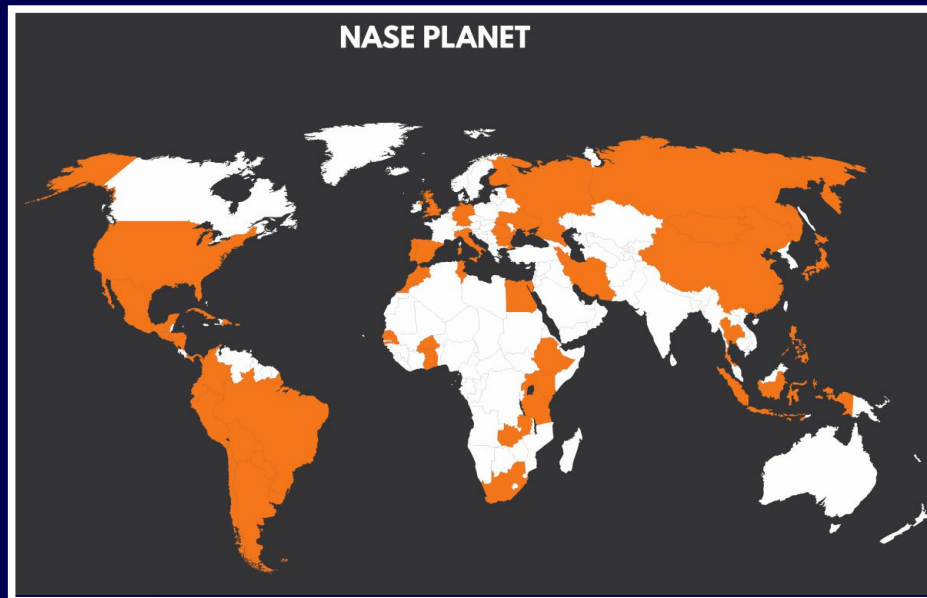


200 cursos en 10 años, un éxito para NASE

NASE se constituyó en la Asamblea General de la IAU de Rio de Janeiro en Agosto de 2009 y, salvo un par de cursos piloto con UNESCO que tuvieron lugar durante el Año Internacional de la Astronomía del 2009 (IYA-2009), los primeros cursos NASE se establecieron en 2010. Como los cursos NASE se dan en la lengua del país, comenzaron en América, ya que con dos idiomas (castellano e inglés) se podían entrenar docentes en todo el continente, y no fue hasta más tarde que comenzaron a extenderse en todo el planeta. Para lograr la "globalización" del programa, se hizo necesario traducir sus contenidos a cada nuevo idioma y esto supuso un trabajo intenso. En la actualidad el curso se dicta en 14 idiomas (inglés, español, portugués, chino mandarín, indonesio, rumano, persa, catalán, francés, japonés, ruso, mongol, armenio y swahili).

La pandemia del COVID19 ha representado una oportunidad para NASE, que debió convertir sus cursos, hasta entonces siempre presenciales, en cursos online, junto con la creación de las cajas de NASE, gracias a una ayuda de la Unión Europea a través del Fondo Social Europeo. Estas circunstancias nos han permitido extender los cursos de forma que nos podemos adaptar mejor a las connotaciones de cada país. La virtualidad nos ha permitido llegar a los profesores que, en un curso presencial, tendrían serios problemas de desplazamiento. Así, incluso con el móvil, nos han podido seguir desde los lugares más insospechados. Con esta nueva modalidad, es posible dar cursos con más de 150 participantes manteniendo la calidad y efectividad, porque los cursos online son cursos "de 1 a 1", es decir "de 1 profesor a 1 participante". Como instructor, el capacitador NASE entra virtualmente en el comedor o en el salón de las casa del participante, que puede ir repitiendo paso a paso las actividades que se van mostrando, y en cierto sentido, es una enseñanza más personalizada. Basta avisarles con anterioridad de los materiales que deben tener listos para usar.





Como la estructura y la metodología de NASE consiste en usar materiales muy sencillos, fáciles de conseguir y baratos, la enseñanza "interactiva" se hace posible online. Esta facilidad también es positiva para los Grupos de Trabajo Locales (GNL), que comienzan los cursos online por primera vez. Si estos GNL no pueden recibir las cajas de NASE, pueden replicarlas muy fácilmente con el apoyo de los miembros de NASE.

