

**Relación de asignaturas con prácticas de laboratorio obligatorias**

**Grado Ciencias Ambientales**

**1º Curso**

Asignatura	Laboratorio	Fechas	Tutor
Geología I	E.U.I. Técnica Minera de Torrelavega  Reconocimiento Cristalográfico y Mineralógico  Reconocimiento Petrológico (macroscópico y microscópico): rocas ígneas, metamórficas y sedimentarias	8h  Grupo A 19 de noviembre 26 de noviembre  Grupo B 10 de diciembre 17 de diciembre	Patricio Martínez
Geología II		8h	Patricio Martínez
Biología I		3 y 13 de diciembre	Carlos Fernández Viadero
Biología II		4h	Carlos Fernández Viadero
Bases físicas del medio ambiente		11 y 18 de diciembre De 9:00 a 13:00	Marta Romano
Bases químicas del medio ambiente		9h	Mariano Peñafiel

**Licenciatura Ciencias Ambientales**

Asignatura	Laboratorio	Fechas	Tutor
Ecología	Prácticas de aula  Prácticas laboratorio  Visita al campo Dunas de Liencres. Aparcamiento de la Playa de Liencres.	11-10 de 17-20h 25-10 de 17 a 20h 16-12 de 17 a 20h  27-01-2011 de 17 a 19  16 -04 de 2011 de 930 a 11:30 en	J. C. Canteras Jordana

[info@santander.uned.es](mailto:info@santander.uned.es)  
C/ Alta 82,

39008 Santander  
Tfno.: 942277975/56

Diversidad Animal y vegetal		8h	José M <sup>a</sup> Fernández López
<p>Bases de la ingeniería ambiental</p> <p><u>PRÁCTICA 1</u></p> <p>CARACTERIZACIÓN DE VERTIDOS Y AUTODEPURACIÓN DE RIOS (DQO, DBO, etc). DESOXIGENACIÓN Y OXIGENACIÓN</p> <p><u>PRÁCTICA 2</u></p> <p>ÍNDICES DE CALIDAD DE AGUAS Y TRATAMIENTOS. DUREZA Y ABLANDAMIENTO DE AGUAS</p> <p><u>PRÁCTICA 3</u></p> <p>TRATAMIENTOS FÍSICO-QUÍMICOS. SÓLIDOS Y TURBIDEZ: FLOCULACIÓN</p> <p><u>PRÁCTICA 4</u></p> <p>TRATAMIENTOS BIOLÓGICOS. DESINFECCIÓN: DETERMINACIÓN DE LA CONTAMINACIÓN DE LAS AGUAS.</p>	<p>LABORATORIO DE INGENIERIA SANITARIA. PLANTA (-1) E.T.S. de INGENIEROS DE CAMINOS CANALES Y PUERTOS (Edificio Antiguo) UNIVERSIDAD DE CANTABRIA Avda. de Los Castros s/n 39005 SANTANDER</p>	<p>24 Noviembre 2010</p> <p>9-14 h. y de 16 a 21 h</p>	J. A. Otero
<p>Técnicas instrumentales</p> <p><u>PRÁCTICA 1</u> ESPECTROMETRÍA UV-VISIBLE: DETERMINACIÓN CUANTITATIVA DE UNA DISOLUCIÓN DE MNO<sub>4</sub>- Y CR<sub>2</sub>O<sub>7</sub><sup>2-</sup></p> <p><u>PRÁCTICA 2</u> POTENCIOMETRÍA: ALCALINIDAD DEL AGUA</p> <p><u>PRÁCTICA 3</u> CONDUCTIMETRÍA. DETERMINACIÓN DE PLOMO Y SULFATOS Y DE SÓLIDOS DISUELTOS TOTALES EN AGUA</p> <p><u>PRÁCTICA 4</u> REALIZACIÓN DE MEDIDAS DE OXÍGENO DISUELTO MEDIANTE UNA SONDA LUMINISCENTE.</p> <p><u>PRÁCTICA 5</u> TURBIDIMETRÍA. CONSTRUCCIÓN DE UNA</p>	<p>LABORATORIO DE INGENIERIA SANITARIA. PLANTA (-1) E.T.S. de INGENIEROS DE CAMINOS CANALES Y PUERTOS (Edificio Antiguo) UNIVERSIDAD DE CANTABRIA Avda. de Los Castros s/n 39005 SANTANDER</p>	<p>13 Abril (miércoles) 2011</p> <p>de 9-14 h. y de 16 a 21 h</p>	J. A. Otero

