Queridos participantes:

Nos alegramos de recibirles en el CERN

Sabemos que tienen muchas preguntas. Este documento tratará de ayudarles a preparar el viaje y la estancia en el CERN con información sobre la llegada y algunos aspectos importantes de las instalaciones y la vida cotidiana.

LA AGENDA: es muy difícil tener una agenda definitiva en un programa como este, aquí siempre encontrarán la última versión: https://indico.cern.ch/event/650128/timetable/
Todos los materiales del curso se podrán encontrar *permanentemente* en esta agenda.

LLEGAR AL CERN

Encontrarán información útil sobre cómo llegar al CERN en nuestra web, pero también querríamos compartir con ustedes algunas pistas menos conocidas:

Llegando en avión, hay una forma muy barata (= gratis) de conseguir un billete para el sistema de transportes públicos válido para ochenta minutos (de sobra para llegar al centro de Ginebra o al CERN).

Justo enfrente de las cintas transportadoras de equipajes, al lado de la salida, hay una máquina expendedora en la que se puede conseguir el billete gratuito que sirve para los autobuses, tranvías y trenes.

La forma más sencilla –pero quizá no la más rápida un domingo– de llegar al CERN desde el aeropuerto es tomar el autobús Y (hacia Val Thoiry) y bajarse en la parada “CERN”.

Otra manera es tomar cualquiera de los buses 23, 28, 57, bajar en Blandonnet y hacer transbordo al tranvía 18 (sentido “CERN”: lo pone en el frontal del tranvía) que termina en el CERN.

Alternativamente, pueden tomar el tren en la estación de ferrocarril (SBB / CFF / FFS) del aeropuerto y tomar cualquiera de los trenes, pues todos pasan por la estación central, “Genève Gare Cornavin” tras un viaje de cinco minutos. Allí hay que tomar el tranvía 18 (sentido “CERN”) hasta la última parada, “CERN”. Esto tiene la ventaja de que pueden dejar el equipaje en la consigna de Cornavin y dar una vuelta por Ginebra ¡aunque por la tarde deben estar puntuales en nuestro punto de encuentro en el laboratorio!

En casi todas las paradas de los transportes públicos de Ginebra (tpg) hay máquinas expendedoras de billetes. El billete denominado “Tout Genève“ es válido para viajar entre la ciudad de Ginebra y el CERN, por ejemplo, durante un periodo de una hora y cuesta 3 CHF. ***Se debe comprar siempre antes*** de subir al medio de transporte.

Si alguien va con equipaje que no sea de mano, no es recomendable el transporte público.

En tal caso, un taxi desde el aeropuerto al CERN les debería costar menos de 30 CHF (¡y se puede compartir!)

Más detalles en la web del sistema público de transportes de Ginebra (TPG).

Formalidades de entrada: Al llegar, diríjanse a los guardias de seguridad de la entrada B (abierta 24 horas) y digan que van al hotel y que pertenecen al ograma español de profesores (Sapnish Teachers Programme). Les pedirán el pasaporte (o documento de identidad equivalente), tras lo que podrán ir a la recepción de los hoteles en el edificio 39. (ver plano al final). Allí les darán la llave de la habitación y un sobre con la siguiente documentación:

un mapa del CERN
una tarjeta individual de acceso (hay que llevarla visible toda la semana ¡y sobre todo si se sale del CERN para volver a entrar…!)
una copia del programa

Recepción de bienvenida: Tendremos el placer de recibirles a la seis de la tarde en la terraza de la cafetería del restaurante 1 (edificio 501) (**R1**, ver mapa más adelante) Si hace mal tiempo, el punto alternativo de encuentro es el interior del R1.

Personas de contacto: En caso de dudas o dificultades *serias* durante la llegada o la estancia en el CERN, pueden entrar en contacto con nosotros por teléfono:

Paco Barradas: +34 649 36 83 01
Jeff Wiener: +41 75 411 9010 (o 160246 desde el interior del CERN)

Moneda: El CERN está situado a caballo de la frontera entre Suiza y Francia. La moneda de uso más común es el franco suizo (CHF) pero también se pueden hacer, por ejemplo en los restaurantes, pagos en euros (aunque el cambio siempre se devolverá en francos suizos). Los restaurantes del CERN *no admitían el pago con tarjeta (al menos hasta 2017)*; el hotel sí.

