G1123 - Mecánica de Fluidos II

Asignatura Troncal de 4º curso

6 cr (30h teoría + 15h prac. aula + 15h lab. + 5h tut. + 10h eval.)

Departamentos: Ingeniería Eléctrica y Energética
Ingeniería Estructural y Mecánica

Areas: Máquinas y Motores Térmicos
Ingeniería Mecánica

CARLOS J RENEDO renedoc@unican.es
Despachos: ETSN 236 / ETSIIT S-3 28
Tlfn: ETSN 942 20 13 44 / ETSIIT 942 20 13 82

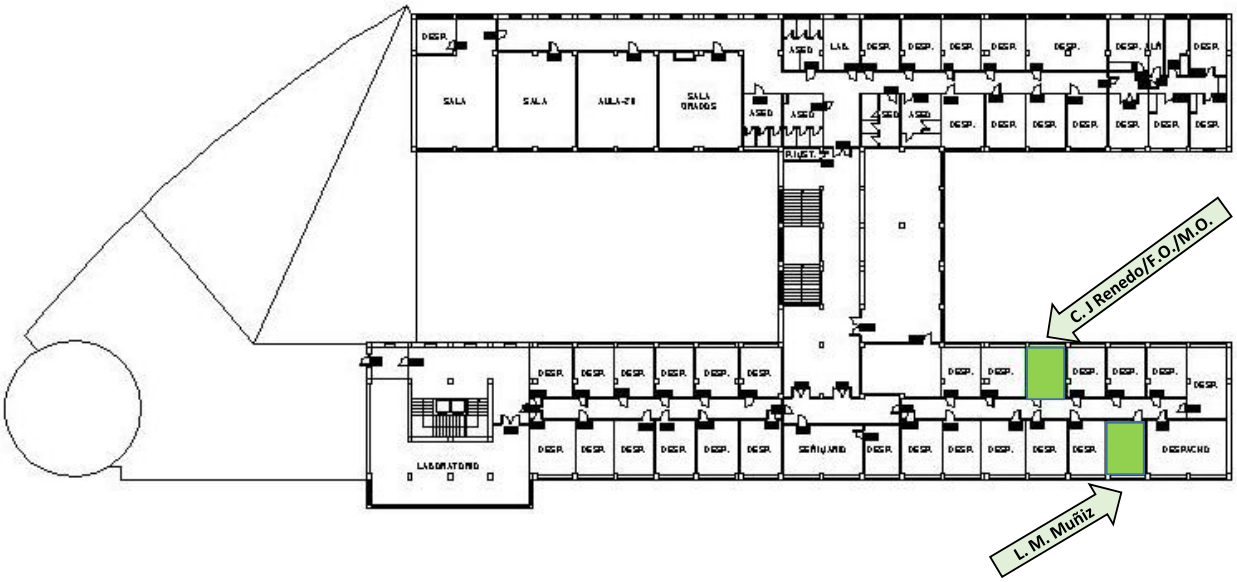
FELIX ORTIZ felix.ortiz@unican.es
Despacho: ETSN 236 / ETSIIT S-3 67
Tlfn: 942 20 09 32

MANUEL ODRIZOLA RODRIGUEZ manuel.odriozola@unican.es
Despacho: ETSN 236 / ETSIIT S-2 51A

LUIS MIGUEL MUÑIZ GONZALEZ luismiguel.muniz@unican.es
Despacho: ETSN 236 Tlfn: 942 20 13 48

