

**COORDINACIÓN DE PRÁCTICAS GRADOS Y  
LICENCIATURAS**

**CURSO 2011/2012**

# **BIOLOGÍA**

## **PRIMER CURSO DEL GRADO**

### **1<sup>er</sup> Semestre**

**Estructura y Función de las Biomoléculas:** Laboratorio del Eladio Viñuela. Del 19 de Octubre al 18 de Noviembre de 16-20 h.

**Algas, Hongos y Briofitos:** Laboratorio del Eladio Viñuela, tres grupos de prácticas por día. Días: 14, 15, 21, 22, 28, 29 de Noviembre, 12, 13, 19 y 20 de Diciembre, 9 y 10 de Enero de 14 a 20 h. Días: 16, 17 y 18 de Enero de 14,30 a 19,30h.

### **2<sup>o</sup> Semestre**

**Biología Celular:** Laboratorio del Área de Biología Celular. Grupo A: Semanas del 12-16 de Marzo; 26-30 de Marzo; 23-27 de Abril de 12 a 15 h. Grupo B: Semanas del 19-23 de Marzo; 16-20 de Abril; 7-11 de Mayo de 12 a 15 h.  
Se coordina con Zoología de Invertebrados y Estadística.

**Zoología de Invertebrados:** Laboratorio del Eladio Viñuela. Tres grupos de prácticas por día (12-14 h; 16 -18 h; 18-20 h) los miércoles y jueves desde el 15 de Febrero al 29 de Marzo. Se coordina con Biología Celular y Estadística.

**Estadística:** Grupo A: Aula de Informática B1A. Los lunes, jueves y viernes de 12 a 14 h. Grupo B: Aula de Informática C1A. Los martes, miércoles y jueves de 16 a 18 h.  
Se coordina con Biología Celular, Zoología de Invertebrados y Geología.

**Geología:** Laboratorio del Área de Geología. Desde el 10 al 27 de Abril de 16 a 20 h.

## **SEGUNDO CURSO DEL GRADO**

### **1<sup>er</sup> Semestre**

**Fisiología del Sistema Nervioso y Endocrino:** Laboratorio del Área de Fisiología Animal. Del 7 al 24 de Noviembre de 16 a 20h.

Aula de informática del Eladio Viñuela los días: 24, 25 de Noviembre y 5 de Diciembre de 16 a 19 h.

**Principios de Microbiología:** Laboratorio del Área de Microbiología. Las semanas 17-21 de Octubre; 24-28 de Octubre; del 31 de Octubre al 4 de Noviembre de 16 a 19 h.

**Zoología de Vertebrados:** Laboratorio del Eladio Viñuela, tres grupos de prácticas por día (de 14 a 20 h) los siguientes miércoles y jueves: 9, 10, 16, 17, 23, 24 y 30 de Noviembre; 1, 14, 15 de Diciembre; 11, 12, 18, 19 de enero. Se coordina con Herencia y Evolución.

**Herencia y Evolución:** Aula de Informática del Eladio Viñuela los días 8, 9, 15, 16, 29, 30 de Noviembre; 13, 14 de Diciembre; 11, 12, 18, 19 de enero de 16 a 20h. Se coordina con Zoología de Vertebrados.

**Histología:** Laboratorio del Área de Biología Celular. Las semanas 17-21 de Octubre; 24-28 de Octubre; 14-18 de Noviembre; 21-25 de Noviembre; 28 de Noviembre al 2 de Diciembre; 12-16 de Diciembre; 9-13 de Enero; 16-20 de Enero de 12-14 h.

## **2º Semestre**

**Evolución, Diversidad y Actividades Microbianas:** Laboratorio del Área de Microbiología. Semanas 13- 17 de Febrero; 22-24 de Febrero; desde el 27 de Febrero al 2 de Marzo de 16 a 19 h.

**Bioenergética y Metabolismo:** Laboratorio del Eladio Viñuela. Los miércoles, jueves y viernes de las semanas 5-9 de Marzo; 12-16 de Marzo; 19-23 de Marzo; 26-30 de Marzo; 9-13 de Abril; 16-20 de Abril de 16- 20 h.

**Organografía Microscópica:** Laboratorio del Área de Biología Celular. Los lunes y martes de 16 a 20 h y los miércoles de 16 a 18 h de las semanas: 5-9 de Marzo; 12-16 de Marzo; 16-20 de Abril; 23-27 de Abril; 7-11 de Mayo; 14-18 de Mayo; 21- 25 de Mayo y 28-31 de Mayo.

Se coordina con Bioenergética y Metabolismo, Helechos y Plantas con Semillas y Fisiología de las Funciones Reproductoras.

**Helechos y Plantas con Semillas:** Laboratorio del Eladio Viñuela. Los lunes de 14 a 20 h y los martes de 16 a 20 h de las semanas: 12-16 de Marzo; 26-30 de Marzo; 16-20 de Abril; 23-27 de Abril; 14-18 de Mayo y 21- 25 de Mayo.

Se coordina con Organografía Microscópica.