[info@santander.uned.es](mailto:info@santander.uned.es)

C/ Alta 82,

39008 Santander

Tfno.: 942277975/56

CURVA DE CALIBRADO Y MEDIDA DE SULFATOS			
Microbiología ambiental		8h	José M <sup>a</sup> Fernández

### Grado Física

Asignatura	Laboratorio	Fechas	Tutor
<b>Técnicas Experimentales I</b>  <b>Contenidos prácticos</b> Las prácticas de laboratorio se agrupan de la siguiente manera: Mecánica: Conservación del momento lineal y de la energía mecánica. Movimientos oscilatorios: pendulo simple y oscilaciones elásticas. Electricidad: Instrumentos eléctricos de medida, leyes de Ohm y Kirchoff, condensadores y dieléctricos. Óptica: reflexión y refracción de la luz, lentes delgadas, polarización y difracción. Termodinámica: Expansión térmica, Ley de Joule, leyes de los gases ideales y calores calentes de fusión y vaporización		40h	J.A. Mena

### Licenciatura de Física

Asignatura	Laboratorio	Fechas	Tutor
Electricidad y Magnetismo			Plaza
Mecánica y Ondas			Plaza
Óptica			Plaza

### Grado Química

Asignatura	Laboratorio	Fechas	Tutor
Geología			Patricio Martínez
Operaciones básicas en el laboratorio de Química			Mariano Peñafiel

[info@santander.uned.es](mailto:info@santander.uned.es)  
C/ Alta 82,

39008 Santander  
Tfno.: 942277975/56

**Licenciatura de Química**

Asignatura	Laboratorio	Fechas	Tutor
Análisis cualitativo y cuantitativo			J. A. Otero
Mecánica y Ondas			Plaza
Química Técnica			J. A. Otero

**Grado Ingeniería Informática y en TI**

Asignatura	Laboratorio	Fechas	Tutor
Programación orientada a objetos	Corregir una práctica		MONTAÑA ARNAIZ, JOSÉ LUIS
Estrategias de programación y estructuras de datos	habrá dos sesiones presenciales con el tutor de asistencia obligatoria. Usaremos el siguiente software: Java, BlueJ y Eclipse. Los tutores tendrán que corregir una práctica.		MONTAÑA ARNAIZ, JOSÉ LUIS

**Ingeniería Informática**

Asignatura	Laboratorio	Fechas	Tutor
Programación III			
Lenguajes de Programación			
Procesadores del Lenguaje		Sesión de control 26/ 01 /2011	Milagros Bolado

**Grado Psicología**

Asignatura	Laboratorio	Fechas	Tutor
Fundamentos de Psicobiología			
PRESENTACION PRACTICAS APP1		2 de noviembre <b>martes</b> de 7 a 8 de la tarde	Rosario Verduga
APPII DISECCION CEREBRO	DEL	16 de diciembre 2010 ( <b>jueves</b> - de 18 a 21 horas)	
APPIII *		22 de febrero <b>martes</b> de 7 a 8 de la tarde (1º parte )	
		8 de marzo <b>martes</b> de 7 a 8 (2ª parte )	
APPIV		1 marzo <b>martes</b> de 7 a 8	

ACTIVIDADES PRÁCTICAS PRESENCIALES EN EL CENTRO

APPI: GENETICA CUANTITATIVA DE RASGOS DE PERSONALIDAD

APII: ANATOMIA MACROSCOPICA DEL ENCEFALO DEL CORDERO

APIII: PLASTICIDAD EN LA PERCEPCION TACTIL

APIV: INFLUENCIA DE LAS HORMONAS SEXUALES EN LA VALORACION DEL ROSTRO HUMANO

IMPRESINDIBLE APUNTARSE PREVIAMENTE A LA PRACTICA APPII (DISECCION DEL CEREBRO) Y ASISTIR CON BATA.