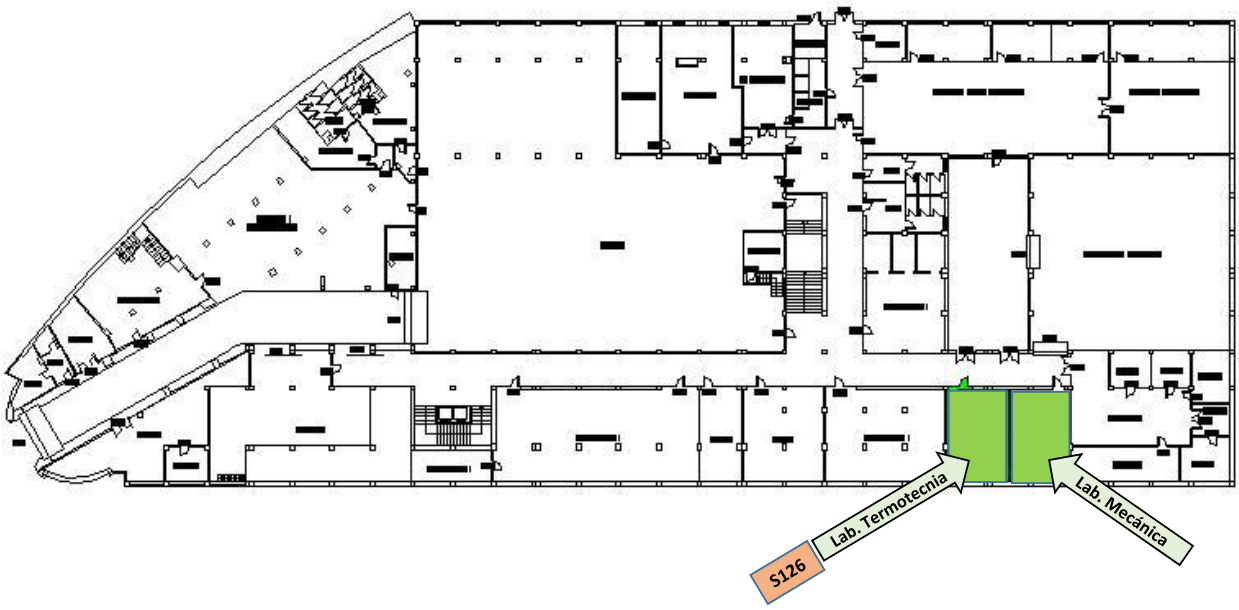
Profesores en E.T.S. Náutica

Planta 2ª

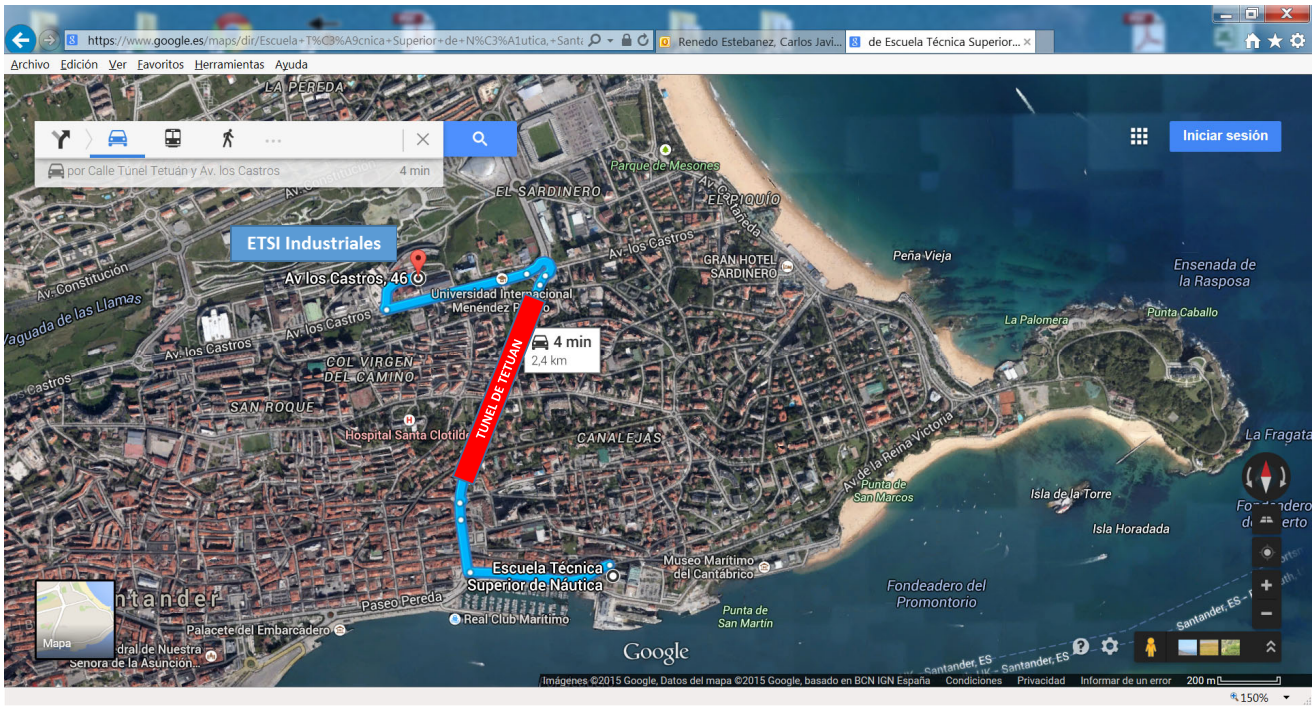