**Fisiología de las Funciones Reproductoras:** Laboratorio del Área de Fisiología Animal. Los miércoles, jueves y viernes de las semanas 5-9 de Marzo; 12-16 de Marzo; 16-20 de Abril; 23-27 de Abril; 2-4 de Mayo y 7-11 de Mayo de 16 a 20 h.

Aula de Informática del Eladio Viñuela los días: 20, 24 y 27 de Abril de 12- 14 h.

Se coordina con Bioenergética y Metabolismo y Organografía Microscópica.

## **TERCER CURSO DEL GRADO**

### **1º Semestre**

**Fisiología Vegetal:** Laboratorio del Eladio Viñuela. Las semanas 17-21 de Octubre; 24-28 de Octubre; 7-11 de Noviembre; 14-18 de Noviembre; 21-25 de Noviembre. Lunes de 13-15 h; de martes a viernes de 12 a 14h.

**Regulación de la Señalización Celular:** Laboratorio del Eladio Viñuela. Las semanas 9-13 de Enero; 16-20 de Enero; 23, 24 y 25 de Enero de 16-20h. Se coordina con Ecología.

**Ecología:** Laboratorio del Eladio Viñuela. Los días 25, 26 y 27 de Octubre; 2, 3, y 4 de Noviembre; 15, 16 y 17 de Noviembre de 16 a 19h.

Se coordina con Ingeniería Genética.

En el Aula de Informática del Eladio Viñuela los días: 9, 10, 16, 17, 23 y 24 de Enero de 16 a 19h.

Se coordina con Regulación de la Señalización Celular.

**Neuroinmunoendocrinología:** Laboratorio del Área de Fisiología Animal. Las semanas del 28 de Noviembre al 2 de Diciembre; 12-16 de Diciembre de 16 a 20h.

En el Aula de Informática del Eladio Viñuela los días: 9, 10, 11, 12 de Enero de 12 a 14 h.

**Ingeniería Genética:** Laboratorio del Área de Genética. Las semanas 7-11 de Noviembre; 14-18 de Noviembre; 21-25 de Noviembre de 16 a 20 h. Se coordina con Ecología.

## 2º Semestre

**Biodiversidad: Flora Euromediterránea:** Laboratorio del Edificio de Biología. Los siguientes martes y miércoles: 6, 7, 13, 14, 20, 21, 27, 28 de Marzo; 10, 11, 17, 18 de Abril; 8, 9, 15, 16 de Mayo. Los martes de 16 a 19 h; los miércoles 16 a 17, 30h.

Viaje 4 de Mayo.

Coordinar con Fisiología del Desarrollo y Ecología de Poblaciones.

**Fisiología del Desarrollo:** Laboratorio del Área de Fisiología Vegetal. Las semanas 27 de Febrero al 2 de Marzo; 5-9 de Marzo; 23-27 de Abril de 16 a 19 h.

Coordinar con Biodiversidad: Flora Euromediterránea

**Ecología de Poblaciones:** Laboratorio del Eladio Viñuela. Los días 26, 29 de Marzo; 12, 13, 16, 19 de Abril de 16 a 19 h.

Aula de Informática del Eladio Viñuela los días 14, 15, 16, 17, 28, 29 de Mayo de 16 a 19 h.

Coordinar con Biodiversidad: Flora Euromediterránea

## OPTATIVAS

**Ampliación de Fisiología:** Laboratorio del Área de Fisiología Animal. Semana del 26-30 de Marzo de 16 a 19 h.

Aula de Informática del Eladio Viñuela los días 12, 15, 19, 22 de Marzo de 16 a 19 h.

**Genética Médica:** Laboratorio del Área de Genética. Los días 2 y 3 de Mayo de 16 a 20 h.

Aula de Informática del Eladio Viñuela los días 16, 17, 18, 19 de Abril de 16 a 20 h.

**Neuroquímica:** Laboratorio del Eladio Viñuela. La semana 7-11 de Mayo de 16 a 20 h.

**Manejo y Conservación de Plantas:** Laboratorio de Área de Botánica. Los días 27, 28 de Marzo; 8, 5, 15, 16 de Mayo de 14 a 16 h.

Visita al Banco de Germoplasma el 13 de Abril

Visita a Parque Nacional (fecha por determinar).

Estas asignaturas deben coordinarse entre sí y con las obligatorias del 2º semestre de Tercero.

## CUARTO CURSO DE LICENCIATURA

### 1<sup>er</sup> Cuatrimestre

**Introducción a la Experimentación en Biología Celular:** Laboratorio del Área de Biología Celular. Lunes, martes, miércoles y jueves de las semanas 12-16 de Diciembre; 9-13 de Enero; 16-20 de Enero de 16 a 21h.  
Se coordina con Genética Molecular.

**Introducción a la Experimentación en Bioquímica y Biología Molecular:** Laboratorio del Eladio Viñuela. Desde el 3 al 18 de Octubre de 16 a 20 h.