Sin embargo, no todo son ventajas. La enseñanza online también tiene inconvenientes. Por ejemplo a la hora de hacer las observaciones, cuando hay que mostrar modelos o maquetas algo grandes, o cuando hay que realizar experimentos en la oscuridad, porque la luz de la pantalla del ordenador interfiere al enseñar los fenómenos que se desean. La solución que NASE ha encontrado ha consistido en la elaboración de videos de los fenómenos que no se pueden mostrar de manera clara, reproduciéndolos durante el curso. Estos videos, en general de unos pocos minutos, los muestra el instructor, que es el que les pone voz, ya que son todos silenciosos. Manejando 14 idiomas, ha resultado ser lo más práctico editarlos sin explicaciones, y que el instructor las haga en la lengua en que se da el curso. Así se han preparado 80 videos, que corresponden a casi todas las actividades prácticas del curso, que tuvieron la dificultad extra de ser realizados en el período de pandemia, con la participación de muy pocas personas. De hecho, algunos videos aún no se han podido desarrollar ni grabar por este motivo.

El trabajo desarrollado en 2020 ha sido muy extenso y completo: se han sumado a la gran familia de NASE 5 países más (Egipto, Togo, Filipinas, Republica Dominicana y Puerto Rico); se han capacitado más de 6000 profesores en 50 países; y se han constituido 12 nuevos grupos de trabajo de NASE en diferentes países

Desde 2018 NASE lanza campañas anuales de observación asociadas con simples experimentos extraídos de los cursos NASE, en los que participan profesores y grupos de alumnos de todo el mundo. En 2018 se lanzó la campaña del "Experimento de Herschel" vinculada con el día de la luz (IDL), en 2019 con motivo del centenario de la IAU, se realizó la campaña "Potencia del Sol" que también se sumó al IDL y finalmente en 2020 la campaña propuesta se centró en "La Tierra Paralela y las estaciones" ligada al Día Internacional de la Luz como en las ocasiones anteriores. Siempre que es posible se invita a estas experiencias a colectivos especiales, como adultos mayores, personas con discapacidad y poblaciones discriminadas, en el marco de la propuesta de la Astronomía para la Igualdad, la Inclusión y la Diversidad.