Laboratorio en E.T.S. Náutica

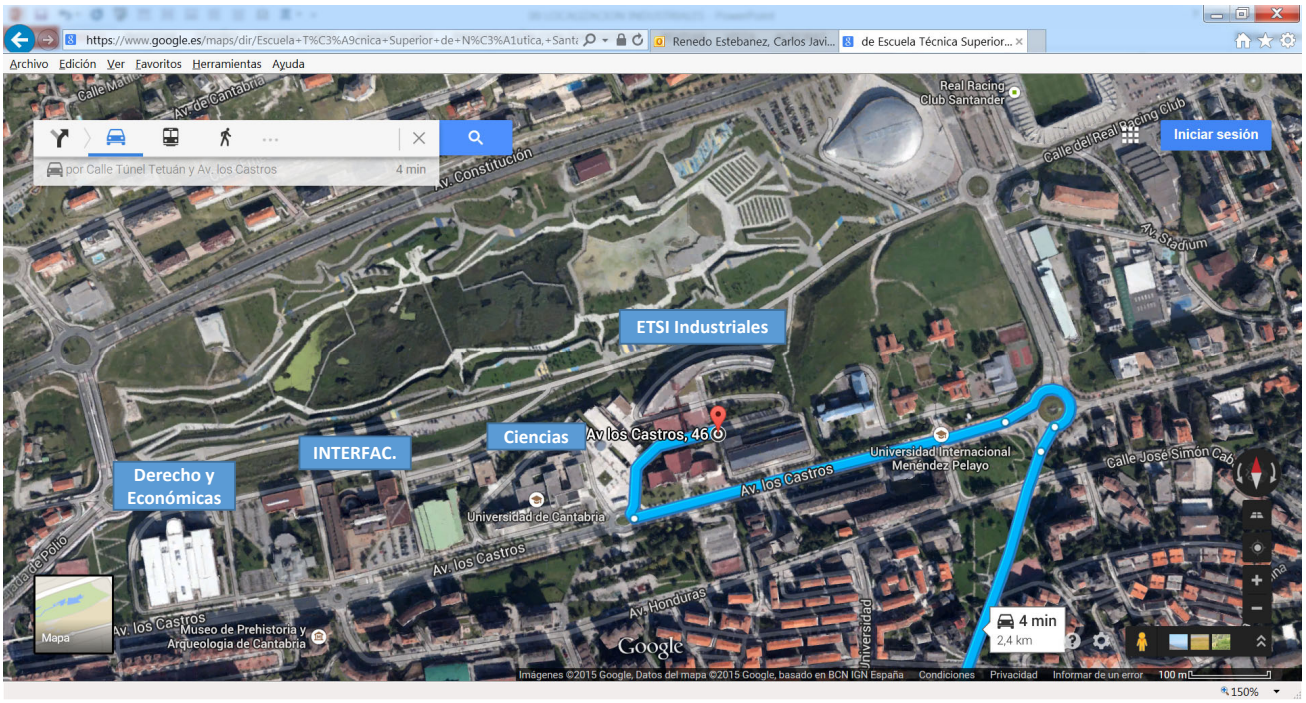
Sótano



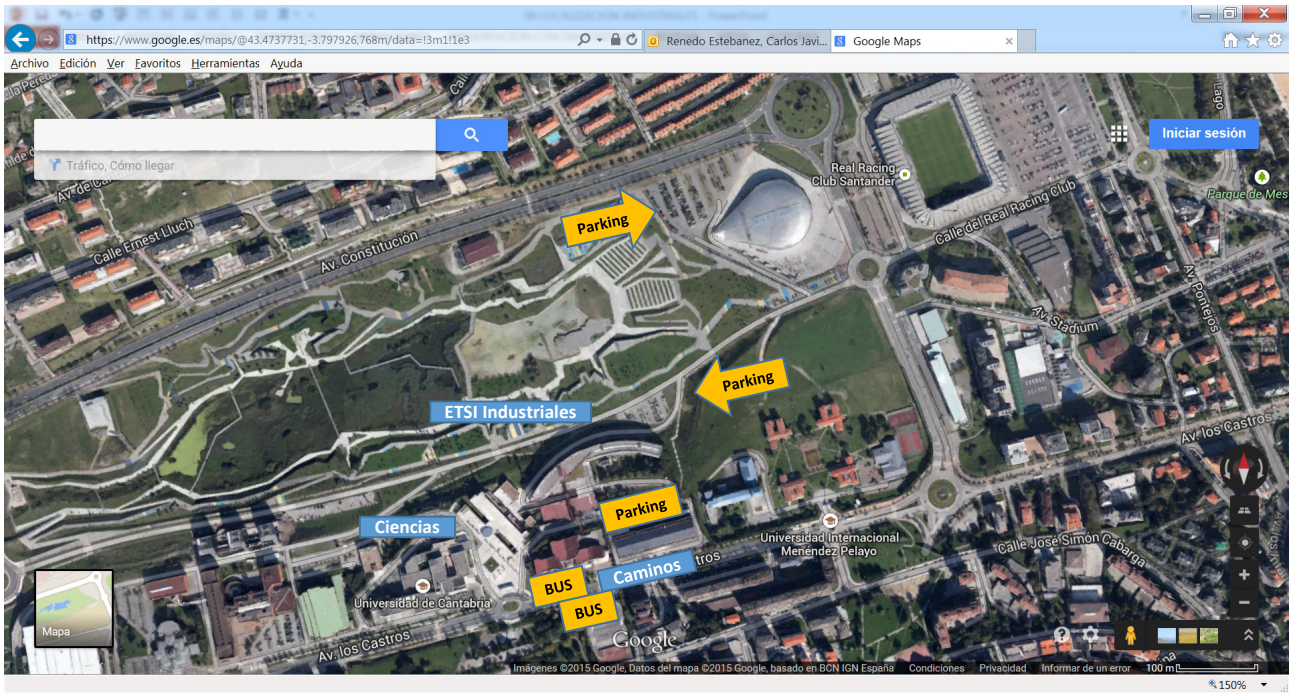
E.T.S.I.I.yT.