**Biología Celular y Molecular de Microorganismos Eucariotas:** Laboratorio del Área de Microbiología. Las semanas 17-21 de Octubre; 24-28 de Octubre; 7-11 de Noviembre; 14-18 de Noviembre de 16 a 20h.  
Se coordina con Introducción a la Experimentación en Biología Celular

**Genética Molecular:** Laboratorio del Área de Genética. Las semanas 9-13 de Enero; 16-20 de Enero; 23, 24 y 25 de Enero de 16-20h.  
Se coordina con Introducción a la Experimentación en Biología Celular.

### 2<sup>o</sup> Cuatrimestre

**Biología Celular:** Laboratorio del Área de Biología Celular. Semanas del 19- 23 de Marzo; 26-30 de Marzo, 16-20 de Abril de 16 a 20 h.  
Se coordina con Introducción a la Experimentación en Botánica e Introducción a la Experimentación en Genética.

**Introducción a la Experimentación en Botánica:** Laboratorio del Área de Botánica. Los lunes de 16 a 20 h y los martes de 16 a 18 h desde el 24 de Febrero al 14 de Mayo.  
Salidas al campo: los viernes 4 y 11 de Mayo.  
Se coordina con Biología Celular, Introducción a la Experimentación en Genética.

**Introducción a la Experimentación en Genética:** Laboratorio del Área de Genética. Semanas del 19- 23 de Marzo y 26-30 de Marzo de 16 a 20 h.  
Se coordina con Biología Celular e Introducción a la Experimentación en Botánica.

**Geobotánica:** Aula de Informática del Eladio Viñuela. Jueves y viernes de 8 a 10 h.  
Se coordina con las clases teóricas de Introducción a la Experimentación en Botánica.

## QUINTO CURSO DE LICENCIATURA

### 1<sup>er</sup> Cuatrimestre

**Introducción a la Experimentación en Microbiología .** Laboratorio del Área de Microbiología. Noviembre y diciembre.

Se Coordina con Introducción a la Experimentación en Fisiología Animal y Percepción, Transducción y Respuestas a Señales Ambientales en Plantas.

**Introducción a la Experimentación en Fisiología Animal:** . Laboratorio del Área de Fisiología Animal. Noviembre y diciembre.

Se Coordina con Introducción a la Experimentación en Microbiología y Transducción y Respuestas a Señales Ambientales en Plantas.

Aula de Informática del Eladio Viñuela los días: 2 y 16 de Diciembre; 13 y 20 de Enero de 10 a 13h.

**Percepción, Transducción y Respuestas a Señales Ambientales en Plantas:** Laboratorio del Área de Fisiología Vegetal. 4 semanas en Noviembre de 16 a 20 h.

Se Coordina con Introducción a la Experimentación en Microbiología y Introducción a la Experimentación en Fisiología Animal.

## 2º Cuatrimestre

**Introducción a la Experimentación en Fisiología Vegetal:** Laboratorio del Área de Fisiología Vegetal. Los martes y miércoles desde el 6 de Marzo al 18 de Abril de 16 a 20 h. Se coordina con Ecología de Poblaciones y Sistemas de Integración Fisiológicos.

**Ecología de Poblaciones:** Laboratorio del Eladio Viñuela. Desde el 27 de Febrero al 30 de Marzo, excepto los días que corresponden a Introducción a la Experimentación en Fisiología Vegetal.

Aula de Informática del Eladio Viñuela los días: 7, 8, 9, 21, 22 y 23 de Mayo de 15, 30 a 18, 30 h.

**Sistemas de Integración Fisiológicos:** Laboratorio del Área de Fisiología Animal. Desde el 12 de Abril al 4 de Mayo desde 16 a 20 h.

Se coordina con Introducción a la Experimentación en Fisiología Vegetal.

## OPTATIVAS

### 1º Cuatrimestre

**Neurobiología:** Laboratorio del Área de Biología Celular. Las semanas 14-18 de Noviembre; 21-25 de Noviembre; 28 de Noviembre al 2 de Diciembre de 16 a 20 h.

**Ingeniería Genética:** Laboratorio del Área de Genética. Las semanas 28 de Noviembre al 2 de Diciembre; 12-16 de Diciembre de 16 a 20 h.

**Bioteología Vegetal:** Laboratorio del Área de Fisiología Vegetal. Listas abiertas.

**Flora y Vegetación de España:** Laboratorio del Área de Botánica. Las semanas 3-7 de Octubre; 10-13 de Octubre de 16-20h.

**Sistemas de reproducción en plantas:** Laboratorio del Área de Botánica. Los viernes 18 de Noviembre, 25 de Noviembre, 9 de Diciembre y 13 de Enero completos.

Estas asignaturas deben coordinarse entre ellas y con las obligatorias y troncales de 4º y 5º.

## **2º Cuatrimestre**

**Neuroquímica:** Laboratorio del Eladio Viñuela. Semanas 23-27 de Abril; 7-11 de Mayo de 16-20 h.

**Biotecnología de Microorganismos Industriales:** Laboratorio del Área de Microbiología. Dos semanas a partir del 19 de Marzo.

