Universidad de Navarra.

Javier Fernández-Portal. Secretario de la Olimpiada Española de Biología.

José Luis Vizmanos Pérez. Departamento de Bioquímica y Genética. Facultad de Ciencias. Universidad de Navarra.

Juan José Irigoyen Iparrea. Departamento de Biología Ambiental. Facultad de Ciencias. Universidad de Navarra.

Mariano Larraz Azcárate. Departamento de Biología Ambiental. Facultad de Ciencias. Universidad de Navarra.

Mª del Carmen Díaz Santana. Vicepresidenta Asociación Olimpiada Española de Biología.

Miguel Ángel Barrenechea Martínez. Colegio Oficial de Biólogos de Navarra.

Nieves Goicoechea Preboste. .Departamento de Biología Ambiental. Facultad de Ciencias. Universidad de Navarra.

Rafael Miranda Ferreiro. Vicedecano de Profesorado, Investigación y Posgrado de la Facultad de Ciencias. Universidad de Navarra.

Rosa María Valencia Barrera. Delegada de la Olimpiada Española de Biología en la Comunidad de Castilla y León. Universidad de León.

Silvia Cenoz Zubillaga. Departamento de Bioquímica y Genética. Facultad de Ciencias. Universidad de Navarra.

3. ENTIDADES ORGANIZADORAS Y PATROCINADORAS

3.1 Organizadores

3.2 Patrocinadores

Manual de Biología escrito por la colegiada del COBCM Carmen Canga

Libro de texto para los alumnos de **2ª Bachillerato**.
Acceso a toda la información

GOBIERNO DE ESPAÑA
MINISTERIO DE EDUCACIÓN, CULTURA Y DEPORTE

cima
CENTRO DE INVESTIGACIÓN MÉDICA APLICADA
UNIVERSIDAD DE NAVARRA

CSIC
CONSEJO SUPERIOR DE INVESTIGACIONES CIENTÍFICAS

SENC
sociedad española de neurociencia

OLIMPIADA ESPAÑOLA DE BIOLOGÍA **NAVARRA 2017**
2017KO NAFAR BIOLOGIAKO ESPAINIAR OLINPIADA

SEBBM

EDITORIAL MEDICA panamericana

Colegio Oficial de Biólogos Navarra La Rioja

Real Sociedad Española HN HISTORIA NATURAL

renfe

IBERIA

4. LISTAS DE ALUMNOS Y PROFESORES PARTICIPANTES

4.1 Lista de nombres de todos los participantes en la XII Olimpiada Española de Biología (2017) indicando el centro educativo y la Comunidad Autónoma

NOMBRE	APELLIDOS	CENTRO EDUCATIVO Y CIUDAD	COMUNIDAD AUTÓNOMA
Jorge Santiago	Ibáñez Marcos	IES El Portillo Zaragoza	Aragón
Sergio	García Dieste	Bachillerato Escuelas Pías Zaragoza	Aragón
Alejandro	Camón Fernández	Bachillerato Escuelas Pías Zaragoza	Aragón
Ramón	De Villegas Dopacio	IES Aramo Oviedo	Asturias
Paula	Ladero Palacio	IES Universidad Laboral Gijón	Asturias
David	Morales Alonso	IES Monte Naranco Oviedo	Asturias
Victor	Haro González-Vico	IES Juan de Aréjula. Lucena (Córdoba)	Andalucía
Tomás	Rodríguez Gil	IES Martínez Montañés, Sevilla	Andalucía
María de la Paz	Guarnido Rodríguez	Colegio Buen Pastor. Sevilla	Andalucía
Marc	Ventayol Guirado	IES Alcúdia. Alcúdia (Mallorca)	Baleares
Adrián	Bujosa Mateu	IES Joan Alcover, Palma de Mallorca	Baleares
Marc	Rebassa Cirerol	IES Joan Alcover, Palma de Mallorca	Baleares
Luis	Pérez Zaballos	San Ignacio de Loyola. Las Palmas de Gran Canaria	Canarias
Javier Omar	Pérez Castellano	I.E.S Guía (Las Palmas de Gran Canaria)	Canarias
Rosa María	Zumbado Víctor	San Antonio Mª Claret. Las Palmas de Gran Canaria	Canarias
Águeda	San Martín Liendo	IES Ataulfo Argenta / Castro Urdiales	Cantabria
Gloria	González Lavín	IES Lope de Vega, Santa María de Cayón	Cantabria
Belén	Quintana López	IES "Santa Cruz", Castañeda	Cantabria
Pablo	López de la Horra	IES Comuneros de Castilla. Burgos	Castilla y León
Miriam	Sánchez González	Colegio La Asunción (León)	Castilla y León
Guillermo	Vázquez Esteban	IES Legio VII, León	Castilla y León
Pablo	Parrón Sierra	Sagrat Cor de Barcelona	Cataluña
Marc	Canela Grimau	Institut Milà i Fontanals. Vilafranca del Penedès	Cataluña
Enric	Boada Alabart	Padre Damián Sagrados Corazones. Barcelona	Cataluña
Pau	Casanovas Claus	Institut Jaume Balmes. Barcelona	Cataluña
Pau	Sol Culleré	La Salle. Mollerusa.	Cataluña
Nil	Salvat Rovira	Institut Jaume Balmes. Barcelona	Cataluña
Ezequiel	Carretero Gil	IES Nit de l'Albà, Elche (Alicante)	C. Valenciana
RAÚL	Albaladejo Carrera	I.E.S. La Malladeta, La Vila Joiosa (Villajoyosa)	C. Valenciana
Álex	Bautista Galiana	Pureza de María, Ontinyent (Alicante)	C. Valenciana
Miguel Antonio	Benedito Pallarés	Agora Lledó International School, Castellón de la Plana	C. Valenciana
José María	Pérez Garrigues	Colegio San Vicente Ferrer - PP. Dominicos - Valencia	C. Valenciana