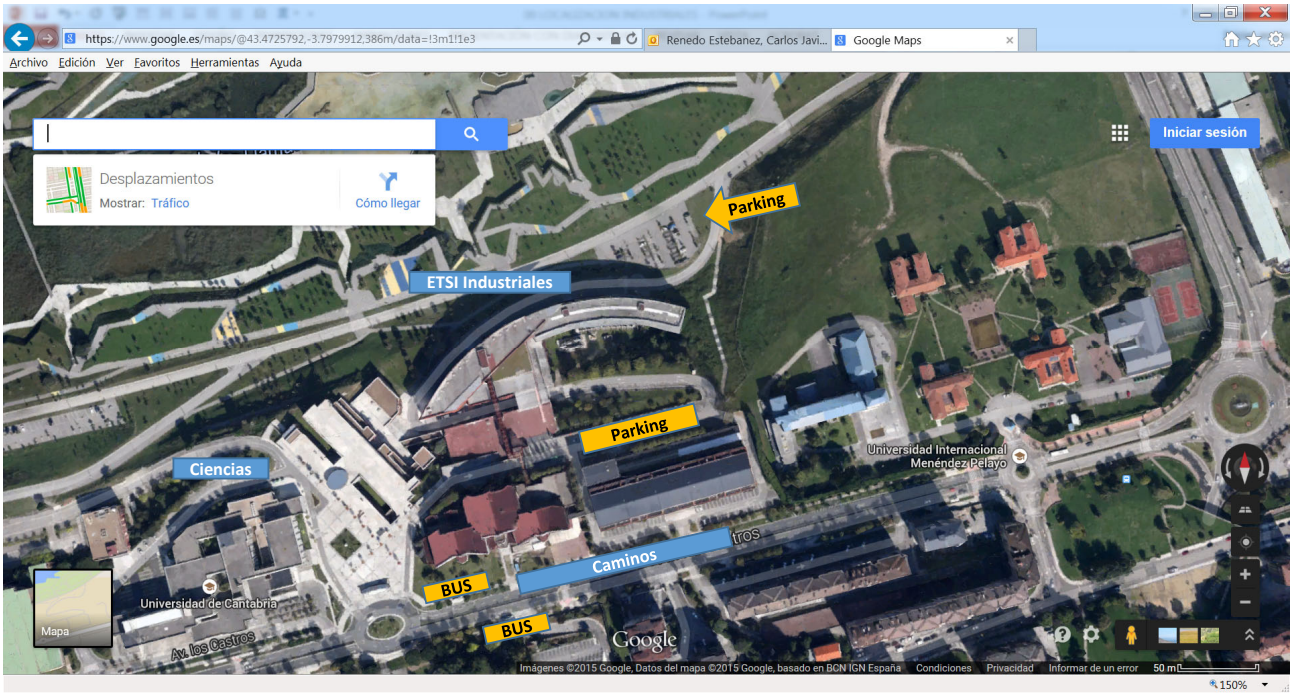


E.T.S.I.I.yT.



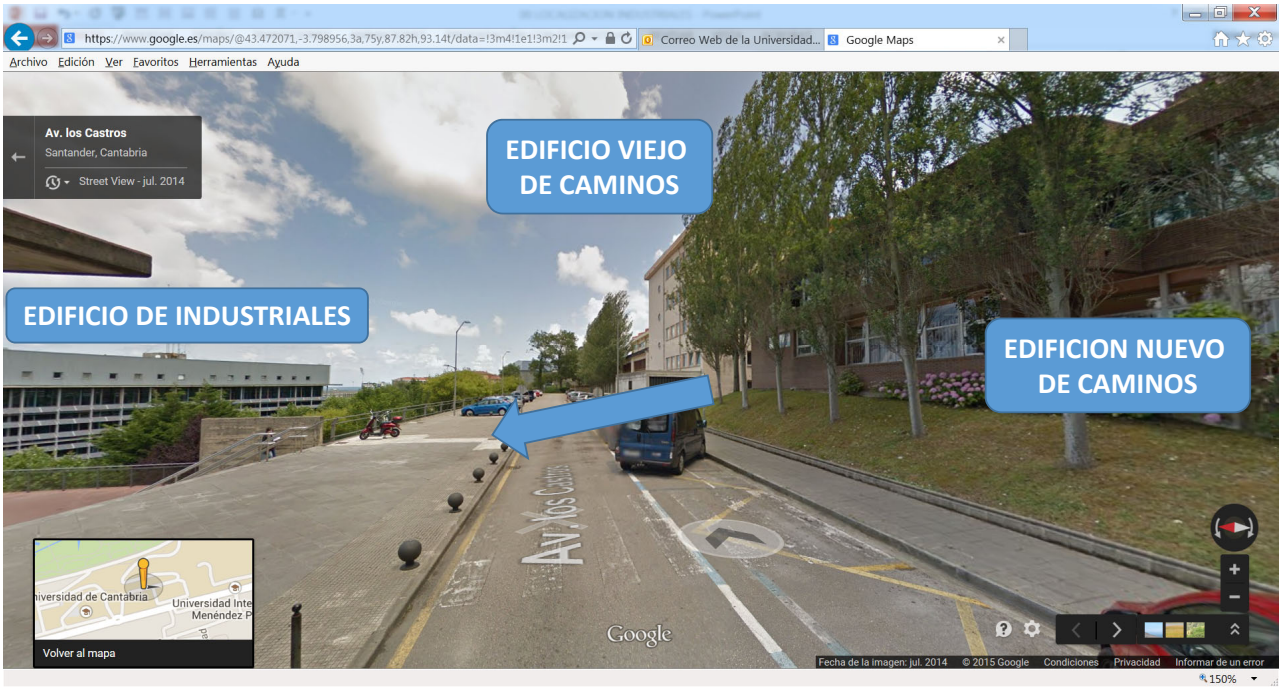
E.T.S.I.I.yT.




https://www.google.es/maps/@43.4725792,-3.7979912,386m/data=!3m1!1e3
Archivo Edición Ver Favoritos Herramientas Ayuda
Iniciar sesión
Desplazamientos
Mostrar: Tráfico
Cómo llegar
Parking
ETSI Industriales
Parking
Ciencias
Universidad Internacional Menéndez Pelayo
Caminos
BUS
BUS
Universidad de Cantabria
Av. los Castros
Mapa
Google
Imágenes ©2015 Google, Datos del mapa ©2015 Google, basado en BCN IGN España Condiciones Privacidad Informar de un error 50 m
150%