Coordinarse con las asignaturas obligatorias y troncales de 4º y 5º.

# CIENCIAS AMBIENTALES

## PRIMER CURSO DEL GRADO

### 1<sup>er</sup> Semestre

**Meteorología:** Laboratorio del Dpto. de Física. Lunes y viernes de 12 a 14h. Se coordina con Fundamentos Matemáticos.

**Fundamentos Matemáticos :** Aula de Informática C1A los días: 17, 19 y 21, 24, 26 y 28 de Octubre; 14, 16, 18, 21, 23, 25, 28 y 30 de Noviembre; 2, 12, 14 y 16 de Diciembre; 9, 11, 13, 16, 18 y 20 de Enero de 12 a 13h. Se coordina con Meteorología.

**Estructura y Función de las Biomoléculas:** Laboratorio del Eladio Viñuela. Las semanas 21-25 de Noviembre; del 28 de Noviembre al 2 de Diciembre; 12-16 de Diciembre de 16 a 20h.

### 2<sup>o</sup> Semestre

**Biología Celular:** Laboratorio del Área de Biología Celular. Las semanas desde el 27 de Febrero al 2 de Marzo; 5-9 de Marzo de 12 a 15 h.

**Geología:** Laboratorio del Área de Geología. Las semanas 12-16 de Marzo; 19-23 de Marzo; 26-30 de Marzo de 16 a 20 h.  
Se coordina con Botánica General.

**Botánica General:** Laboratorio del Área de Botánica. Tres grupos cada día (12 a 14 h; 16 a 18 h; 18 a 20 h). Los miércoles desde el 12 de Marzo al 11 de Mayo.  
Se coordina con Geología.

**Estadística:** Aula de Informática B1A. Los miércoles y jueves de 8 a 9 h.

## SEGUNDO CURSO DEL GRADO

### 1<sup>er</sup> Semestre

**Diversidad Animal:** Laboratorio del Área de Zoología. Los días 18, 19, 25 y 26 de Octubre; 2, 3, 8 y 9 de Noviembre de 16 a 20 h.

**Química Ambiental Inorgánica:** Laboratorio del Eladio Viñuela. Semanas 12-16 de Diciembre; 9-13 de Enero; 16-20 de Enero de 16 a 19 h.

**Geomorfología e Hidrología:** Laboratorio del Área de Mineralogía. Semanas 14-18 de Noviembre; 21-25 de Noviembre; del 28 de Noviembre al 2 de Diciembre de 16 a 19h.

**Edafología:** Aula de Informática del Eladio Viñuela. Los Jueves de 12 a 14 h a partir del 21 de Octubre, excepto el jueves 12 de Enero.

**Fundamentos de Ecología:** Laboratorio del Eladio Viñuela y campo. Los lunes de 12 a 14 h a partir del 17 de Octubre.

## **2º Semestre**

**Hidrología:** Laboratorio del Dpto. de Física. A partir del 12 de Marzo los lunes y viernes de 12 a 14 h, los miércoles de 13 a 15 h.

**Genética y Microbiología:** Laboratorio del Área de Microbiología. 16, 17, 23 y 24 de Mayo de 16 a 20 h.

Aula de Informática del Eladio Viñuela los días 28 de Febrero; 6, 13, 20 y 27 de Marzo de 16 a 20 h.

Clases de problemas en el Aula 209 los martes de 12 a 13 h hasta el 27 de Marzo.

## **TERCER CURSO DEL GRADO**

### **1º Semestre**

**Sistema de Información Geográfica:** Aula Informática del Eladio Viñuela. Los viernes de 16 a 20 h a partir del 21 de Octubre, excepto el 25 de Noviembre.

**Ecología y Desarrollo Sostenible:** Laboratorio del Eladio Viñuela y campo. Martes y jueves de las semanas 14-18 de Noviembre; 21-25 de Noviembre; 12-16 de Diciembre de 16 a 19h. 10 de Enero toda la tarde.

**Contaminación de aguas:** Laboratorio del Eladio Viñuela. Lunes y miércoles de las semanas 14-18 de Noviembre; 21-25 de Noviembre; y los días 28, 29, 30 de Noviembre, 1 de Diciembre de 16 a 20h.

### **2º Semestre**

**Gestión y Conservación de Fauna:** Laboratorio del Área de Zoología. Las semanas 16-20 de Abril; 23-27 de Abril de 16 a 20 h. Se coordina con Laboratorio del Tratamiento de la Contaminación.

**Biología Vegetal: Manejo y Conservación de los Vegetales:** Laboratorio del Eladio Viñuela: 27 de Febrero de 16 a 17 h. Viaje el 23 de Marzo. Visita a la Finca la Orden el 27 de Marzo.

Laboratorio de Fisiología Vegetal: a partir del 17 de Abril los miércoles y jueves de 13 a 14 h.

**Contaminación Atmosférica:** Aula de Informática B1A. A partir del 13 de Marzo los martes de 12 a 14 h.

Visita a Cementos Balboa (fecha a determinar).