PARA APUNTARSE A LA PRACTIA APPII ENVIAR EMAIL AL TUTOR ANTES DEL 1 DE DICIEMBRE DE 2010 A LA DIRECCION [rverduga@santander.uned.es](mailto:rverduga@santander.uned.es)

EL RESTO DE LAS PRÁCTICAS NO REQUIEREN APUNTARSE PREVIAMENTE A LA ASISTENCIA

LAS PERSONAS QUE REALICEN LA PRACTICA APPIII TENDRAN QUE ASISTIR OBLIGATORIAMENTE A LAS DOS SESIONES DE LA PRACTICA

LA CALIFICACION DEL PROFESOR –TUTOR DE LAS ACTIVIDADES PRACTICAS REALIZADAS POR CADA ALUMNO, SE SUMARÁ A LA NOTA QUE OBTENGA EL ALUMNO EN LA CORRESPONDIENTE PRUEBA PARCIAL ( YA SEA EN FEBRERO, JUNIO O SEPTIEMBRE SUMANDOSE LA NOTA DE PRACTICAS SEA LA NOTA DEL EXAMEN SUSPENSO O APROBADO.

MÁXIMA CALI 1 PUNTO ABSOLUTO SOBRE LA NOTA SACADA EN EL EXAMEN.

[info@santander.uned.es](mailto:info@santander.uned.es)

C/ Alta 82,

39008 Santander

Tfno.: 942277975/56

**Grado en Ingeniería Industrial**

Asignatura	Laboratorio	Fechas	Tutor
Física I	Física	11 y 18 de diciembre De 9:00 a 13:00	Marta Romano
Física II			J.A. Mena
Fundamentos Químicos de la Ing	Química	10, 11, 12 y 13 de Enero de 18 a 21 hora	Mariano Peñafiel
Fund de Ciencia de los Materiales I			Ramón Sancibrian
Expresión Gráfica y Diseño Asistido		Prácticas: 1 y 2 15 de noviembre de 2010 19:00-21:00  Prácticas:3 y4 16 de noviembre de 2010 19:00-21:00  Prácticas: 5 y6 29 de noviembre de 2010 19:00-21:00  Prácticas:7 y 8 30 de noviembre de 2010 19:00-21:00	Ramón Sancibrian
Fundamentos de Informática			MONTAÑA ARNAIZ, JOSÉ LUIS
Teoría de Circuitos			J.A. Mena
Fund. básicos de la Ingeniería			Plaza
Mecánica			J.A. Mena

**PRÁCTICAS DE EXPRESIÓN GRÁFICA**

**Asignaturas:**

El alumno debe traer el documento guía de prácticas de la asignatura y es aconsejable un pendrive para guardar los trabajos

[info@santander.uned.es](mailto:info@santander.uned.es)

C/ Alta 82,

39008 Santander

Tfno.: 942277975/56

CALENDARIO DE PRÁCTICAS DE LABORATORIO DE LA ASIGNATURA  
"FUNDAMENTOS DE CIENCIA DE LOS MATERIALES"

Curso 2010-11

Prof. Ramón Sancibrián Herrera

Práctica	Día	Hora	Observaciones
1ª Práctica	Viernes, 14 de enero	16:30-18:30	El alumno debe traer el cuadernillo de prácticas y algún medio para guardar los trabajos (pendrive,...)
2ª Práctica		18:30-20:30	

NOTA: El alumno que asista a las prácticas deberá demostrar un conocimiento medio-alto de las aleaciones férreas y aleaciones metálicas no férreas. Entre otros temas son de especial interés y se consideran fundamentales para la realización de las prácticas los siguientes conocimientos:

1. Análisis de la solidificación en equilibrio de las aleaciones.
2. Determinación de las fases y microconstituyentes en equilibrio (a temperatura ambiente).
3. Determinación de la distribución de fases y cantidades relativas en las aleaciones. Empleo de la regla de la palanca.
3. Conocer los tratamientos térmicos más habituales y las propiedades mecánicas de las aleaciones.