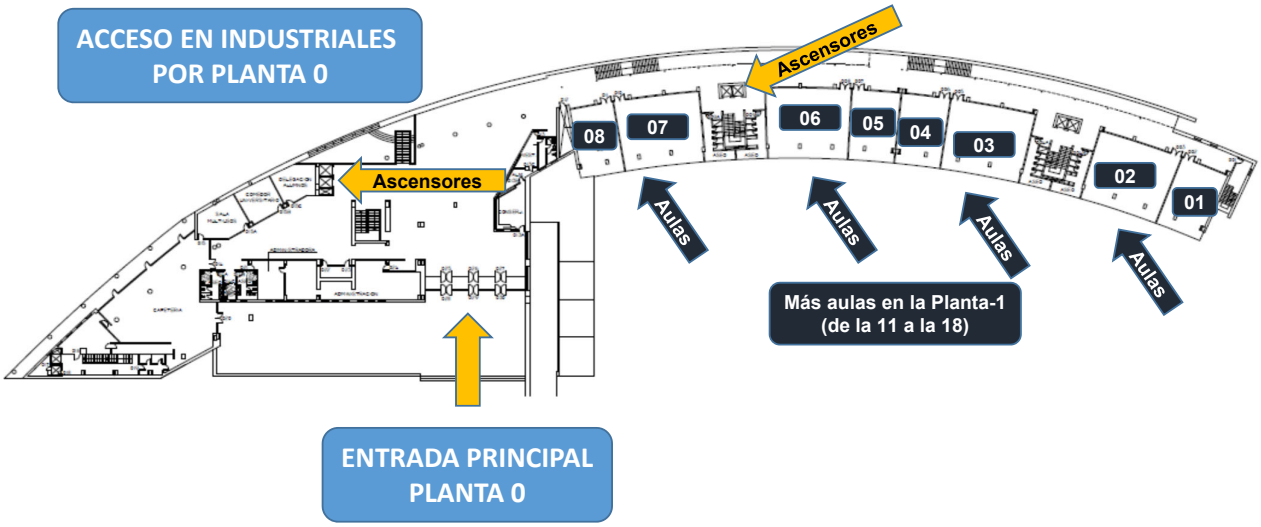
https://www.google.es/maps/@43.4678873,-3.7985381,573a,20y,41.58t/data=!3m1!1e3
Archivo Edición Ver Favoritos Herramientas Ayuda
En AUTOBUS
Iniciar sesión
Tráfico, Cómo llegar
PASAR ENTRE LOS DOS EDIFICIOS DE CAMINOS
(ACCESO EN INDUSTRIALES POR PLANTA 0)
Inclinar la vista
Av. los Castros
BUS
BUS
Mapa
Google
Imágenes ©2015 Data SIO, NOAA, U.S. Navy, NGA, GEBCO, IBCAO, Landsat, Google, Datos del mapa ©2015 Google, basado en BCN IGN España Condiciones Privacidad Informar de un error 50 m
150%

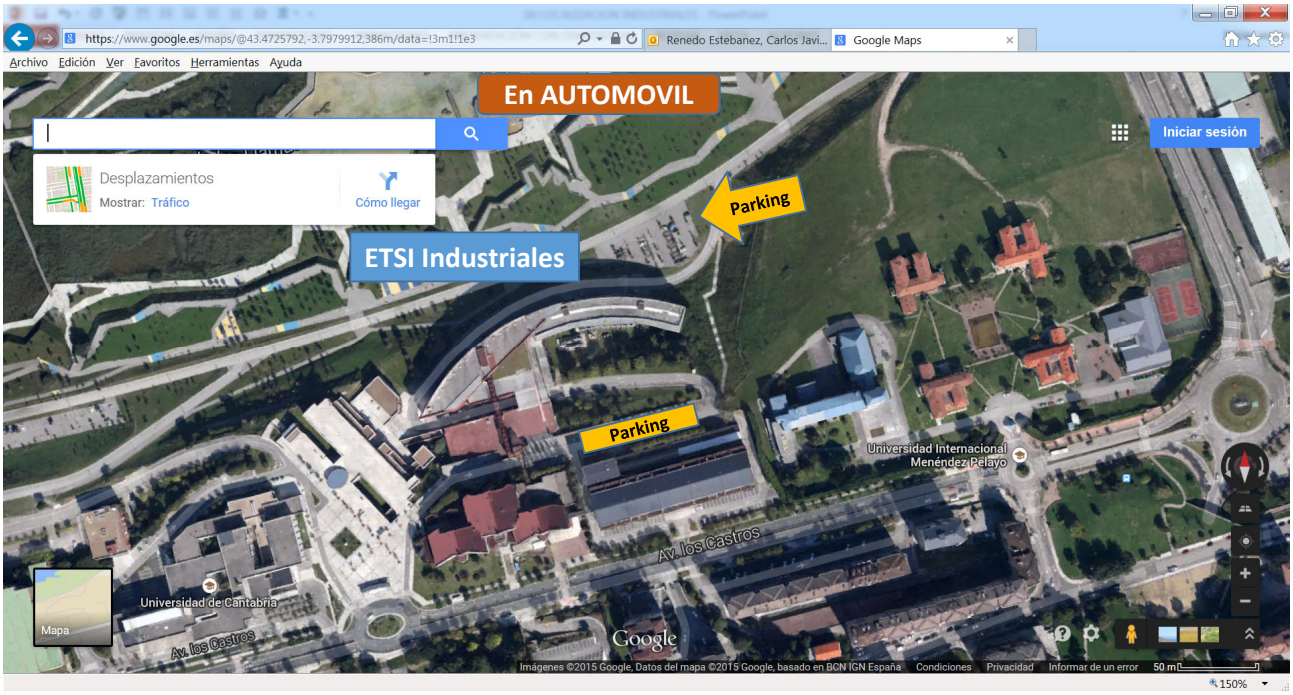
PASAR ENTRE LOS DOS EDIFICIOS DE CAMINOS (ACCESO EN INDUSTRIALES POR PLANTA 0)



https://www.google.es/maps/@43.472137,-3.798611,3a,75y,200.16h,89.84t/data=!3m4!1e1!3m2!
Correo Web de la Universidad...
Google Maps
Archivo Edición Ver Favoritos Herramientas Ayuda
EDIFICIO VIEJO DE CAMINOS
EDIFICION NUEVO DE CAMINOS
PASAR ENTRE LOS DOS EDIFICIOS DE CAMINOS (ACCESO EN INDUSTRIALES POR PLANTA 0)
Volver al mapa
Google
Fecha de la imagen: jul. 2014 © 2015 Google Condiciones Privacidad Informar de un error
150%