**Técnicas Analíticas para la Evaluación de la Contaminación:** Laboratorio del Área de Química Analítica. Las semanas 7-11 de Mayo; 14-18 de Mayo de 16 a 20 h.  
Se coordina con Biodiversidad de Espermatofitos.

## **Optativas**

**Laboratorio del Tratamiento de la Contaminación:** Laboratorio del Eladio Viñuela. Los días 27, 28, 29 de Marzo; 17, 18, 19, 20, 30 de Abril; 2, 3, 4, 22, 23, 24 y 25 de Mayo de 16 a 19 h.

Se coordina con Gestión y Conservación de Fauna.

**Biodiversidad de Espermatofitos:** Laboratorio del edificio de Biología. Las semanas desde el 30 de Abril al 4 de Mayo y del 7 al 11 de Mayo de 16 a 20 h.

Visita a campo un día (fecha por determinar).

Se coordina con Técnicas Analíticas para la Evaluación de la Contaminación

## **CUARTO CURSO DE LICENCIATURA**

### **1<sup>er</sup> Cuatrimestre**

**Estadística:** Aula de Informática B1A. Los viernes de 10 a 12 h.

**Gestión y Conservación de Suelos:** Aula 103. Miércoles de 16 a 18 h desde el 26 de Octubre al 23 de Noviembre. Salida al campo el 25 de Noviembre.

### **2<sup>o</sup> Cuatrimestre**

**Contaminación Atmosférica:** Aula de Informática B1A. A partir del 10 de Abril los martes de 16-18 h.

Aula Informática del Eladio Viñuela los días: 13 de Abril, 4, 11, 18 y 25 de Mayo de 12-14 h.  
Se coordina con Gestión y Conservación de Flora y Fauna.

**Gestión y Conservación de Flora y Fauna.** Laboratorio del Eladio Viñuela: 27 de Febrero de 16 a 17 h. Viaje el 23 de Marzo. Visita a la Finca la Orden el 27 de Marzo.

Laboratorio del Área de Zoología. Las semanas 16-20 de Abril; 23-27 de Abril de 16 a 20 h.  
Se coordina con Contaminación Atmosférica.

## QUINTO CURSO DE LICENCIATURA

### 1<sup>er</sup> Cuatrimestre

**Ordenación del Territorio y Medio Ambiente:** Laboratorio del Eladio Viñuela. Lunes, martes y miércoles de 16 a 20 h desde el 10 de Octubre al 25 de Enero. Salida al campo el 25 de Noviembre.

Se coordina con Hidrometeorología.

**Evaluación del Impacto Ambiental:** Aula B3. Viernes de 10 a 13 h, a partir de Febrero.

**Técnicas Experimentales en Meteorología:** Laboratorio del Dpto. de Física (A113). Miércoles de 10 a 13 h; jueves de 16 a 19 h; viernes de 9 a 12 h.

### 2<sup>o</sup> Cuatrimestre

**Toxicología:** Laboratorio del Eladio Viñuela. Los días 14, 15 de Marzo de 16 a 20 h y 21, 22 de Marzo de 16 a 18 h.

Aula de Informática del Eladio Viñuela los días 29 de Febrero y 1 de Marzo de 16 a 18 h.

## OPTATIVAS

### 1<sup>er</sup> Cuatrimestre

**Hidrometeorología:** Aula de Informática B1A. Martes de 16 a 18 h.  
Coordinar con Ordenación del Territorio y Medio Ambiente.

**Flora y Vegetación de España:** Laboratorio del Área de Botánica. Las semanas 3-7 de Octubre; 10-13 de Octubre de 16-20h.

# ENOLOGÍA

## **PRIMER CURSO DEL GRADO**

### **2º Semestre**

**Bioquímica:** Laboratorio del Eladio Viñuela. Las semanas 14-18 de Mayo, 21-25 de Mayo de 16 a 20 h.

## **SEGUNDO CURSO DEL GRADO**

### **1º Semestre**

**Química Analítica Básica:** Desde el 12 al 21 de Diciembre.

**Química Inorgánica General:** Desde el 7 al 25 de Noviembre.

**Química Orgánica I:** Desde el 12 de Diciembre al 13 de Enero.

**Viticultura I:** Aula de Informática del Eladio Viñuela los días 30 de Septiembre, 7 de Octubre; 4 de Noviembre de 12 a 13 h. Práctica en campo los días 14, 28 de Octubre; 2 de Noviembre; 13, 20 Enero de 12 a 14 h. Problemas en el Aula 4c los días 21 de Octubre; 18 de Noviembre, 16 de Diciembre de 12 a 13 h.

### **2º Semestre**

**Química Enológica:** Los días 7, 14, 21 y 28 de Marzo de 16 a 20 h.

**Métodos Clásicos de Análisis Cualitativo:** Desde el 16 al 27 de Abril.

**Edafología:** Aula de Informática del Eladio Viñuela los días 28 de Marzo; 11, 18, 25 de Abril de 13 a 15 h; 16 de Mayo de 11-12 h; 15, 22 de Mayo de 11 a 13 h.

