

**LABORATORIO MULTIFUNCIONAL 01**  
**CÓDIGO SL01LA09**

**ACTIVIDADES QUE SE DESARROLLAN**

El Laboratorio Multifuncional I de Biología, aquí se desarrollan los experimentos de las prácticas en condiciones controladas de laboratorio; para afianzar los conocimientos adquiridos en la parte teórica de las diferentes asignaturas de la E.P. de Biología con mención en Biotecnología algunos de ellos, tales como: Microbiología, Biología, Biodiversidad y Conservación, Zoología de Vertebrados e Invertebrados, Botánica General, Genética Forense Ecología etc. Así mismo se llevan a cabo trabajos de investigación de alumnos, alumnos tesis y de docentes investigadores.



**CARRERAS PROFESIONALES QUE HACEN USO DEL LABORATORIO**

P01 Ingeniería Agronómica  
P03 Ingeniería Zootécnica  
P04 Ingeniería Ambiental  
P38 Biología con mención en Biotecnología

**LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN  
RELACIONADAS A LAS ACTIVIDADES  
QUE SE REALIZAN EN EL LABORATORIO**

Área: Ciencias Naturales  
Sub área: Ciencias Biológicas  
Disciplinas: Otras Biologías

- Entomología
- Parasitología
- Biotecnología
- Microbiología

**Trabajos de Investigación**

- Parasitología Aplicada:  
Detención de parásitos en *Trachurus murphyi* "jurel", destinados al consumo humanos del puerto de Huacho.
- Fundamentos de Biotecnología:  
Producción de polihidroxialcanoatos (PHA) a partir de bacterias de suelos agrícolas del distrito de Santa María, 2019.
- Biotecnología Ambiental:  
Producción de humus a partir de residuos orgánicos, utilizando *Eisenia foetida* "lombriz roja californiana".
- Entomología Aplicada :  
Control de plagas de insectos en cultivos de cítricos, utilizando insectos biocontroladores en una provincia de Huaral - 2019.

**RESPONSABLE**

Luis Alberto Huayna Dueñas



## FACULTAD DE CIENCIAS

### LABORATORIO MULTIFUNCIONAL 01



## LABORATORIO DE BIOTECNOLOGÍA CÓDIGO SL01LA10

### ACTIVIDADES QUE SE DESARROLLAN

Se atienden a tesis y apoyo a cursos que lo necesiten de la E.P. Biología con mención en Biotecnología.



### CARRERAS PROFESIONALES QUE HACEN USO DEL LABORATORIO

P38 Biología con mención en Biotecnología.

### LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN RELACIONADAS A LAS ACTIVIDADES QUE SE REALIZAN EN EL LABORATORIO

Biotecnología vegetal

Biotecnología de los microorganismos

#### Trabajos de Investigación

- Microinjerto de *Physalis peruviana* con *Lycopersicon esculentum* resistente a *Fusarium* sp.
- Variación de la concentración de sacarosa sobre el microinjerto de *Prunus persica* var. Okinawa y Huayco Rojo.
- Concentración mínima inhibitoria de bacteriocinas sobre la actividad fitopatogénica de *Xanthomonas fuscans* en *Citrus aurantium*
- Actividad biocidas de acetogeninas de semillas de guanabana sobre la viabilidad de mosca blanca.

### RESPONSABLE

Huberto Noriega Córdova



## FACULTAD DE CIENCIAS

## LABORATORIO DE BIOTECNOLOGÍA



**LABORATORIO DE FÍSICA 01**  
**CÓDIGO SL01LA11**

**ACTIVIDADES QUE SE DESARROLLAN**

El laboratorio de física I, un ambiente apropiado en donde se muestran las leyes de la mecánica del sólido rígido, fluidos y sus aplicaciones, mediante la resolución de problemas de una manera experimental, lúdica y lógica.