Comidas: Los desayunos, comidas y, en su caso, cenas se harán en el restaurante 1 (**R1**) del CERN, en el edificio 501. El horario de apertura es de 7 de la mañana a 12 de la noche y los fines de semana de 7 de la mañana a 10 de la noche (pero el horario de comidas calientes es más restringido y, por ejemplo, el domingo acaba a las ocho).

Alojamiento: No es posible extender su estancia en nuestras residencias respecto a lo que se les ha comunicado. Las residencias no incluyen el desayuno en su precio de 58 CHF (hab. Individual) y dan poco jabón y champú. Sí que hay toallas.

Emergencias: En caso de emergencia (fuego, accidente, etc.), debe llamar a nuestro servicio de bomberos. El número de teléfono es el **74444** desde cualquier teléfono fijo del CERN o el +41 22 767 4444 (desde su teléfono móvil). El servicio de bomberos funciona sin interrupción.

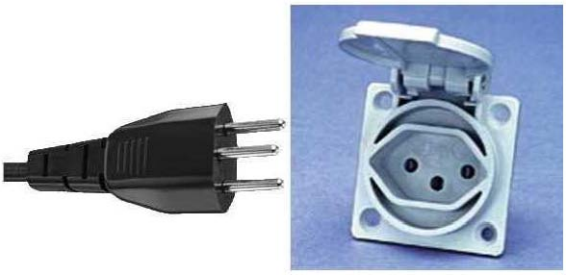
Servicio médico: Si se siente mal, lo que esperamos no suceda, puede acudir al servicio médico del CERN, en el edificio 57, teléfonos 73186 o78435 (teléfonos interiores del CERN) o +41 22 767 3186 y +41 22 767 8435. Si tiene algún problema serio fuera de las horas de servicio (de 8:30 a 12 de la mañana y de 2 a 5:30 de la tarde), avise al servicio de bomberos.

Fumar: En el CERN sólo se puede fumar en las zonas especialmente identificadas para ello.

Calzado: Durante el programa visitarán muchas instalaciones del CERN y también está previsto un paseo por la ciudad de Ginebra Asegúrese de traer calzado cómodo y adecuado. ***Por razones de seguridad, no se permiten en las visitas a las instalaciones experimentales del CERN los zapatos de tacón alto o puntera descubierta, ni las chanclas o sandalias. Es necesario tener esto en cuenta para varias de las visitas que vamos a hacer.***

Acceso a internet: Si trae un dispositivo con *wifi* podrá acceder a la red del CERN siguiendo un simple proceso de autorización. Más información en esta página desde la que puede solicitarse con antelación. En el Anexo II se dan todos los detalles

Tenga en cuenta que necesitará un adaptador para los enchufes si sus clavijas tienen toma de tierra. Los aparatos españoles sin toma de tierra no lo necesitan. En la recepción de la residencia le prestarán un adaptador a cambio de un depósito.



Traer una computadora (ordenador en España) no es necesario, pero sí muy conveniente para disfrutar al máximo del programa (de los talleres, concretamente).

Fotografía: En el CERN todo puede fotografiarse y filmarse, pero para ello va a necesitar una cámara, así que no se le olvide (esto se escribió antes de los móviles modernos ;-).

Documentos y dinero: Tenga cuidado con los carteristas, especialmente en los tranvías y autobuses, así como en los lugares turísticos de Ginebra como la estación, el reloj de flores y el *Jet d'Eau*.

Nuestro equipo está deseando recibirles. Haremos todo lo posible para que su estancia sea todo lo placentera e interesante que sea posible. Puede ayudarnos trayendo los ingredientes más importantes, buen ánimo y una sonrisa.

Con nuestros mejores saludos,

Jeff Wiener / Paco Barradas
en nombre del equipo de la organización

COMPUTADORAS PARA LOS TALLERES Y PROGRAMAS A INSTALAR

Aunque no es obligatoria para asistir al curso, sí que conviene bastante traer una computadora (*ordenador* en España) personal. No basta una tableta (aunque) estas sean muy útiles para tomar notas, hacer fotos, etc. salvo que sea una de esas mixtas que, en realidad, son –por su sistema operativo– computadoras pequeñitas.