## **CUARTO CURSO DE LICENCIATURA**

### **1º Cuatrimestre**

**Química Enológica:** Laboratorio de Enología. Los días 9, 11, 12, 13, 16, 18, 19 y 20 de Enero de 10 a 14 h.

**Bioquímica Enológica:** Laboratorio Eladio Viñuela. Semana del 12-16 de Diciembre de 10 a 14h.

### **2º Cuatrimestre**

**Prácticas Integradas de Viticultura:** Viene reflejada en horario de teoría.

**Tecnología Enológica:** Viene reflejada en horario de teoría.

**Microbiología Enológica:** Laboratorio de Enología. Mes de Mayo de 10 a 14 h.

## **QUINTO CURSO DE LICENCIATURA**

### **1<sup>er</sup> Cuatrimestre**

**Ingeniería Enológica:** Laboratorio del Área Ingeniería Química. Mañanas de 9 a 13 h del mes de Enero (Teresa González Montero).

**Prácticas Integradas Enológicas:** Laboratorio de Enología. Martes de 16 a 20 h.

### **2<sup>o</sup> Cuatrimestre**

**Plagas y Enfermedades de la Vid:** Por las mañanas coordinadas con Prácticas Integradas en Viticultura.

# INGENIERÍA QUÍMICA

## **PRIMER CURSO DEL GRADO**

### **1<sup>er</sup> Semestre**

**Expresión Gráfica:** Aula de Informática del Eladio Viñuela. Lunes de 9-10 h.

**Estadística y Aplicaciones Informáticas:** Aula de Informática B1A. Miércoles de 12 a 14h y de 16 a 18h.

**Física I:** Laboratorio del Dpto. de Física. Semanas 14-18 de Noviembre; 12-16 de Diciembre; 16-20 de Enero de 16 a 20 h.

### **2<sup>o</sup> Semestre**

**Física II:** Laboratorio del Dpto. de Física. Las semanas desde el 30 de Abril al 4 de Mayo; 14-18 de Mayo; 28-31 de Mayo de 16 a 20 h.

**Química II:** Laboratorio de Área de Química Física. Los días 1, 13, 15 de Marzo; 15, 16 y 23 de Mayo de 16 a 20 h. Seminarios en el Aula de Computación de Química.

**Introducción a la Ingeniería Química:** Aula de Informática del Edificio José Luis Sotelo (8 horas).

## **SEGUNDO CURSO DEL GRADO**

### **1<sup>er</sup> Semestre**

**Química III:** Laboratorio del Dpto. de Química Orgánica e Inorgánica. Semana del 16 al 20 de Enero de 16 a 20h.

### **2<sup>o</sup> Semestre**

**Química IV:** Laboratorio del Dpto. de Química Analítica. Las semanas 7-11 de Mayo; 21-25 de Mayo de 16 a 20 h.

**Experimentación en Flujo de Fluidos y Transmisión del Calor:** Laboratorio 5 del Edificio José Luis Sotelo. Desde el 13 de Febrero al 30 de Marzo de 16 a 20 h.

## **CUARTO CURSO DE LICENCIATURA**

### **1<sup>er</sup> Cuatrimestre**

**Experimentación en Ingeniería Química:** Laboratorio del Área de Ingeniería Química. Intensivas del 4 de Octubre al 4 de Noviembre.

### **2<sup>o</sup> Cuatrimestre**

**Experimentación en Ingeniería Química:** Laboratorio del Área de Ingeniería Química. Desde el 10 de Abril al 19 de Mayo. De 16 a 20 h.

## **QUINTO CURSO DE LICENCIATURA**

### **1<sup>er</sup> Cuatrimestre**

**Tecnología del Medio Ambiente:** Laboratorio del Eladio Viñuela. Los días: 23, 24, 30 de Noviembre; 1 de Diciembre de 16 a 20h.

## **OPTATIVAS**

### **1<sup>er</sup> Cuatrimestre**

**Metalurgia:** Laboratorio de Química Inorgánica y Orgánica. Desde el 12 al 20 de Diciembre de 16 a 20h.

**Materiales en Ingeniería Química:** Aula de Informática del Edificio de Química. Desde el 7 al 14 de Noviembre de 16 a 20 h.

# QUÍMICA

## PRIMER CURSO DEL GRADO

### 2º Semestre

**Bioquímica:** Laboratorio del Eladio Viñuela. Las semanas 14-18 de Mayo, 21-25 de Mayo de 16 a 20 h.

Se coordina con Química III.

**Química III:** Un día a la semana desde el 13 de Febrero hasta el 31 de Mayo de 16 a 20 h.  
Se coordina con Bioquímica.