**CARRERAS PROFESIONALES QUE  
HACEN USO DEL LABORATORIO**

P02 Ingeniería en Industrias Alimentarias  
P08 Ingeniería Civil  
P09 Ingeniería Electrónica  
P11 Ingeniería de Sistemas  
P30 Bromatología y Nutrición  
P31 Ingeniería Pesquera  
P33 Ingeniería Química  
P34 Ingeniería Metalúrgica  
P36 Física

**LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN  
RELACIONADAS A LAS  
ACTIVIDADES QUE SE REALIZAN EN  
EL LABORATORIO**

Línea de investigación: Mecánica

Trabajos de Investigación

- Diseño y construcción de un deshidratador de alimentos.
- Evaluación del rendimiento energético de un aerogenerador tipo savonius.
- Evaluación de varios prototipos de álabes tipo savonius.
- Medición de la razón  $q/m$  del electrón.

**RESPONSABLE**

Carlos Job Fiestas Urbina



**FACULTAD DE CIENCIAS**

**LABORATORIO DE FÍSICA 01**



**LABORATORIO DE FÍSICA 02**  
**CÓDIGO SL01LA13**

**ACTIVIDADES QUE SE DESARROLLAN**

El laboratorio de Física II, es el ambiente provisto de los medios necesarios para realizar experimentos, prácticas y trabajos de carácter científico o técnico; el cual se encuentra equipado con instrumentos de medida, equipos y utensilios adecuados para realizar experimentos que permitan comprobar leyes físicas de la electricidad, magnetismo y electromagnetismo, así como investigaciones en este campo.



**CARRERAS PROFESIONALES QUE HACEN USO DEL LABORATORIO**

P04 Ingeniería Ambiental  
P08 Ingeniería Civil  
P09 Ingeniería Electrónica  
P10 Ingeniería Industrial  
P11 Ingeniería de Sistemas  
P16 Medicina Humana  
P33 Ingeniería Química  
P34 Ingeniería Metalúrgica  
P36 Física

**LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN  
RELACIONADAS A LAS ACTIVIDADES  
QUE SE REALIZAN EN EL  
LABORATORIO**

Proyecto FOCAM

Energías no convencionales

Trabajos de Investigación

- Índice de radiación ultravioleta y su relación con las enfermedades cutáneas en el distrito de Huacho. 2017
- Radiación ultravioleta y las enfermedades oculares en el Hospital Gustavo Lanatta Lujan. Huacho. 2018
- Cuantificación de la energía eléctrica en los árboles. 2019



**RESPONSABLE**

Gilberto Enrique Fernández Burgos



## FACULTAD DE CIENCIAS

### LABORATORIO DE FÍSICA 02





**LABORATORIO DE CÓMPUTO I**  
**CÓDIGO SL01LA14**

**ACTIVIDADES QUE SE DESARROLLAN**

En el laboratorio se desarrollan cursos relacionados a la aplicación de software especializado al área de la matemática, física, biología, estadística e informática, correspondientes a los planes de estudio de las carreras profesionales de la Facultad de Ciencias.



**CARRERAS PROFESIONALES QUE HACEN USO DEL LABORATORIO**

P35 Estadística e Informática  
P36 Física  
P37 Matemática Aplicada  
P38 Biología con mención en Biotecnología

**LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN RELACIONADAS A LAS ACTIVIDADES QUE SE REALIZAN EN EL LABORATORIO**

Área: Ciencias Naturales  
Sub área: Matemáticas  
Disciplinas: Matemática Aplicada  
Estadística y Probabilidades

Temas desarrollados en la enseñanza aprendizaje:

- Diseño y construcción de bases de datos.
- Demostraciones de ecuaciones diferenciales ordinales y parciales a través de simulación y modelación matemática.
- Cálculos probabilísticos e inferencia estadística en la contrastación de hipótesis.

**RESPONSABLES**

Cristian Iván Ecurra Estrada



## FACULTAD DE CIENCIAS

### LABORATORIO DE COMPUTO I