Azucena	Molina Solis	IES Lluis Vives. Valencia.	C. Valenciana
Gabriel	Portero Campillo	IES Bachiller Sabuco, Albacete	Castilla-La Mancha
Eloy	Portero Campillo	IES Bachiller Sabuco, Albacete	Castilla-La Mancha
Enrique	Serna Valverde	IES Fernando Zóbel, Cuenca	Castilla-La Mancha
Piedraescrita	Pajuelo Méndez	IES Bartolomé José Gallardo. Campanario (Badajoz).	Extremadura
Sara	Verde Camacho	IES "Siberia Extremeña" (Talarrubias, Badajoz)	Extremadura
Miguel	Jociles Ortega	IES "Maestro Domingo Cáceres" (Badajoz)	Extremadura
Uriela	García Rico	IES de Melide, Melide. A Coruña	Galicia
Javier	Miñones Ginarte	Colegio Manuel Peleteiro; Santiago de Compostela. A Coruña	Galicia
Iago	Riveiro Rodríguez	IES Plurilingue Rosalía de Castro-Santiago de Compostela. A Coruña	Galicia
María	Martín Diez	IES Tomás Mingot, Logroño	La Rioja
Elena	Garrido Pérez	I.E.S. Duques de Nájera, Logroño	La Rioja
Aitana	Tejada González	IES Tomás Mingot, Logroño	La Rioja
Antonio	Colas Nieto	IES Ramiro de Maeztu - Madrid	MADRID
Cristina	Rodríguez Sanjuán	Colegio Patrocinio de San José - Madrid	MADRID
Eduardo	Roman Camacho	IES Alpajés - Aranjuez	MADRID
Marcos	Martínez Jiménez	IES Alonso Quijano. Alcalá de Henares	MADRID
Maria	Yesares Soto	IES Matematico Puig Adam - Getafe	MADRID
Sergio	Gómez Diez de la Cortina	IES Leopoldo Queipo.	MELILLA
Hanan	EL Hichou Ahmed	I.E.S. Clara Campoamor	CEUTA
Antonio	Díaz García	Colegio Marista "La Merced-Fuensanta", Murcia	MURCIA
Gloria Sofía	García Linares	Colegio Maristas "La Merced-Fuensanta", Murcia	MURCIA
Lejing	Chen	IES Francisco Salzillo	MURCIA
Rebeca	Aldaz Martínez	IES Padre Moret-Irubide/ Pamplona	Navarra
Adrián	Monreal Rodríguez	IES Ibaialde, Burlada	Navarra
Natalia	Azcona Granada	IES Marques DE Villena Marcilla	Navarra
Madalen	Arribas Galarreta	Ekialdea II Vitoria-GASTEIZ	País Vasco
Héctor	Ibañez Cantero	Colegio COOP Basauri (Bizcaia)	País Vasco
Ane	Zabala Sanz de Galdeano	Colegio Andrés de Urdaneta (Bilbao)	País Vasco

4.2 Lista de delegados, profesores acompañantes y monitores participantes en la OEB 2017

NOMBRE	APELLIDOS	COMUNIDAD	CARGO
AMAIA	BARRIOCANAL SANTOS	MADRID	Delegado de la OEB
ANA ISABEL	PUENTE MARTÍNEZ	PAÍS VASCO	Delegado de la OEB