## SEGUNDO CURSO DEL GRADO

### 1º Semestre

**Química Analítica Básica:** Desde el 12 al 21 de Diciembre.

**Termodinámica Química:** Desde el 7 al 25 de Noviembre.

**Química Inorgánica General:** Desde el 7 al 25 de Noviembre.

**Química Cuántica:** El 25, 26 de Octubre; 2, 3, 30 de Noviembre; 1 de Diciembre; 16,17, 23 y 24 de Enero.

**Química Orgánica I:** Desde el 12 de Diciembre al 13 de Enero.

### 2º Semestre

**Ampliación de Química Inorgánica:** Las semanas 5-9 de Marzo, 7-11 de Mayo.

**Química Orgánica:** Las semanas 10-13 de Abril; 16-20 de Abril; 14-18 de Mayo; 21-25 de Mayo.

**Estados de agregación y cinética:** La semana 19-23 de Marzo; desde el 23 de Abril al 4 de Mayo.

**Métodos Clásicos Análisis Cualitativo:** Desde el 16 al 27 de Abril.

**Ampliación de química Inorgánica II:** La semana 12-16 de Marzo; desde el 21 al 31 de Mayo.

## TERCER CURSO DEL GRADO

### 1<sup>er</sup> Semestre

**Métodos Espectroscópicos:** Desde el 2 al 8 de Noviembre y 21 al 25 de Noviembre.

**Análisis Instrumental:** Desde el 18 al 24 de Octubre y del 28 de Noviembre al 2 de Diciembre de 16 a 20 h.

**Técnicas Separativas e Hibrid. Instr.:** Laboratorio del Departamento de Química Analítica y Aula de Informática del edificio de Química. Desde el 25 al 31 Octubre y 12 al 16 de Diciembre de 16 a 20 h.

**Química Orgánica III:** Desde el 10 al 17 de Octubre y 9 al 13 de Enero de 16 a 20 h.

**Química de la Coordinación:** Desde el 14 al 18 de Noviembre y 16 al 20 de Enero de 16 a 20 h.

### 2<sup>o</sup> Semestre

**Determinación Estructural:** Las semanas 20-24 de Febrero; 5-9 de Marzo; 12-16 de Marzo; 14-18 de Mayo.

**Ampliación de Química Física:** Semana 7-11 de Mayo.

**Química Analítica Avanzada:** Desde el 16 de Abril al 4 de Mayo.

**Química del Estado Sólido:** Semanas 26-30 de Marzo; 21-25 de Mayo.

**Ampliación de Química Orgánica:** Semana 19-23 de Marzo.

## CUARTO CURSO DE LICENCIATURA

### 1<sup>er</sup> Cuatrimestre

**Técnicas Analíticas de Separación:** Laboratorio del Dpto. de Química Analítica. Desde el 2 al 14 de Noviembre de 16 a 20 h.

Aula de Informática del Edificio de Química. Desde el 15 al 24 de Noviembre de 16 a 20 h.  
Coordinar con Química Inorgánica Avanzada.

**Química Inorgánica Avanzada:** Laboratorio del Área de Química Inorgánica. Desde el 9 al 13 de Enero de 16 a 20 h.

Aula de Informática del Eladio Viñuela los días: 17, 18, 19, 20 y 24 de Octubre; 2 y 3 de Noviembre de 16 a 20 h.

## **2° Cuatrimestre**

**Química Analítica Avanzada.** Laboratorio del Dpto. de Química Analítica. Desde el 10 al 30 de Abril de 16 a 20 h.

Aula de Informática del Eladio Viñuela los días 2, 3 y 4 de Mayo de 16 a 20 h.  
Se coordina con Ciencias de los Materiales.

**Ciencias de los Materiales:** Laboratorio del Departamento. Desde el 16 al 26 de Abril de 16 a 20 h.  
Se coordina con Química Analítica Avanzada.

## **QUINTO CURSO DE LICENCIATURA**

### **1<sup>er</sup> Cuatrimestre**

**Experimentación en Química Analítica:** Laboratorio del Área de Química Analítica. Desde el 3 al 21 de Octubre de 16 a 20 h.

**Experimentación en Química Orgánica:** Laboratorio del Área de Química Orgánica. Desde el 24 de Octubre al 10 de Noviembre de 16 a 20 h.

**Experimentación en Química Inorgánica:** Laboratorio del Área de Química Inorgánica. Desde el 14 de Noviembre al 2 de Diciembre de 16 a 20 h.

**Experimentación en Química Física:** Laboratorio del Área de Química Física. Desde el 12 de Diciembre al 20 de Enero de 16 a 20 h.