El principal uso del ordenador será para el taller de la ***Masterclass CMS*** *de física de partículas*, que les permitirá echar un vistazo (*muy* simplificado) al modo en el que los físicos descubren las partículas hoy en día e incluso redescubrir alguna ustedes mismos:

Les recomendamos muy vivamente que echen un vistazo a la página introductoria (¡más recomendado cuanta menos física de partícula sepan! ;-):

http://cms.physicsmasterclasses.org/cmssp.html

y al ejercicio concreto (WZH) que vamos a hacer:
http://cms.physicsmasterclasses.org/pages/cmswzsp.html

Sería muy bueno si en los días previos hubieran echado un vistazo y jugado un poco con los mandos del visualizador online de eventos:

https://www.i2u2.org/elab/cms/ispy-webgl/

Para los otros talleres (rayos cósmicos y datos abiertos de CMS), les recomendamos -salvo que se sientan muy, muy alejados de la física- que vengan con dos programas (abiertos; gratuitos) instalados:

R y RStudio (en ese orden):

Esto sirve para hacer estadística y gráficas de manera mucho más potente que una hoja de cálculo.

R: https://cran.r-project.org/
RStudio (Open Source Edition): https://www.rstudio.com/products/rstudio/#Desktop

Hay una ayuda útil en este video: https://youtu.be/L5uiCi01z2s

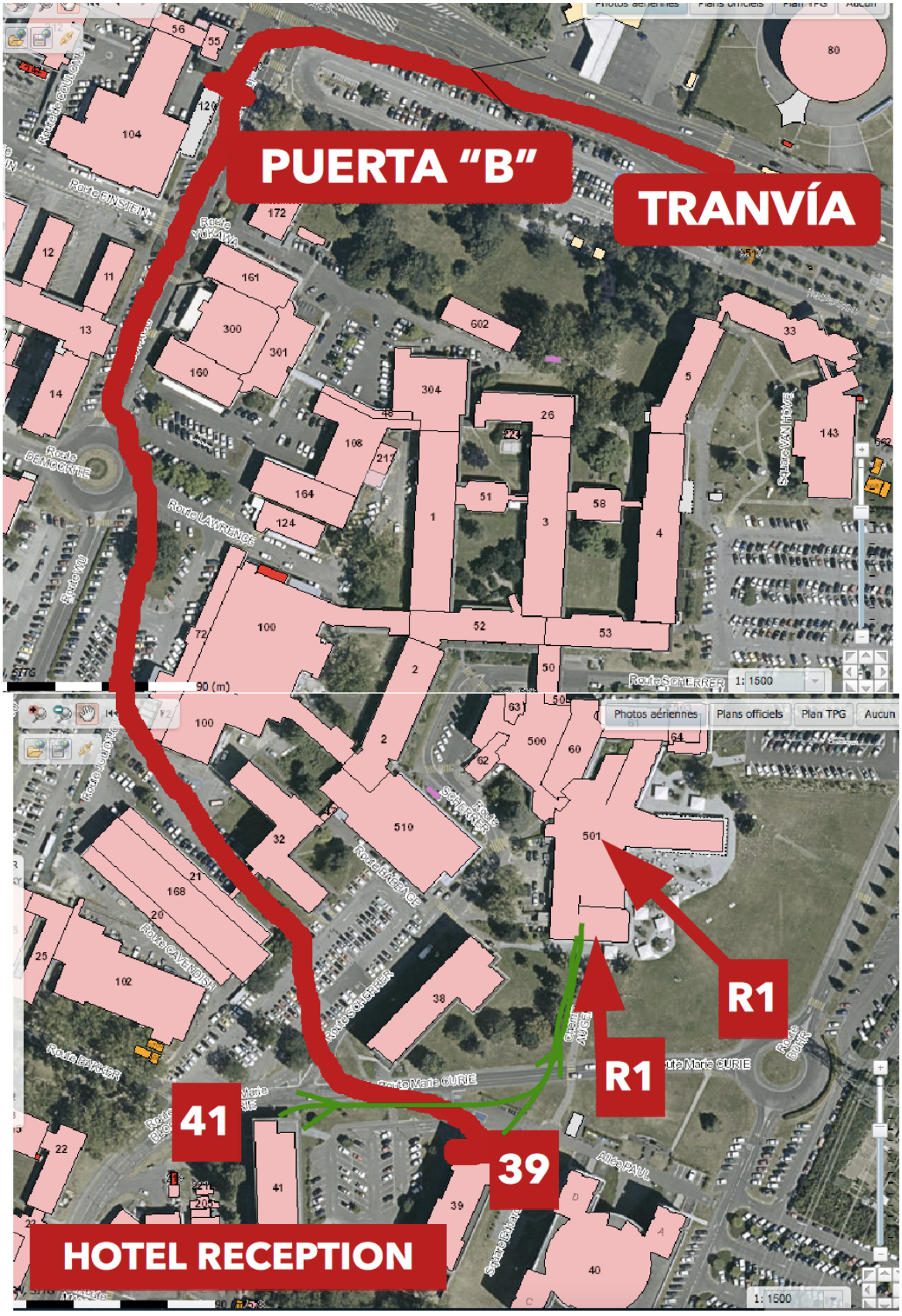
Tracker: para extraer datos y analizar fotos y vídeos

https://physlets.org/tracker/

El instalador permite elegir el idioma español.

