

Visita de la UNAH a Cambridge (3.2.24 - 17.2.2024) – programa final

3 de febrero - sábado - llegada a Londres Heathrow Terminal 3 (LA8084) (14.05) - encuentro con J.Forrest (JFO) y J.Porturas (JPO) - traslado en taxi Voyager a Cambridge (Travel Lodge Central) (1.5 horas) - encuentro en el hotel con L.de los Santos Valladares (LSV) para la cena.

4 de febrero – domingo - recogida del hotel por LSV para visitar el centro de Cambridge: centro histórico, colegios, tiendas,

5 de febrero - lunes - HLE se reunirá en el hotel Travel Lodge Central (9.00) y les acompañará al Laboratorio Cavendish en bús.

Por la mañana: Presentación/Tour del laboratorio Cavendish (HLE, EBA, LSV, PJN), establecimiento de acuerdos de trabajo, curso de salud y seguridad (H&S) y reunión con el profesor Crispin Barnes...

Almuerzo en el West Hub Café con el equipo de la UCAM.

Por la tarde:

14.00-15.30: trabajo independiente en el laboratorio Cavendish.

15.30-16.00: reunión de fin de jornada en su grupo de investigación.

16.00-17.30: Clases de inglés con Elizabetta Garletti (EGA).

Cena en el Newnham College (disponible desde las 18.15).

6 de febrero - martes - se dirigen por su cuenta al Laboratorio Cavendish para llegar a las 9.30 h y ser recibidos por los coordinadores de investigación de la UCAM (para acceder).

Por la mañana:

9.30-10.30: sesión informativa, clases, en grupos de investigación (HLE, EBA, LSV, PJN).

10.30-12.30: trabajo independiente en el laboratorio Cavendish.

Almuerzo en el West Hub Café con el equipo de la UCAM.

Por la tarde:

14.00-15.30: trabajo independiente en el laboratorio Cavendish o clase de inglés con EGA.

16.00-18.00: presentaciones de cada visitante de la UNAH sobre su investigación hasta la fecha, Sala Roja (Maxwell).

Cena en el Newnham College (disponible desde las 18.15).

7 de febrero – miércoles - se dirigen por su cuenta al Laboratorio Cavendish para llegar a las 9.30 y ser recibidos por los coordinadores de investigación de la UCAM (para acceder).

Por la mañana:

9.30-10.30: sesión informativa, clases, en grupos de investigación (HLE, EBA, LSV, PJN).

10.30-12.30: trabajo independiente en el laboratorio Cavendish.

Almuerzo en el West Hub Café con el equipo de la UCAM.

Por la tarde:

14.00-15.30: trabajo independiente en el laboratorio Cavendish.

15.30-16.00: reunión de fin de jornada en su grupo su investigación.

16.00-17.30: Clases de inglés (EGA).

Cena en el Newnham College (disponible desde las 18.15).

8 de febrero - jueves - se dirigen por su cuenta al Laboratorio Cavendish para llegar a las 9.30,

Por la mañana:

9.30-10.30: sesión informativa, clases, en grupos de investigación (HLE, EBA, LSV, PJN).

10.30-12.30: trabajo independiente en el laboratorio Cavendish.

Almuerzo en el West Hub Café con el equipo de la UCAM.

Por la tarde:

14.00-15.30: trabajo independiente en el laboratorio Cavendish.

15.30-16.00: reunión de fin de jornada en su grupo de investigación.

16.00-17.30: Clases de inglés (EGA).

Cena en el Newnham College (disponible desde las 18.15).

9 de febrero - viernes - se dirigen por su cuenta al Laboratorio Cavendish para llegar a las 9.30,

Por la mañana:

9.30-10.30: sesión informativa, clases, en grupos de investigación (HLE, EBA, LSV, PJN).

10.30-12.30: trabajo independiente en el laboratorio Cavendish.

Almuerzo en el West Hub Cafe con el equipo de la UCAM.

Por la tarde:

14.00-15.30: trabajo independiente en el laboratorio Cavendish.

15.30-16.00: reunión de fin de jornada en su grupo de investigación.

16.00-17.30: Clases de inglés (EGA).

Cena en el Newnham College (disponible desde las 18.15).

10 febrero - sábado

Visita de todo el día a Londres - Museos de Ciencia e Historia Natural, algunos lugares turísticos importantes. Almuerzo y cena en Londres con JFO (y JPO).

11 febrero - domingo

En Cambridge, tiempo libre: visitas turísticas, compras (principal oportunidad para ir de hacer compras), Almuerzo y cena en Cambridge con LSV.