1 Salinas (Ecuador)
Junio 18-20, 2009



2 Lima (Perú)
Junio 25-27, 2009



3 Barranquilla (Colombia)
Julio 6-9, 2010



4 Managua (Nicaragua)
Julio 12-15, 2010



5 Lima (Perú)
Julio 17-20, 2010



6 Rosario (Argentina)
Octubre 12-15, 2010



7 Cañada de Gómez (Argentina)
Octubre 13-15, 2010



8 Venado Tuerto (Argentina)
Mayo 26-28, 2011



9 Rafaela (Argentina)
Junio 22-25, 2011



10 Tegucigalpa (Honduras)
Julio 11-14, 2011



11 Managua (Nicaragua)
Julio 11-14, 2011



12 Panamá (Panamá)
Julio 18-22, 2011



13 Barranquilla (Colombia)
Julio 21-24, 2011



14 Asunción (Paraguay)
Julio 27-30, 2011



15 Reconquista (Argentina)
Noviembre 2-5, 2011



16 Lima (Perú)
Enero 18-21, 2012



17 Managua (Nicaragua)
Julio 2-6, 2012



18 Tegucigalpa (Honduras)
Julio 9-12, 2012



19 Guatemala (Guatemala)
Julio 10-13, 2012



20 Quito (Ecuador)
Octubre 23-26, 2012



21 La Paz (Bolivia)
Octubre 29 Noviembre 1, 2012



22 Barranquilla (Colombia)
Noviembre 14-16, 2012



23 Santa Fe (Argentina)
Noviembre 19-21, 2012



24 Asunción (Paraguay)
Noviembre 21-24, 2012



25 Montevideo (Uruguay)
Noviembre 26-29, 2012



26 Accra (Ghana)
Enero 8-11, 2013



27 Cañada de Gómez (Argentina)
Marzo 12-15, 2013



28 Mendoza (Argentina)
Marzo 18-20, 2013



29 Cochabamba (Bolivia)
Julio 16-18, 2013



30 Uberlandia (Brasil)
Julio 29 Agosto 1, 2013



31 Foz de Iguazu (Brasil)
Agosto 5-8, 2013



32 Bauru (Brasil)
Agosto 12-15, 2013



33 Managua (Nicaragua)
Agosto 5-7, 2013



34 Beijing (China)
Agosto 19-21, 2013



35 Medellín (Colombia)
Septiembre 2-5, 2013



36 Bogota (Colombia)
Septiembre 2-5, 2013



37 Quito (Ecuador)
Septiembre 23-26, 2013



38 Barraquilla (Colombia)
Octubre 8-10, 2013



39 Nairobi (Kenya)
Octubre 24-26, 2013



40 Tegucigalpa (Honduras)
Noviembre 4-7, 2013



41 Guatemala (Guatemala)
Noviembre 11-13, 2013



42 San Luis Potosí (México)
Noviembre 19-22, 2013



43 Montevideo (Uruguay)
Diciembre 2-5, 2013



44 Huancayo (Perú)
Marzo 17-20, 2014



45 Ica (Perú)
Marzo 24-27, 2014



46 Mendoza (Argentina)
Abril 24-26, 2014



47 Cluj (Rumania)
Abril 24-26, 2014



48 La Habana (Cuba)
Junio 9-12, 2014



49 Bogotá (Colombia)
Junio 16-19, 2014



50 Quito (Ecuador)
Junio 16-19, 2014



51 Medellín (Colombia)
Junio 25-28, 2014



52 Accra (Ghana)
Julio 28-31, 2014



53 Asunción (Paraguay)
Julio 30 Agosto 1, 2014



54 Barranquilla (Colombia)
Julio 31 Agosto 1, 2014



55 Salta (Argentina)
Agosto 12-14, 2014



56 Tegucigalpa (Honduras)
Octubre 23-24, 2014



57 Cochabamba (Bolivia)
Octubre 27-28, 2014



58 Guatemala (Guatemala)
Noviembre 3-5, 2014



59 Oruro (Bolivia)
Noviembre 4-7, 2014



60 Managua (Nicaragua)
Diciembre 10-12, 2014



61 Lima (Perú)
Febrero 9-13, 2015



62 Barranquilla (Colombia)
Marzo 19-21, 2015



63 Tucuman (Argentina)
Marzo 25-27, 2015



64 Cuenca (Ecuador)
Marzo 25-27, 2015



65 Jujuy (Argentina)
Mayo 11-13, 2015



66 Medellín (Colombia)
Junio 24-27, 2015



67 Guatemala (Guatemala)
Junio 25-27, 2015



68 Managua (Nicaragua)
Julio 13-15, 2015



69 Honolulu (Hawaii)
Agosto 1-2, 2015



70 Tegucigalpa (Honduras)
Agosto 24-27, 2015



71 Bogota (Colombia)
Octubre 5-7, 2015



72 Bucaramanga (Colombia)
Octubre 11-14, 2015



73 Salta (Argentina)
Noviembre 2-5, 2015



74 Concordia (Argentina)
Noviembre 18-20, 2015



75 Rosario (Uruguay)
Diciembre 1-3, 2015



76 Tegucigalpa (Honduras)
Feb. 24 Mayo 3, 2016



77 Macas (Ecuador)
Abril 4-8, 2016



78 San Luis Potosí (México)
Mayo 31 Junio 3, 2016



79 Matehuala (México)
Junio 6-9, 2016



80 Guatemala (Guatemala)
Junio 23-25, 2016



81 Estelí (Nicaragua)
Julio 12-15, 2016



82 Malang (Indonesia)
Julio 25-28, 2016



83 Pamplona (España)
Julio 26-29, 2016



84 Mendoza (Argentina)
Agosto 10-12, 2016



85 Villarrica (Paraguay)
Agosto 13-27, 2016



86 Tegucigalpa (Honduras)
Agosto 22-25, 2016



87 Cluj (Rumania)
Septiembre 5-8, 2016



88 Jujuy (Argentina)
Septiembre 5-7, 2016



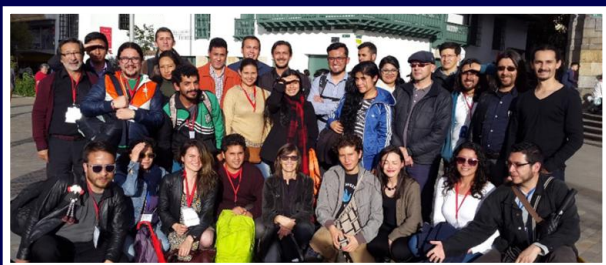
89 Concordia (Argentina)
Septiembre 12-14, 2016



