



**UNIVERSIDAD  
DE LOS LLANOS**

Compromiso con la paz y el desarrollo regional

Facultad de  
Ciencias Básicas  
e Ingenierías

# Portafolio de Servicios Educación Continuada



[www.unillanos.edu.co](http://www.unillanos.edu.co)

## CAPACITACIONES

### 1. Curso de Redes eléctricas domiciliarias



<b>Objetivo general:</b>	Capacitar a la comunidad en el diseño e implementación de redes domiciliarias para disminuir el riesgo de accidentes.
<b>Intensidad:</b>	40 horas
<b>Modalidad:</b>	Presencial
<b>Inversión:</b>	Sujeto al convenio establecido
<b>Dirigido a:</b>	Comunidades vulnerables de los municipios
<b>Responsable:</b>	Facultad de Ciencias Básicas e Ingeniería decafcbi@unillanos.edu.co Teléfono: 6616800 Ext. 141

### 2. Micro-controladores Open Source y Labview



<b>Objetivo general:</b>	Capacitar profesores y estudiantes de grados 11 de la ciudad en el diseño e implementación de soluciones para la adquisición de datos usando microcontroladores open source y Labview.
<b>Intensidad:</b>	40 horas
<b>Modalidad:</b>	Presencial
<b>Inversión:</b>	Sujeto al convenio establecido
<b>Dirigido a:</b>	Estudiantes de los últimos grados de instituciones educativas de los municipios- Público en general
<b>Responsable:</b>	Facultad de Ciencias Básicas e Ingeniería decafcbi@unillanos.edu.co Teléfono: 6616800 Ext. 141

## CURSOS CORTOS

### 3. Capacitación al docente extensible a estudiantes EPI Y EPS relacionadas con la edición de textos en LATEX

<b>Objetivo general:</b>	Lograr que en el entorno académico se maneje el lenguaje MIKTEX, y con base en ello editar artículos, libros, monografías y slides de carácter científico o profesional.
<b>Intensidad:</b>	40 horas
<b>Modalidad:</b>	Presencial
<b>Inversión:</b>	Sujeto al convenio establecido
<b>Dirigido a:</b>	Comunidad académica
<b>Responsable:</b>	Facultad de Ciencias Básicas e Ingeniería decafcbi@unillanos.edu.co Teléfono: 6616800 Ext. 141



## DIPLOMADOS

### 4. Seguridad de la información

<b>Objetivo general:</b>	Formar en Seguridad de la Información a las personas encargadas de asumir los procesos de Tecnologías de información en las organizaciones ante el aumento de los riesgos de incidentes tecnológicos y amenazas de ciberdelincuentes.
<b>Intensidad:</b>	120 horas
<b>Modalidad:</b>	Presencial
<b>Dirigido a:</b>	Estudiantes, técnicos, tecnólogos y profesionales en esta área o afines.
<b>Responsable:</b>	Grupo de Investigación GITECX Facultad de Ciencias Básicas e Ingeniería decafcbi@unillanos.edu.co Teléfono: 6616800 Ext. 141



## 5. Computación científica con Python



<b>Objetivo general:</b>	Formar capacidades de los participantes en los fundamentos del lenguaje de programación Python y las librerías más importantes como apoyo a proyectos y actividades de investigación científica.
<b>Intensidad:</b>	120 horas
<b>Modalidad:</b>	Presencial
<b>Dirigido a:</b>	Profesionales, docentes e investigadores de diferentes disciplinas con o sin experiencia en programación, estudiantes de pregrado y posgrado.
<b>Responsable:</b>	Facultad de Ciencias Básicas e Ingeniería decafcbi@unillanos.edu.co Teléfono: 6616800 Ext. 141

## 6. Diseño y Producción de Contenidos Digitales\*



<b>Objetivo general:</b>	Formar diseñadores de contenidos creativos, con capacidad de resolver problemas y vincular el contexto social con la producción de contenidos digitales.
<b>Intensidad:</b>	144 horas
<b>Modalidad:</b>	Virtual
<b>Dirigido a:</b>	Estudiantes y profesionales de las diferentes áreas del conocimiento, interesados en educación, TIC, comunicación, diseño, publicidad y mercadeo.
<b>Responsable:</b>	Andrés Danilo Rodríguez adrodriguez@unillanos.edu.co 3143525110

\*Este diplomado se realiza en convenio con CIER Oriente y la Facultad de Ciencias Básicas e Ingeniería

## SERVICIOS DE ASESORÍAS Y CONSULTORÍAS

### DISEÑOS

- Diseño y desarrollo de software y sistemas de información seguros para internet o intranet.
- Diseño, e implementación de prototipos automatizados.
- Diseño y construcción de equipos automatizados.

### ESTUDIOS

- Estudios de recursos pesqueros ornamentales y de consumo.

### ASESORÍAS

- Asesorías y consultorías en seguridad de la información.
- Asesoría y consultoría en aspectos de investigación y comercialización de recursos pesqueros para consumo y de interés ornamental.
- Asesoría y consultoría en estudios socioeconómicos de comunidades pesqueras.
- Asesoría en la determinación de especímenes para investigaciones.
- Asesoría e identificación de plantas en estudios florísticos, ecológicos y ambientales.
- Asesoría e identificación de plantas de forraje, tóxicas para el ganado, medicinales, ornamentales, maderables o de interés particular.