12 de febrero - lunes - se dirigen por su cuenta al Cavendish para llegar a las 9.30,

Por la mañana:

9.30-10.30: sesión informativa, clases, en grupos de investigación (HLE, EBA, LSV, PJN).

10.30-12.30: trabajo independiente en el laboratorio Cavendish.

Almuerzo en el West Hub Café con el equipo de la UCAM.

Por la tarde:

14.00-15.30: trabajo independiente en el laboratorio Cavendish.

15.30-17.30: reunión de fin de jornada en su grupo de investigación.

Cena en el Newnham College (disponible desde las 18.15).

13 de febrero - martes - se dirigen por su cuenta al Cavendish para llegar a las 9.30,

Por la mañana:

9.30-10.30: sesión informativa, clases, en grupos de investigación (HLE, EBA, LSV, PJN).

10.30-12.30: trabajo independiente en el laboratorio Cavendish.

Almuerzo en el West Hub Café con el equipo de la UCAM.

Por la tarde:

14.00-15.30: trabajo independiente en el laboratorio Cavendish o clase de inglés con JFO.

16.00-18.00: presentaciones de cada visitante de la UNAH sobre el progreso de su investigación: Sala Roja (Maxwell).

Cena en el Newnham College (disponible desde las 18.15).

14 de febrero - miercoles - se dirigen por su cuenta al Cavendish para llegar a las 9.30,

Por la mañana:

9.30-10.30: sesión informativa, clases, en grupos de investigación (HLE, EBA, LSV, PJN).

10.30-12.30: trabajo independiente en el laboratorio Cavendish.

Almuerzo en el West Hub Café con el equipo de la UCAM.

Por la tarde:

14.00-16.30: trabajo independiente en el laboratorio Cavendish.

16.30-17.30: reunión de fin de jornada en su grupo de investigación.

Cena en el Newnham College (disponible desde las 18.15).

15 de febrero - jueves - se dirigen por su cuenta al Laboratorio Cavendish para llegar a las 9.30,

Por la mañana:

9.30-10.30: sesión informativa, clases, en grupos de investigación (HLE, EBA, LSV, PJN).

10.30-12.30: trabajo independiente en el laboratorio Cavendish.

Almuerzo en el West Hub Café con el equipo de la UCAM.

Por la tarde:

14.00-15.00: trabajo independiente en el laboratorio Cavendish (HLE, EBA, LSV, PJN).

15.00-17.30: visita a Cotswold Outdoors para comprar ropa del campo, (JFO, JPO)

Cena en el Newnham College (disponible desde las 18.15).

16 de febrero - viernes - se dirigen por su cuenta al Laboratorio Cavendish para llegar a las 9.30,

Por la mañana:

9.30-10.30: sesión informativa, clases, en grupos de investigación (HLE, EBA, LSV, PJN).

10.30-12.30: trabajo independiente en el laboratorio Cavendish.

Almuerzo en el West Hub Café con el equipo de la UCAM.

Por la tarde:

14.00-16.30: trabajo independiente en el laboratorio Cavendish.

16.30-17.30: reunión de fin de jornada en su grupo de investigación.

Cena en el Newnham College (disponible desde las 18.15).

17 de febrero – sábado - por la mañana: tiempo libre en Cambridge.

Almuerzo en Cambridge con LSV.

Salida en taxi a media tarde (14.30pm) hacia Londres Heathrow Terminal 3 para el vuelo a Perú (LA8085) (20.05pm).

Información adicional

Los siguientes detalles proporcionan una indicación de las técnicas / actividades que pueden cubrirse en cada grupo de estudio durante la visita, en función de las necesidades de la investigación que lleven a cabo los estudiantes.

***Grupo Bosques Secos** - análisis de imágenes de satélite: H.Lepage/ E.Barnes

- descarga, extracción y representación de datos de satélite
- álgebra de bandas para crear índices útiles (NDVI, EVI, NDWI, etc)
- división de píxeles en histogramas para evaluar las propiedades de las regiones de interés
- técnicas de enmascaramiento y limpieza de píxeles
- análisis de series temporales para cuantificar los cambios
- (posible) uso del aprendizaje automático para clasificar la cubierta terrestre

***Grupo Microestructuras** - análisis de alas de mariposa: P.Newton / E.Barnes

<https://www.emsuite.phy.cam.ac.uk>

- utilización del conjunto de microscopía: FIB / SEM microscopio de alta resolución y microscopios ópticos
- simulaciones por ordenador con MEEP

***Grupo Sedimentos** - análisis de partículas: L.de los Santos:

- utilización de la instalación de difracción de rayos X: <https://duttongroup.weebly.com/maxwell-powder-xrd-facility.html>
- utilización de EDX / SEM en la sala de microscopía
- utilización del magnetómetro Squid