

Escuela española de altas presiones

Facultad de ciencias, universidad de Cantabria,
Santander, 1-5 julio 2024

UC | Universidad de Cantabria

Absorción óptica y de rayos X

Difracción de rayos X y neutrones

Espectroscopía Raman

Calentamiento láser

Resistividad

Cálculos ab initio

Alimentos

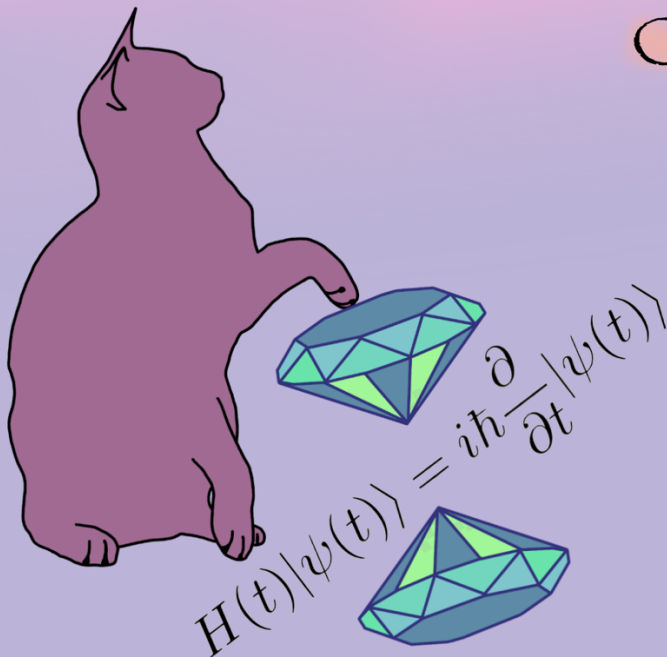
Geología

Síntesis

Luminiscencia

Magnetismo

Grandes instalaciones



Horario:

Los seminarios de la mañana se imparten en el **Aula 7**, las prácticas de la tarde se imparten en los **laboratorios de alta presión, de estado sólido y de Raman**. Las prácticas de simulación y de difracción de monocristal se desarrollan en la sala de computación **LSC1**.

	Lunes	Martes	Miércoles
8:30-9:00	Recepción		
9:00-10:00	¿Por qué materia a alta presión? Prof. Fernando Rodríguez	Fenómenos luminiscentes a alta presión de los metales de transición a las tierras raras Prof. Rafael Valiente	High pressure electrical transport measurements Prof. Daniel Errandonea
10:00-11:00	Compresibilidad en sólidos. Ecuaciones de Estado. Prof. Fernando Aguado	High pressure optical properties of semiconductor materials Prof. Robert Oliva	Preparación de óxidos metálicos en condiciones extremas: síntesis a alta presión y temperatura Prof. Paula Kayser
11:00-11:30	BREAK	BREAK	BREAK
11:30-12:30	Ultra-high-pressure homogenization of food products, distinguishing the different forces involved Prof. Jordi Saldo	Exploring exotic transitions and electronic properties in energy materials using synchrotron x-ray techniques Dr. Joao Figueiredo	Introduction to the Laser Heating-DAC and its application at synchrotron radiation facilities Dr. Simone Anzellini
12:30-13:30	Aplicaciones de las altas presiones en el procesado de alimentos Prof. Iris Loira	Espectroscopía Vibracional a Alta Presión Prof. Ignacio Hernández	Dispersión de neutrones a altas presiones Prof. Javier Campo
13:30-15:30	COMIDA	COMIDA	COMIDA
15:30-17:30 LABORATORIO	Carga de celdas Dr. Enrico Bandiello y Dra. Marina Candela	Espectroscopía Raman Prof. Javier Ruiz y Dra. Marina Candela	Espectroscopía óptica Dra. Camino Martín y Dra. Marina Candela