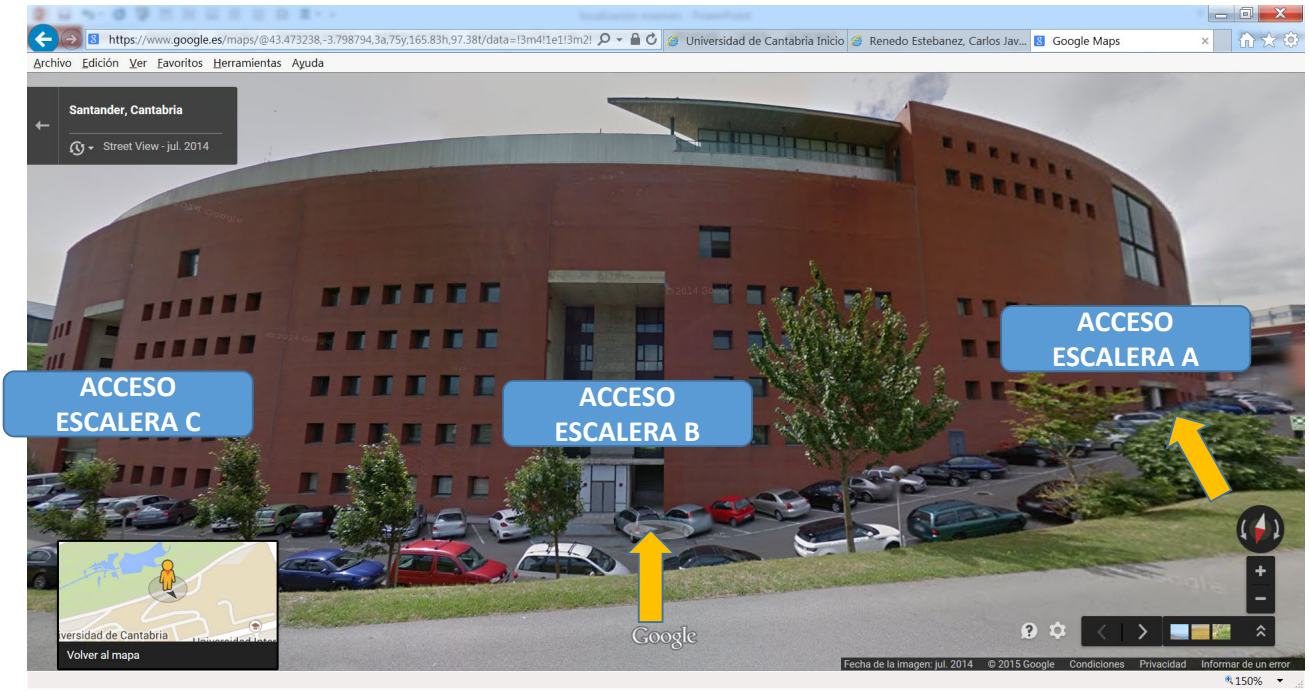
https://www.google.es/maps/@43.472137,-3.798611,3a,75y,336.61h,85.43t/data=!3m4!1e1!3m2!
Correo Web de la Universidad...
Google Maps
Archivo Edición Ver Favoritos Herramientas Ayuda
Av. los Castros
Santander, Cantabria
Street View - jul. 2014
PASAR ENTRE LOS DOS EDIFICIOS DE CAMINOS (ACCESO EN INDUSTRIALES POR PLANTA 0)
Volver al mapa
Google
Fecha de la imagen: jul. 2014 © 2015 Google Condiciones Privacidad Informar de un error
150%


ACCESO EN INDUSTRIALES
POR PLANTA 0
Ascensores
Ascensores
08
07
06
05
04
03
02
01
Aulas
Aulas
Aulas
Aulas
Más aulas en la Planta-1
(de la 11 a la 18)
ENTRADA PRINCIPAL
PLANTA 0


https://www.google.es/maps/@43.4725792,-3.7979912,386m/data=!3m1!1e3
Renedo Estebanez, Carlos Javi...
Google Maps
Archivo Edición Ver Favoritos Herramientas Ayuda
En AUTOMOVIL
Iniciar sesión
Desplazamientos
Mostrar: Tráfico
Cómo llegar
Parking
ETSI Industriales
Parking
Universidad Internacional
Menéndez Pelayo
Av. los Castros
Universidad de Cantabria
Av. los Castros
Mapa
Google
Imágenes ©2015 Google, Datos del mapa ©2015 Google, basado en BCN IGN España Condiciones Privacidad Informar de un error 50 m
150%

En AUTOMOVIL
PARKING DEL PALACIO DE DEPORTES
(MEJILLON, BALLENA, GOTA DE AGUA)
PARKING DETRÁS DE LA ETSI
INDUSTRIALES
(PARQUE DE LAS LLAMAS)
ETSI INDUSTRIALES
Real Racing Club Santander
Calle del Real Racing Club
Parque de Mesones
Av. Stadium
Av. Portilejos
Calle Palencia
Av. los Castros
Universidad Internacional Menéndez Pelayo
Calle Jose Simón Cabarga
Universidad de Cantabria
Iniciar sesión

Santander, Cantabria
Street View - jul. 2014
PARKING DETRÁS DE LA
ETSI INDUSTRIALES
(PARQUE DE LAS LLAMAS)
Volver al mapa


Santander, Cantabria
Street View - jul. 2014
ACCESO ESCALERA C
ACCESO ESCALERA B
ACCESO ESCALERA A
Volver al mapa
Google

ENTRADAS DESDE EL PARQUE
ESCALERA B PLANTA -6
ESCALERA C PLANTA -6
ESCALERA A PLANTA -4
Ascensores
Ascensores

G1123 - Mecánica de Fluidos II

CONOCIMIENTOS PREVIOS

Los adquiridos las asignaturas :

- **Termodinámica y Mecánica de Fluidos**
- **Mecánica y Resistencia de Materiales**