ANSELMO	FRADE PERDOMO	ANDALUCÍA	Delegado de la OEB
ANTONI	GAMUNDI GAMUNDI	BALEARES	Delegado de la OEB
ANTONIA MARIA	CIRER COSTA	CATALUÑA	Delegado de la OEB
ANTONIO	CALATRAVA GUTIÉRREZ DE TENA	EXTREMADURA	Delegado de la OEB
ANTONIO	JIMENO FERNÁNDEZ	CATALUÑA	Delegado de la OEB
BARTOMEU	VILANOVA SUAU	BALEARES	Delegado de la OEB
BEGONYA	VICEDO JOVER	COM. VALENCIANA	Delegado de la OEB
BEÑAT	ZALDIBAR ARANBURU	PAÍS VASCO	Delegado de la OEB
CARLOS	RODA NUÑEZ	CEUTA	Delegado de la OEB
CARMEN	DÍAZ SANTANA	CANARIAS	Delegado de la OEB
CONCEPCIÓN	BERNET ESPÍ	CEUTA	Delegado de la OEB
CONCHITA	HEVIA OJANGUREN	ASTURIAS	Delegado de la OEB
CONSUELO	SÁNCHEZ CUMPLIDO	MADRID	Delegado de la OEB
IMMACULADA	SAUMELL VALLÈS	CATALUÑA	Delegado de la OEB
JAVIER	FERNÁNDEZ-PORTAL DÍAZ DEL RÍO	MADRID	Delegado de la OEB
JOAQUÍN MARÍA	RODRÍGUEZ PIAYA	ANDALUCÍA	Delegado de la OEB
JORGE	DE COSTA RUIZ	MURCIA	Delegado de la OEB
JOSE LUIS	VIEJO MONTESINOS	MADRID	Delegado de la OEB
JOSE LUIS	ALBASANZ HERRERO	CASTILLA–LA MANCHA	Delegado de la OEB
JOSEP	MARLÉS TORTOSA	CATALUÑA	Delegado de la OEB
JUAN FRANCISCO	CUADRADO LEÓN	MELILLA	Delegado de la OEB
Mª DEL CARMEN	CARDO JALÓN	ANDALUCÍA	Delegado de la OEB
Mª TRINIDAD	PÉREZ PINTO	CANTABRIA	Delegado de la OEB
MAIRENA	MARTÍN LÓPEZ	CASTILLA–LA MANCHA	Delegado de la OEB
MARÍA FRANCISCA	GUTIÉRREZ CALDERÓN	EXTREMADURA	Delegado de la OEB
MARIA JOSÉ	LORENTE CARCHANO	COM. VALENCIANA	Delegado de la OEB
MARIANO LUIS	LARRAZ AZCÁRATE	NAVARRA	Delegado de la OEB
MERCEDES	PONCE SOCORRO	CANARIAS	Delegado de la OEB
NISA	BUSET RÍOS	CANARIAS	Delegado de la OEB
PABLO	FERNANDES ALONSO	GALICIA	Delegado de la OEB
PEDRO	NOZAL CANTARERO	GALICIA	Delegado de la OEB
PERE	CRESPI SALOM	BALEARES	Delegado de la OEB
RICARDO	BASCO LÓPEZ DE LERMA	EXTREMADURA	Delegado de la OEB
ROSA Mª	VALENCIA BARRERA	CASTILLA Y LEÓN	Delegado de la OEB
RUBÉN	PEÑA LEÓN	ARAGÓN	Delegado de la OEB
SÁTUR	RECACHA ANTÓN	LA RIOJA	Delegado de la OEB
SOFIA	MARTIN NIETO	MADRID	Delegado de la OEB
VÌCTOR JAVIER	MANGAS MARTÍN	COM. VALENCIANA	Delegado de la OEB

ANTONIA	ORTEGA LÓPEZ	ANDALUCÍA	Prof. acompañante
ANTONIO	RAMÍREZ HIDALGO	CANARIAS	Prof. acompañante
CARMEN	TESON MARTÍN	ANDALUCÍA	Prof. acompañante
CRISTINA	VIQUEIRA GÓMEZ	GALICIA	Prof. acompañante
JOSEFA MARÍA	BALSALOBRE BALIBREA	MURCIA	Prof. acompañante
MANUEL ÁNGEL	CHARRO GORGOJO	MADRID	Prof. acompañante
MARÍA CARMEN	CACHO PÉREZ	CANTABRIA	Prof. acompañante
MIGUEL ÁNGEL	HERNÁNDEZ VIÑA	ARAGÓN	Prof. acompañante
AITOR	LÓPEZ GONZÁLEZ	BARCELONA	Monitor
AITOR	JIMÉNEZ LARRIÓN	NAVARRA	Monitor
ALBERTO	PEZONAGA TORRES	NAVARRA	Monitor
ANA ISABEL	CASTIELLA GARCÍA	NAVARRA	Monitor
IGNACIO	LARREA LOZANO	MADRID	Monitor
IOSUNE	BARAIBAR ARGOTA	NAVARRA	Monitor
IRANZU	VIGURIA MARCO	NAVARRA	Monitor
JASMINE	ELURBIDE TARDÍO	NAVARRA	Monitor
JORGE	TARANCÓN DÍEZ	NAVARRA	Monitor
MARTA	CIAURRIZ GOTARI	NAVARRA	Monitor
PAULA	DOMENECH ARANA	NAVARRA	Monitor
TERESA	ZUMÁRRAGA LIZUNDIA	NAVARRA	Monitor

5. ENLACES TELEMÁTICOS

5.1 Fotografías realizadas por Pablo Fernandes, Satur Recacha y Antonio Jimeno Acceso

5.2 Palabras de homenaje a María José Lorente, a Carmen Díaz y a Clara Benhamú por parte de José Luis Viejo. Acceso

5.3 Calendario y horario. Acceso al calendario y horario en PDF

5.4 Contenidos y ponencias del “I QuinteScience”. Acceso a los contenidos

5.5 Acceso a toda la información sobre la OEB 2017 en la WEB de la OEB. Acceso