### ANÁLISIS

- Análisis de la huella hídrica de las cuencas de ríos.
- Análisis de vulnerabilidades de sistemas y pruebas de intrusión

### ASISTENCIA TÉCNICA

- Monitorización de sistemas y reportes de alertas en tiempo real
- Servicios técnicos en estudios de impacto ambiental sobre los recursos ícticos, manejo y conservación





## OTROS

- Servicio de auditoría interna de seguridad de la información- Grupo de Investigación GITECX-Escuela de Ingeniería
- Capacitación en redes, seguridad informática y sistemas Unix
- Charla dirigida a instituciones educativas, colegios, SENA y universidades sobre "La importancia del Herbario en la Orinoquía"
- Capacitación tecnológica para estudiantes y profesores de instituciones educativas públicas, privadas y universidades



## Instituto de Ciencias Ambientales de la Orinoquía Colombiana - ICAOC

### GESTIÓN AMBIENTAL

- Estudios de pre-factibilidad y factibilidad de proyectos ambientales
- Consultoría ambiental
- Interventoría ambiental
- Asesoría en proyectos ambientales
- Diseño de sistemas de gestión ambiental
- Evaluación de impacto ambiental
- Levantamiento de línea base ambiental

### GESTIÓN DEL TERRITORIO

- Planes de manejo ambiental
- Formulación de planes de desarrollo
- Formulación de planes y manejo de cuencas
- Programas de gestión interinstitucional
- Planes de ordenamiento pesquero
- Análisis sistémico del territorio

### GESTIÓN DE LOS RECURSOS NATURALES

#### Evaluación de recursos naturales

- Caracterización, identificación y evaluación de recursos naturales y ecosistemas
- Diagnósticos pesqueros de especies de consumo y de interés ornamental
- Análisis de coberturas

#### Muestras y monitoreos

#### Biodiversidad

- Identificación y caracterización de especies hidrobiológicas para estudios de impacto ambiental
- Proyectos de investigación en ecosistemas





## GESTIÓN LOCAL

- Diagnósticos socio-ambientales como base para el desarrollo de alternativas locales
- Diagnósticos socioeconómicos de comunidades urbanas y rurales
- Diseño y formulación de planes de gestión social
- Consultoría en conflictos ambientales
- Determinación y formulación de las medias socio-ambientales asociadas a la recuperación de cuencas hídricas
- Construcción participativa de visiones
- Implementación de metodologías de abordaje social
- Análisis sistémico desde lo local

## SISTEMAS DE INFORMACIÓN GEOGRÁFICA

- Generación de cartografía básica y temática
- Diseño cartográficos
- Análisis de imágenes satelitales
- Fotointerpretación

## TRANSFERENCIA DE CONOCIMIENTO Y TECNOLOGÍA

Programas de educación ambiental formal y no formal

- Cursos cortos y de extensión
- Talleres
- Diplomados
- Capacitaciones

### Mayor información:

**Instituto de Ciencias Ambientales de la Orinoquía Colombiana - ICAOC:**

[icaoc@unillanos.edu.co](mailto:icaoc@unillanos.edu.co)

[icaoc\\_informacion@unillanos.edu.co](mailto:icaoc_informacion@unillanos.edu.co)

Teléfono: 6616800 Ext. 130

Vereda Barcelona -Kilómetro 12 Vía Puerto López

Página web: <http://icaoc.unillanos.edu.co/>



## Centro de Astronomía de la Orinoquía

El Centro de Astronomía de la Universidad de los Llanos pretende fomentar la curiosidad y el deseo de profundizar en los conocimientos referentes a los fenómenos astronómicos cotidianos. Por esta razón ofrece una serie de servicios de acuerdo a las necesidades del público interesado en estos procesos como colegios, universidades, astrónomos aficionados y público en general.

### CURSOS

- Astronomía básica para principiantes.

### TALLERES

- Astronomía para niños.
- Experimentos sencillos de óptica.
- Proceso de tallado óptico.

### OTROS

- Conferencias sobre temas astronómicos.
- Observaciones astronómicas dirigidas a escuelas y colegios.
- Noches de astronomía.

### Mayor información:

#### Centro de Proyección Social:

[proyeccionsocialfcbi@unillanos.edu.co](mailto:proyeccionsocialfcbi@unillanos.edu.co)

Teléfono: 6616800 Ext. 135

Vereda Barcelona -Kilómetro 12 Vía Puerto López

#### Facultad de Ciencias Básicas e Ingeniería:

[decafcbi@unillanos.edu.co](mailto:decafcbi@unillanos.edu.co)

Teléfono: 6616800 Ext. 141

Vereda Barcelona -Kilómetro 12 Vía Puerto López





Compromiso con la paz y el desarrollo regional

**MAYOR INFORMACIÓN:**

**Centro de Proyección Social:**

[proyeccionsocialfcbi@unillanos.edu.co](mailto:proyeccionsocialfcbi@unillanos.edu.co)

Teléfono: 6616800 Ext. 135

Vereda Barcelona -Kilómetro 12 Vía Puerto López

**Facultad de Ciencias Básicas e Ingeniería:**

[decafcbi@unillanos.edu.co](mailto:decafcbi@unillanos.edu.co)

Teléfono: 6616800 Ext. 141

Vereda Barcelona -Kilómetro 12 Vía Puerto López