COMPETENCIAS GENERICAS

- Capacidad para la redacción, firma y desarrollo de proyectos en el ámbito de la ingeniería naval y oceánica, de acuerdo con los conocimientos adquiridos según lo establecido en el apartado 5 de orden CIN/350/2009, de 9 de febrero y que formen parte de las actividades de construcción, montaje, transformación, explotación, mantenimiento, reparación, o desguace de buques, embarcaciones y artefactos marinos, así como las de fabricación, instalación, montaje o explotación de los equipos y sistemas navales y oceánicos.
- Capacidad de comunicación verbal y escrita. Expresar con claridad y oportunidad las ideas, conocimientos y sentimientos propios a través de la palabra adaptándose a las características de la situación y la audiencia para lograr su compresión y adhesión. Relacionarse eficazmente con otras personas a través de la expresión clara de lo que se piensa y/o siente, mediante la escritura y los apoyos gráficos.
- Capacidad de abstracción, análisis, síntesis y resolución de problemas. Distinguir y separar las partes de un todo hasta llegar a conocer sus principios o elementos. Identificar, analizar y definir los elementos significativos que constituyen un problema para resolverlo con criterio y de forma efectiva.

COMPETENCIAS ESPECIFICAS

- Conocimiento de los conceptos fundamentales de la mecánica de fluidos y de su aplicación a las carenas de buques y artefactos, y las máquinas, equipos y sistemas navales.
- Capacidad para la realización del cálculo y control de vibraciones y ruidos a bordo de buques y artefactos.
- Capacidad para proyectar sistemas hidráulicos y neumáticos.

G1123 - Mecánica de Fluidos II

ORGANIZACION DE LA ASIGNATURA

Horas de Clase: 60	Teoría de Aula	30 h	3 ECTS
	Prácticas de Aula	15 h	1,5 ECTS
	Prácticas de Laboratorio	15 h	1,5 ECTS
	Total	60 h	6 ECTS

EEES: 1cr = 25 h de trabajo del alumno

10 SEMANAS

6 ECTS: 150 horas de trabajo del alumno al cuatrimestre	
Horas de Clase: 60	Horas semana = 6
Horas de Seguimiento (tutoría y evaluación): *15*	Horas semana = 1,5
Horas no Presenciales: 75	Horas semana = 7,5
Horas trabajo alumno/semana = 15 h	

G1123 - Mecánica de Fluidos II

HORARIO DE LA ASIGNATURA

Las clases acaban el 7 de Nov.

Ex. Ordinario 9/1 9h A15

Ex. Extr. 28/1 9h A5

En horario de mañana se impartirán hasta 7 h de Aula a la semana

Vibraciones

Aula 04

	LUNES	MARTES	MIERC.	JUEVES	VIERNES
8.30-9.30	MF 2				
9.30-10.30	MF 2				
10.30-11.30	MF 2				
11.30-12.00					
12.00-13.00	MF 2	MF 2			
13.00-14.00	MF 2	MF 2			
16.00-17.00	MF 2	MF 2			
17.00-18.00	MF 2	MF 2			
18.00-19.00	MF 2	MF 2			

Aula Neumática

Lab Neumática

En función de la materia impartida se desarrollarán en grupos las prácticas de laboratorio en horario de tarde

G1123 - Mecánica de Fluidos II

ORGANIZACION DOCENTE DE LA ASIGNATURA

	Teoría	P.A.	P.Lab	Tut	Eval
Neumática	15	8	8	2,5	5
Hidráulica	5	2	2	0,5	2
Vibraciones	10	5	5	2	3

G1123 - Mecánica de Fluidos II

EVALUACIÓN DE LA ASIGNATURA

Examen de los Bloques 1 y 2 (Neu. e Hid.) (60%)

Nota mínima 4 recuperable en convocatoria extraordinaria

Examen del Bloque 3 (Vibraciones) (30%)

Nota mínima 4 recuperable en convocatoria extraordinaria

Prácticas (asistencia y entrega de trabajo) (10%)

Solo se puede entregar el trabajo de las prácticas a las que se asista. **No es recuperable en convocatoria extraordinaria**

Alumnos a Tiempo Parcial

Examen de los 3 Bloques (Neu., Hid. y Vib.) (100%)

Recuperable en convocatoria extraordinaria

No se guardan notas parciales para cursos posteriores

G1123 - Mecánica de Fluidos II

OBSERVACIONES:

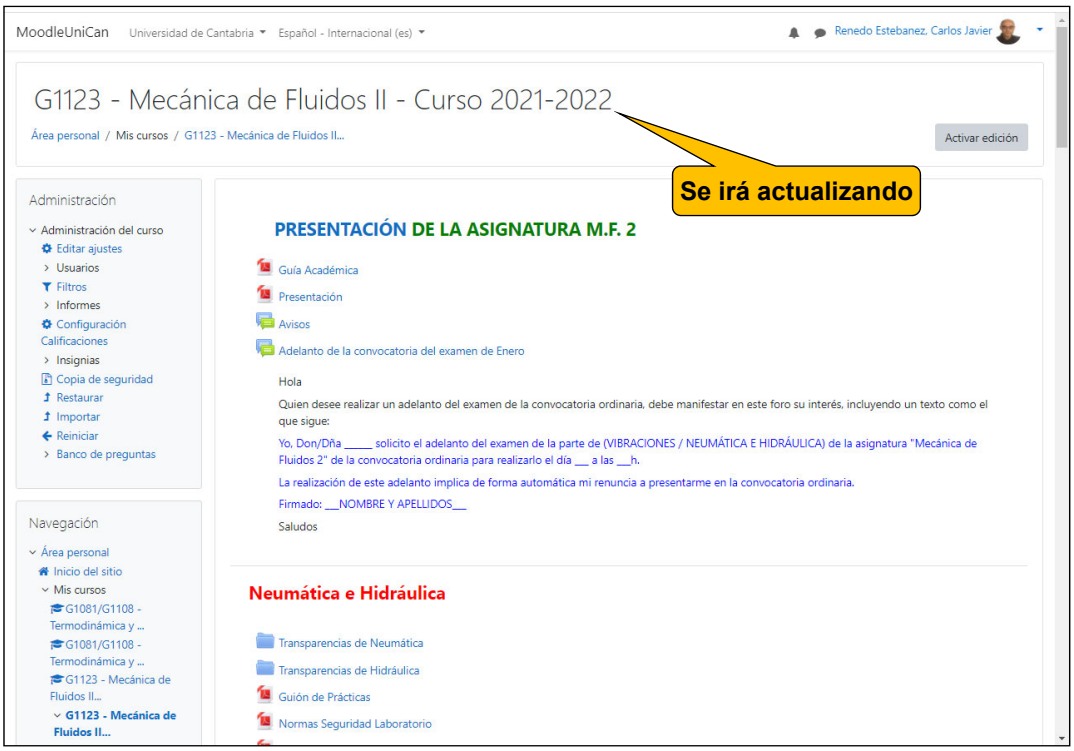
Las trasparencias no son apuntes; es material que el profesor utiliza como apoyo para impartir las clases.