La ayuda en castellano https://physlets.org/tracker/tracker_help_es.pdf

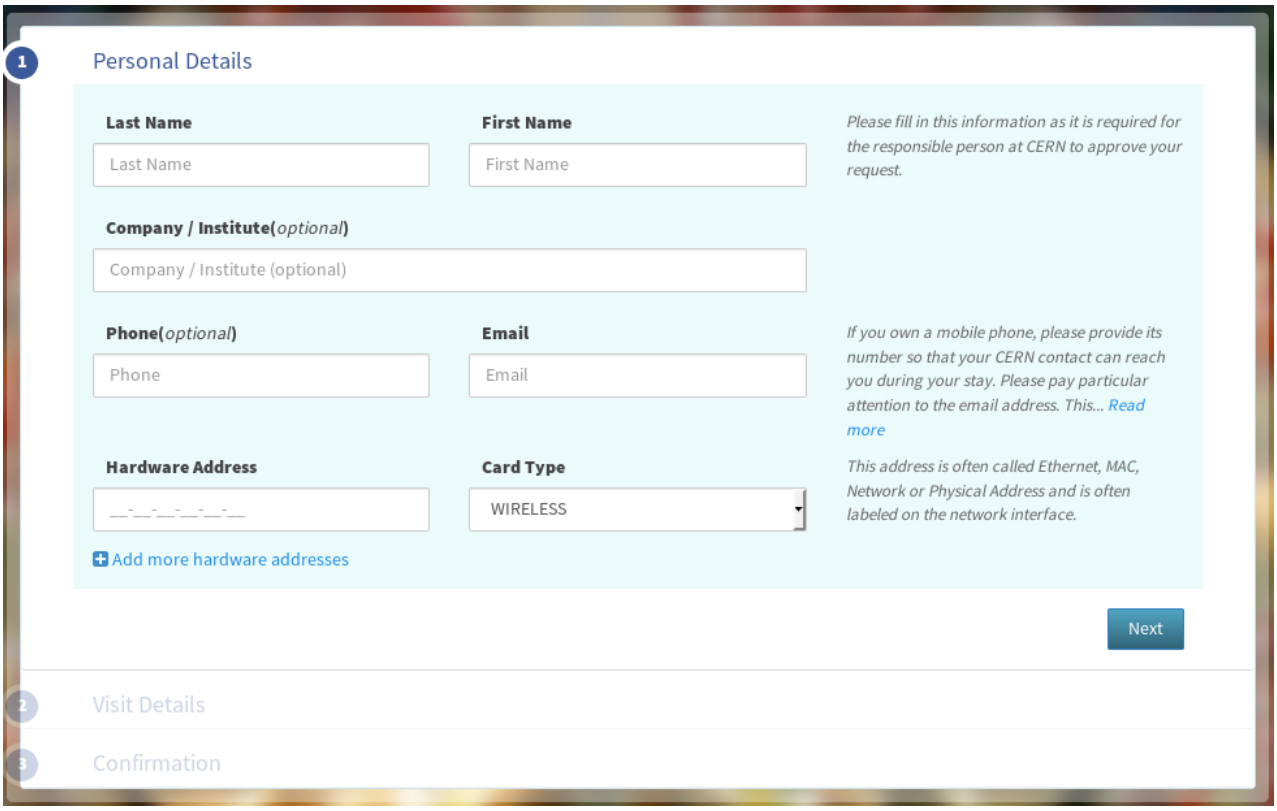
PLANO DE ACCESO



ANEXO II: solicitar acceso a internet en el CERN

https://landb.web.cern.ch/landb/selfregistration/visitor/index#/step1

PASO 1: Apellidos (Last Name), nombre de pila (First Name). Dejar “Card Type” en WIRELESS