## **OPTATIVAS**

### **2° Cuatrimestre**

**Propiedades de la Superficie de los Sólidos Inorgánicos:** Desde el 16 al 24 de Febrero de 16 a 20 h.

**Métodos Electroanalíticos Avanzados:** Desde el 8 al 30 de Marzo de 16 a 20 h.

**Métodos Espectroscópicos Avanzados:** Desde el 27 de Febrero al 7 de Marzo de 16 a 20 h.

**Experimentación Avanzada en Química Orgánica:** A partir del 10 de Abril de 16 a 20 h.

# FÍSICA

## **PRIMER CURSO DE GRADO**

### **1<sup>er</sup> Semestre**

**Estadística:** Aula de Informática B1A. Lunes de 13 a 15 h; martes y viernes de 13 a 14 h.

### **2<sup>o</sup> Semestre**

**Técnicas Experimentales Básicas en Física:** A partir de terminación de la teoría, tardes de 16 a 20h.

**Algebra Lineal II:** Aula 104. Lunes y miércoles de 13 a 14 h.

## **SEGUNDO CURSO DE GRADO**

### **1<sup>er</sup> Semestre**

**Métodos Computacionales I:** Laboratorio del Dpto. de Física. Los martes, miércoles y jueves de 16, 30 a 19, 30 h.

### **2<sup>o</sup> Semestre**

**Métodos Computacionales II:** Laboratorio del Dpto. de Física. Los lunes, martes y jueves de 16 a 19 h.

**Laboratorio de Mecánica y Termodinámica:** Laboratorio del Dpto. de Física. Miércoles de 16 a 20 h.

## **TERCER CURSO DE GRADO**

### **2<sup>o</sup> Semestre**

**Laboratorio de Óptica y Electromagnetismo:** Laboratorio del Dpto. de Física. Martes y Jueves de 16,30 a 18,30 h.

## **CUARTO CURSO DE LICENCIATURA**

### **2º Cuatrimestre**

**Electrónica Analógica:** Laboratorio del Dpto. de Física B114. Los días 21 de Marzo, 18, 25 de Abril, 2, 9 de Mayo de 16,30 a 19,30 h.

## **QUINTO CURSO DE LICENCIATURA**

### **2º Cuatrimestre**

**Física Nuclear y de Partículas:** Laboratorio del Dpto. de Física B000. Martes y jueves desde el 28 de Febrero al 22 de Marzo de 16 a 20 h.

## **OPTATIVAS**

### **1º Cuatrimestre**

**Instrumentación Nuclear:** Laboratorio del Dpto. de Física B000. Lunes de 16 a 19 h (hasta completar 1,5 créditos).

# MATEMÁTICAS

## **PRIMER CURSO DE GRADO**

### **1<sup>er</sup> Semestre**

**Estadística:** Aula de Informática B1A. Lunes de 13 a 15 h; martes y viernes de 13 a 14 h.

### **2<sup>o</sup> Semestre**

**Técnicas Experimentales Básicas en Física:** A partir de terminación de la teoría, tardes de 16 a 20h.

**Algebra Lineal II:** Aula 104. Lunes y miércoles de 13 a 14 h.

## **SEGUNDO CURSO DE GRADO**

### **1<sup>er</sup> Semestre**

**Investigación Operativa:** Aula de Informática B1A. Jueves de 12 a 14 h.

**Métodos Computacionales I:** Laboratorio del Dpto. de Física. Los martes, miércoles y jueves de 16, 30 a 19, 30 h.

### **2<sup>o</sup> Semestre**

**Métodos Computacionales II:** Laboratorio del Dpto. de Física. Los lunes, martes y jueves de 16 a 19 h.

**Informática:** Aula de Informática B1A. A partir del 7 de Marzo los miércoles de 18 a 20 h.

## **TERCER CURSO DE GRADO**

### **1<sup>er</sup> Semestre**

**Métodos Numéricos:** Aula de Informática B1A. Viernes de 9-10 h y de 12 a 13 h.



# **ESTADÍSTICA**

## **PRIMER CURSO DE GRADO**

### **1<sup>er</sup> Semestre**

**Estadística:** Aula de Informática B1A. Lunes de 13 a 15 h; martes y viernes de 13 a 14 h.

### **2<sup>o</sup> Semestre**

**Técnicas Experimentales Básicas en Física:** A partir de terminación de la teoría, tardes de 16 a 20h.

**Algebra Lineal II:** Aula 104. Lunes y miércoles de 13 a 14 h.

## **SEGUNDO CURSO DE GRADO**

### **1<sup>er</sup> Semestre**

**Investigación Operativa:** Aula de Informática B1A. Jueves de 12 a 14 h.

**Métodos Computacionales I:** Laboratorio del Dpto. de Física. Los martes, miércoles y jueves de 16, 30 a 19, 30 h.

### **2<sup>o</sup> Semestre**

**Métodos Computacionales II:** Laboratorio del Dpto. de Física. Los lunes, martes y jueves de 16 a 19 h.

**Informática:** Aula de Informática B1A. A partir del 7 de Marzo los miércoles de 18 a 20 h.

## **CUARTO CURSO DE LICENCIATURA**

### **1<sup>er</sup> Cuatrimestre**

**Análisis Matemático:** Aula Informática del Aulario. Miércoles de 16 a 18 h.

### **2<sup>o</sup> Cuatrimestre**

**Algebra y Geometría:** Aula de Informática B1A. Jueves de 19-21 h.

**Programación Matemática:** Aula Informática del Aulario. Martes y Miércoles de 16 a 18 h, excepto el miércoles 2 de Mayo.