90 Habana (Cuba)
Septiembre 27-30, 2016



91 Bogotá (Colombia)
Octubre 12-14, 2016



92 Medellín (Colombia)
Octubre 13-14, 2016



93 San Luis Potosí (México)
Octubre 28-30, 2016



94 Tena (Ecuador)
Marzo 6-10, 2017



95 Salta (Argentina)
Abril 24-27, 2017



96 Foz de Iguazu (Brasil)
Mayo 21-26, 2017



97 Jujuy (Argentina)
Junio 8-9, 2017



98 Guatemala (Guatemala)
Junio 22-24, 2017



99 Managua (Nicaragua)
Julio 24-26, 2017



100 Guizhou (China)
Octubre 16-20, 2017



101 Cluj (Rumania)
Octubre 30-4, 2017



102 Shizuishan (China)
Noviembre 2-3, 2017



103 Tunis (Tunisia)
Noviembre 14-17, 2017



104 Santiago de Chile (Chile)
Enero 8-11, 2018



105 Panamá (Panamá)
Febrero 19-22, 2018



106 Pedro V. Maldonado (Ecuador)
Marzo 5-7, 2018



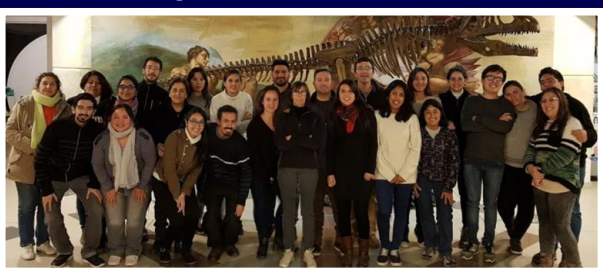
107 Bogotá (Colombia)
Marzo 26-28, 2018



108 Guatemala (Guatemala)
Abril 13-Mayo 18, 2018



109 Mendoza (Argentina)
Mayo 23-Junio 1, 2018



110 Jujuy (Argentina)
Junio 7-8, 2018



111 Medellin (Colombia)
Junio 20-21, 2018



112 Guatemala (Guatemala)
Junio 20-22, 2018



113 Caacupé (Paraguay)
Agosto 3-24, 2018



114 Marcala, (Honduras)
Sept 22-27 Oct, 2018



115 Foz de Iguazu (Brasil)
Octubre 3-6, 2018



116 Addis Abeba (Etiopia)
Octubre 11-14, 2018



117 Shantou (China)
Octubre 14-18, 2018



118 Bandar Lampung (Indonesia)
Octubre 22-25, 2018



119 Chiriquí (Panamá)
Noviembre 12-15, 2018



120 S. Antonio de los Cobres (Argentina)
Nov 14-16, 2018



**121 Medellín (Colombia)
Noviembre 16-17, 2018**



**122 Cluj (Rumania)
Septiembre 2-20, 2018**



**123 San Luis Potosí (México)
Noviembre 21-23, 2018**



**124 Lima (Perú)
Noviembre 28-29, 2018**



**125 Managua (Nicaragua)
Diciembre 11-13, 2018**



**126 Loulé (Portugal)
Diciembre 18-22, 2018**



**127 Medellín (Colombia)
Enero 25-26, 2019**



**128 Barcelona (España)
Enero 30-Junio 5, 2019**



**129 Panamá (Panamá)
Febrero 4-8, 2019**