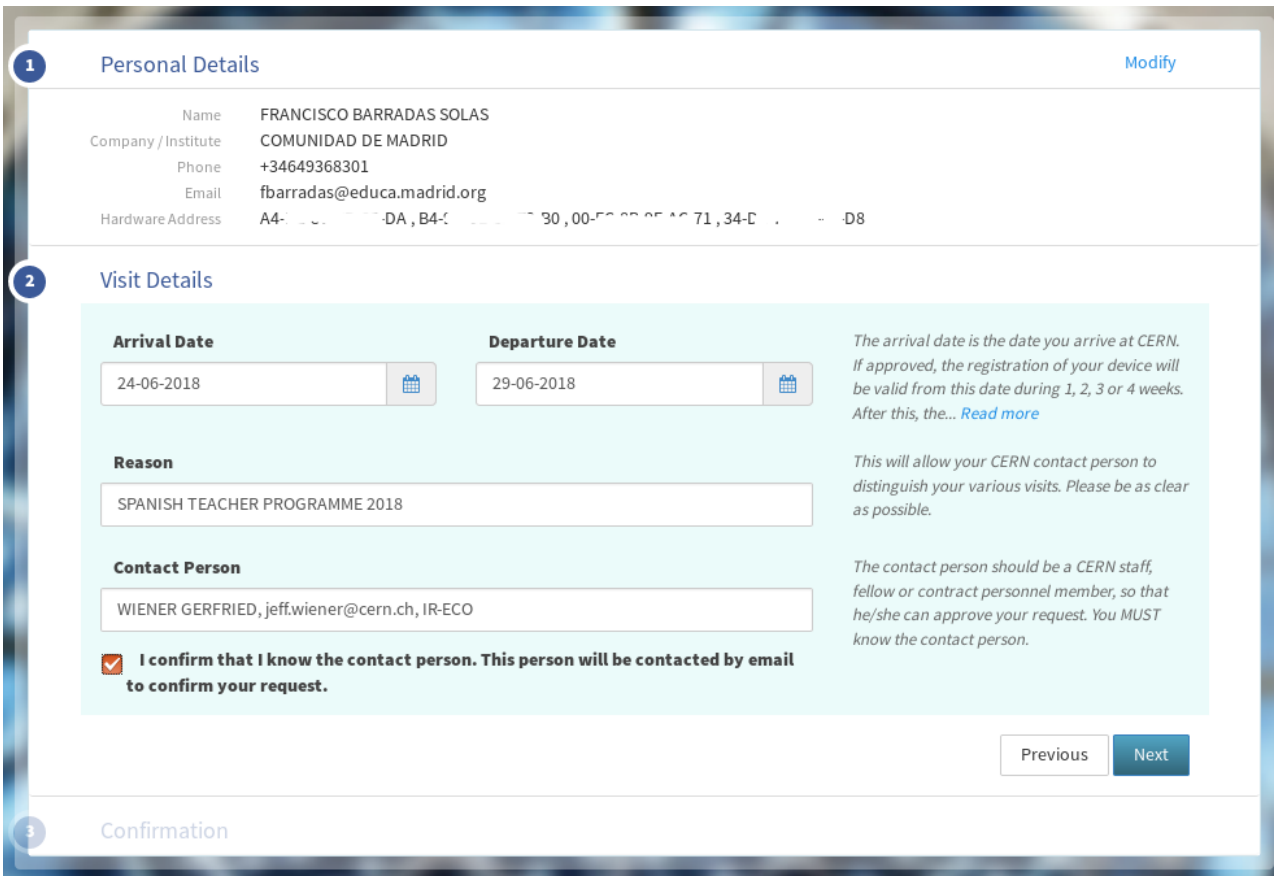
Hay que poner La dirección MAC de su dispositivo (de la tarjeta de red wifi, casi siempre). Si no sabe cómo obtenerla, pruebe aquí: https://www.xataka.com/basics/que-es-la-direccion-mac-de-tu-ordenador-del-movil-o-de-cualquier-dispositivo o aquí https://es.wikihow.com/encontrar-la-direcci%C3%B3n-MAC-de-tu-computadora

Si tiene más de un dispositivo (teléfono, computadora, etc.) tendrá que pulsar el botón “Add more hardware addresses”. Sólo si la dirección MAC de cada aparato concreto es registrada se podrá navegar con él.

PASO 1: Detalles personales y de la visita.

Ponga su nombre, las fechas y demás detalles según el siguiente pantallazo. Del CERN

Y por favor, cite a WIENER GERFRIED como persona de contacto.



Luego confirme los datos en el tercer pasoy primero recibira un acuse de recibo por correo electrónico y poco después la confirmación de acceso.