Los apuntes debe realizarlos cada alumno completando con libros, Internet, etc

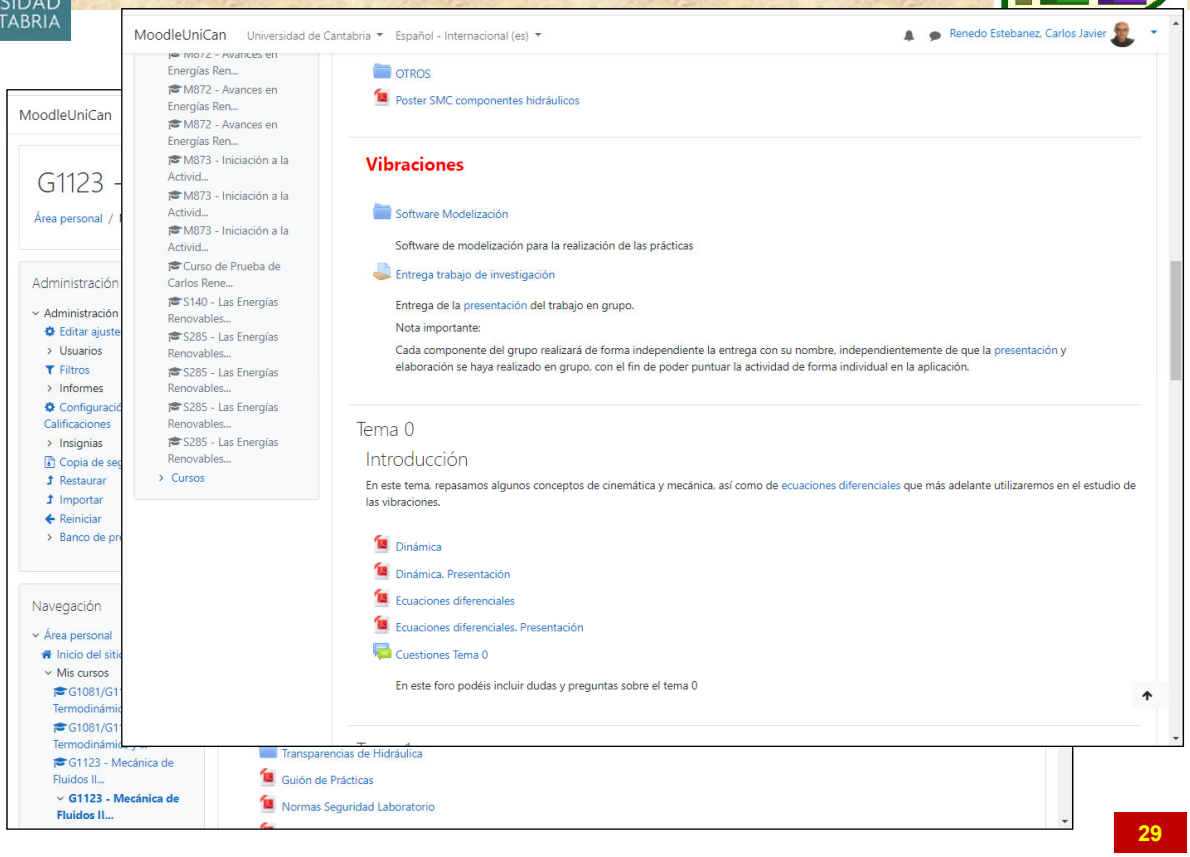
Cuando los alumnos acudan a las prácticas de laboratorio, deben dominar el material correspondiente de la asignatura

No se guardan notas parciales para cursos posteriores

G1123 - Mecánica de Fluidos II



G1123 - Mecánica de Fluidos II



G1123 - Mecánica de Fluidos II

https://personales.unican.es/renedoc/Trasparencias%20WEB/Seguridad%20Labs.pdf

SEGURIDAD EN LOS LABORATORIOS DEL DEPARTAMENTO DE INGENIERÍA ELÉCTRICA Y ENERGÉTICA

Nociones Básicas de Seguridad para Estudiantes en los Laboratorios Docentes del D.I.E.E. de la U.C.

a) Nociones Básicas de Seguridad en los Edificios de la U.C.
b) Unidad de Prevención de Riesgos Laborales de la U.C.
c) Riesgo de Incendio
d) Riesgos de Máquinas
e) Riesgos Mecánicos
f) Riesgos Térmicos
g) Riesgos Eléctricos
h) Riesgos Típicos en el Laboratorio de ...

1