**130 San Juan (Puerto Rico)
Febrero 15-18, 2019**



131 San Salvador (El Salvador)
Febrero 20-22, 2019



132 Bushehr (Iran)
Marzo 9-12, 2019



133 Quetzaltenango (Guatemala)
Marzo 14-16, 2019



134 Guadalajara (México)
Abril 2-5, 2019



135 Mbarara (Uganda)
Abril 5-10, 2019



136 Dakar (Senegal)
Abril 22-25, 2019



137 Yerevan (Armenia)
Mayo 6-8, 2019



138 Mbarara (Uganda)
Mayo 13-14, 2019



139 Chiang Mai (Tailandia)
Mayo 21-24, 2019



140 Tsetserleg (Mongolia)
Junio 19-21, 2019



141 Guatemala (Guatemala)
Junio 19-21, 2019



142 Mendoza (Argentina)
Agosto 16-22, 2019



143 Lampung (Indonesia)
Agosto 19-22, 2019



144 Moscú (Rusia)
Agosto 26-29, 2019



145 Coaque-Manabí (Ecuador)
Septiembre 2-6, 2019



146 Tegucigalpa (Honduras)
Septiembre 23-26, 2019



147 Adis Abeba (Etiopía)
Octubre 12-13, 2019



148 Neuquén (Argentina)
Octubre 16-19, 2019



149 Xi'an, Shanxi (China)
Octubre 21-25, 2019



150 Faro (Portugal)
Oct 23, 2019-Enero 20, 2020



151 Encarnación (Paraguay)
Nov 2-Dec 14, 2019



152 Osaka (Japan)
Noviembre 9-10, 2019



153 Santiago (Panamá)
Noviembre 14-17, 2019



154 Barcelona (España)
Nov 20, 2019-Marzo 11, 2020



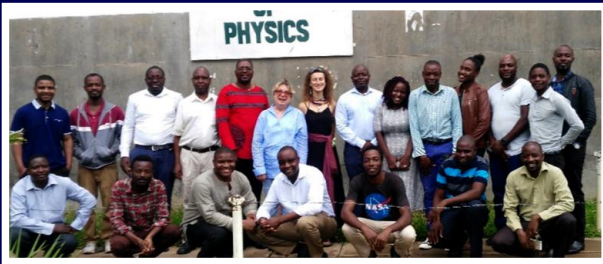
155 El Salvador (El Salvador)
Noviembre 25-29, 2019



156 Cluj (Rumania)
Dic 4, 2019 29 Enero, 2020



157 Lusaka (Zambia)
Diciembre 9-13, 2019



158 Turda (Rumania)
Dic 10, 2019-Febrero 4, 2020



159 Ciudad de Rioverde (México)
Dic 13-14, 2019



160 Der es-Salam (Tanzania)
Diciembre 16-18, 2019



161 Meru (Kenia)
Enero 20-22, 2020



162 Ciudad de Panamá (Panamá)
Enero 21-24, 2020



163 Teustepe (Nicaragua)
Enero 20-21, Feb 2, 2020



164 Madrid (España)
Febrero 1-2, 2020



165 Ciudad de Rioverde (México)
Feb 21, 22, 2020



166 Buser (Irán)
Diciembre 5-Marzo 22, 2020



167 Buser (Irán)
Mayo 17-18, 2020



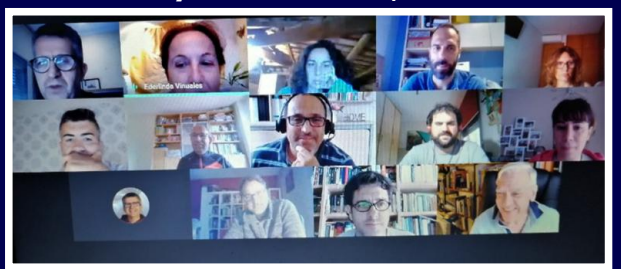
168 Lleida (España)
Mayo 18 Junio 15, 2020