	Jueves	Viernes
8:30-9:00		
9:00-10:00	Exploring planetary interiors with XAS and XRD at extreme conditions Dr. Angelika Rosa	Difracción de monocristal bajo condiciones extremas Dr. Samuel Gallego
10:00-11:00	Simulaciones computacionales de materiales a alta presión Prof. Fernando Izquierdo	Difracción de monocristal bajo condiciones extremas Dr. Samuel Gallego
11:00-11:30	BREAK	BREAK
11:30-12:30	Enlace químico bajo presión Prof. Álvaro Lobato	SESIÓN POSTER
12:30-13:30	Next generation synchrotron portable large volume high p/t/stress/tomography cell for extreme chemistry and earth sciences Prof. Yann Le Godec	SESIÓN POSTER
13:30-15:30	COMIDA	COMIDA
15:30-16:30 LABORATORIO	Simulación Dr. Hussien Helmy Hassan	Red francesa de altas presiones (Réseau HP) Céline Goujon y Pascal Munsch
16:30-17:30 LABORATORIO	Simulación Dr. Hussien Helmy Hassan	Mesa redonda Réseau HP y MALTA consolidar F.J. Manjón
17:30-18:30	REUNIÓN DE LA RED MALTA CONSOLIDER TEAM Coordinador F. J. Manjón	

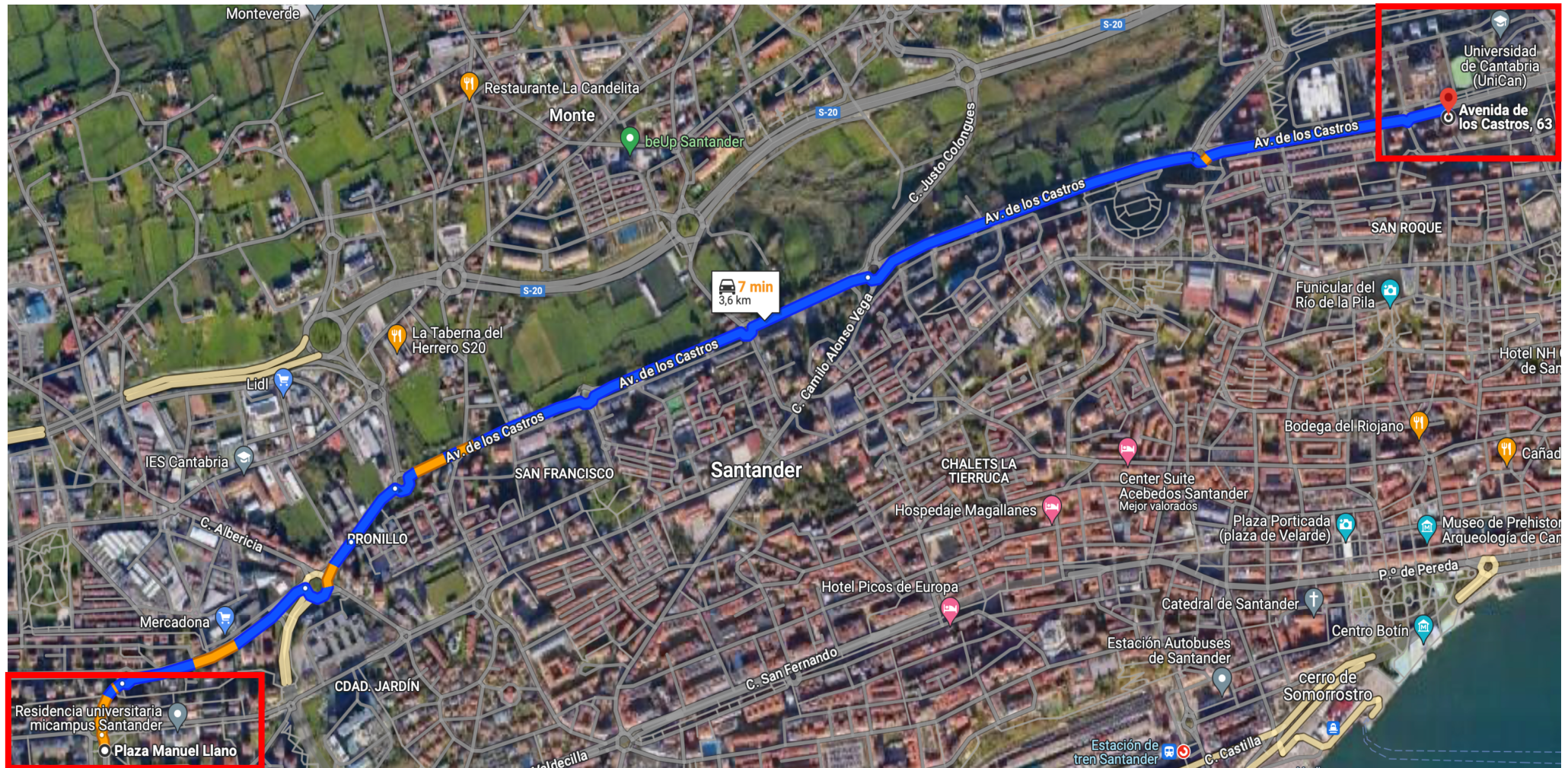
Información útil:

Dirección de la Facultad de Ciencias: [Av. de los Castros, 48, 39005 Santander, Cantabria](#)

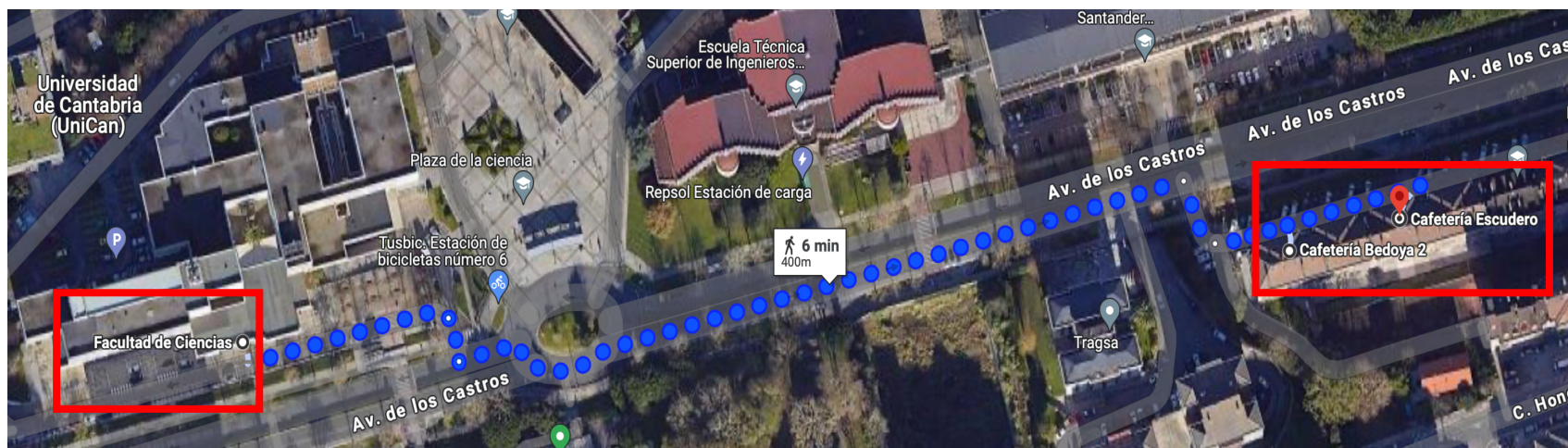
Línea de Bus 7C - 1.

- Residencia universitaria micampus, parada Plaza Manuel Llano
- Facultad de Ciencias, parada Los Castros 63.
- Enlace, horario a tiempo real:

https://moovitapp.com/santander4364/lines/7c1/750872/3298789/es?ref=2&poiType=line&customerId=4908&af_sub8=%2Findex%2Fes%2Ftransporte_p%25C3%25BAblico-line-7c1-Santander-4364-934472-750872-0&af_sub9=Show%20on%20map



- Alrededor de la facultad de Ciencias hay muchas cafeterías, las recomendadas son Cafetería Bedoya 2, Cafetería Escudero y Cervecería Kiss.



Escuela española de altas presiones Santander 2024



www.malta-consolider.com

↑↑ CONSOLIDER
ALTA

Matter at High Pressure

Ingenio
2010

UC

$$H(t)|\psi(t)\rangle = i\hbar \frac{\partial}{\partial t} |\psi(t)\rangle$$