169 Granollers (España)
Mayo 19 Junio 9, 2020



170 Tarragona (España)
Mayo 20 Junio 10, 2020



171 Girona (España)
Mayo 21 Junio, 11, 2020



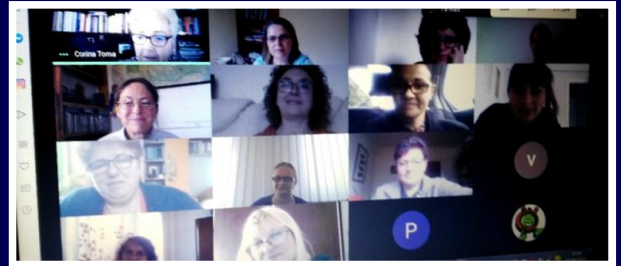
172 Wakayama (Japón)
Mayo 22 Julio, 10, 2020



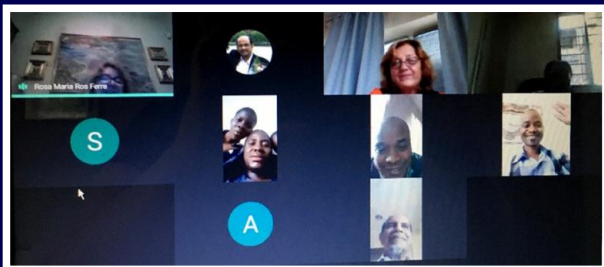
173 Buser (Irán)
Mayo 28-29, 2020



174 Cluj (Rumanía)
Junio, 2-4, 2020



175 Dar es Salaam (Tanzania)
Junio, 15, 2020



176 El Cairo (Egipto)
Junio, 16-17, 2020



177 Ciudad de Panamá (Panamá)
Junio, 12-26, 2020



178 Rasht (Irán)
Junio 25-26, 2020



179 Mendoza (Argentina)
Junio 25 Julio 10, 2020



180 Ciudad de Panamá (Panamá)
Julio 17 Agosto 7, 2020



181 Lomé (Togo)
Julio 22-23, 2020



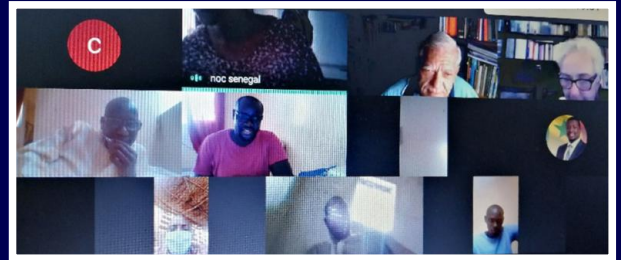
182 Quezon City (Filipinas)
Julio 28-31, 2020



183 Fernando de la Mora (Paraguay)
agosto 3-5, 2020



184 Dakar (Senegal)
agosto 5-6, 2020



185 Ciudad de Guatemala (Guatemala)
agosto 10-21, 2020



186 Neuquen (Argentina)
agosto 14 septiembre 14, 2020



187 Tabriz (Irán)
agosto 17-18, 2020



188 Bandung (Indonesia)
agosto 21-23, 2020



189 Lomé (Togo)
septiembre 3-4, 2020



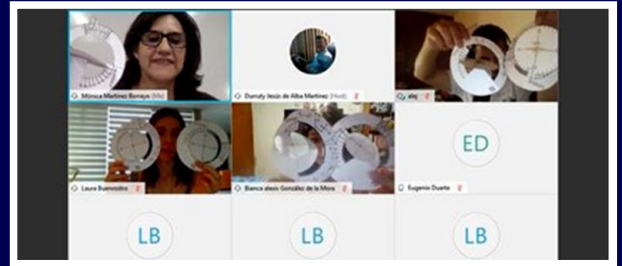
190 Ekaterimburgo (Rusia)
septiembre 22-23, 2020



191 Ekaterimburgo (Rusia)
septiembre 29 octubre 2, 2020



192 Guadalajara (México)
octubre 3-10, 2020



193 Ekaterimburgo (Rusia)
octubre 6-9, 2020



194 Ekaterimburgo (Rusia)
octubre 13-16, 2020



195 Chiang Mai (Tailandia)
octubre 17-18, 2020



196 Tena (Ecuador)
octubre 21-23, 2020



197 Santiago (República Dominicana)
octubre 24 - noviembre 15, 2020



198 Moscow (Rusia)
noviembre 2 - 3, 2020



199 Bogotá (Colombia)
noviembre 3 - 26, 2020



200 Barcelona (España)
noviembre 25, 2020 - 12 mayo, 2021

