UNIVERSIDAD DE LA SALLE

Facultad de Ingeniería

Programa de Ingeniería Ambiental y Sanitaria

Bienvenidos Ingenieros Ambientales y Sanitarios Lasallistas

"Educar para pensar, decidir y servir"

Presentación

igalindo@lasalle.edu.co

UNIVERSIDAD DE LA SALLE

Primer Semestre

ESPACIOS ACADÉMICOS FUNDAMENTALES:

1. INGENIERÍA EN CONTEXTO
2. AMBIENTE Y DESARROLLO SOSTENIBLE

PERFILES

- *4 horas semanales.*
- *2 créditos académicos.*
- *Fundamentación teórica-conceptual*
- *Recorrido por las principales temáticas que se tratan durante la carrera.*
- *Primer contacto con la Ingeniería Ambiental.*
- *Es la oportunidad de definir su perfil profesional.*
- *Salidas de campo.*
- *Proyecto de investigación ambiental.*

FACULTAD DE INGENIERÍA

Ingeniería Ambiental y Sanitaria

¿DE QUE HACES PARTE?

- Programa de 36 años formando profesionales.
- En 1985 abre sus puertas con **INGENIERÍA SANITARIA**.
- En 1992, inicia el programa de **INGENIERÍA AMBIENTAL Y SANITARIA.**

Registro Calificado
Resolución 01144 del 31 de enero de 2017

Acreditación
Resolución 1455 del 3 de febrero de 2017

UNIVERSIDAD DE LA SALLE

FACULTAD DE
INGENIERÍA

Ingeniería Ambiental y Sanitaria

¿QUIENES TE ACOMPAÑAN?

FACULTAD DE INGENIERÍA

Ingeniería Ambiental y Sanitaria

Valores diferenciadores.

1. Nuestros laboratorios y plantas piloto

La Salle

2. Movilidades internacionales

5. Egresados Destacados

SOSTENIBLE | MEDIO AMBIENTE | IMPACTO SOCIAL | NEGOCIOS | TENDENCIAS | OPINIÓN | VIDEOS | GALERÍAS | IMPRESA

MEDIO AMBIENTE | 2016/05/19

Rodrigo Suárez Castaño es el nuevo director de la Anla

Tras varias semanas de incertidumbre sobre la continuidad de Fernando Iregui, el Ministerio de Ambiente designó a su actual director de Cambio Climático como nuevo director del organismo.

3. Proyecto hito:

Caracterización química especializada de material partículado para la ciudad de Bogotá Modelado Calidad del aire. SIMCAB

4. Salidas de campo:

Industrias, empresas, Ecosistemas, proyectos de Desarrollo

6. Convenios

MinAmbiente
Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible

CEMEX

ecopetrol
ENERGÍA PARA EL FUTURO

ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C.
Secretaría Distrital Ambiente

CAR
Corporación Autónoma Regional de Cundinamarca

acueducto
AGUA Y ALCANTARILLADO DE BOGOTÁ

IDEAM
INSTITUTO DE HIDROLOGÍA, METEOROLOGÍA Y ESTUDIOS AMBIENTALES

ANLA
AUTORIDAD NACIONAL DE LICENCIAS AMBIENTALES

FACULTAD DE INGENIERÍA

Ingeniería Ambiental y Sanitaria

Campos de acción Ingenieros Ambientales y Sanitarios

Más de 3000 egresados a diciembre de 2018 (72% Empleabilidad 1er año según OLE-MEN).

Egresados notables con distinciones en el ambito nacional e internacional:

- **Asesores** Banco Interamericano de desarrollo – USA
- **Directores** Unidades Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible – ANLA -
- **Funcionarios** TODAS entidades Ambientales del país
- **Consultores** Reconocidos
- **Empresarios - Gerentes.**
- **Investigadores** ScientiCol y Docentes en IES del país.

SIGMMAgua
SISTEMA DE INFORMACIÓN GEOGRÁFICA PARA LA MODELACIÓN Y MANEJO AMBIENTAL

RACUSS

CLIMA

\+ 2 Grupos de Investigación Categorizados Colciencias y 9 Semilleros consolidados

UNIVERSIDAD DE LA SALLE

En dónde trabajamos?

Sector Público

Corporación Autónoma Regional de Cundinamarca
Autoridad Ambiental con Alternativas de Desarrollo

ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C.
SALUD
Secretaría de Salud

BOG BOGOTÁ POSITIVA
GOBIERNO DE LA CIUDAD

ecopetrol

MinAmbiente
Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible

ALCALDIA MAYOR DE BOGOTA D.C.
Secretaría Distrital Ambiente

UNIVERSIDAD DE LA SALLE

En dónde trabajamos?

Pacific Rubiales Energy

Industria Alimenticias

Industria Manufacturera

Gestión Ambiental

Sector Privado

Floricultura

TRANSMILENIO

Empresas de Diseño y construcción

Empresas Consultoras

IAEA
International Atomic Energy Agency

INVIAS
INSTITUTO NACIONAL DE VIAS

MinMinas

POLITÉCNICO COLOMBIANO

FAO
FIAT PANIS

VRAC

Cursos fundamentales y complementarios
TAI- SAI
Modelos duales Educacion y por ciclos
Nuevos Programas Novedosos
Troncos comunes
Articulación pregrado y posgrado
UTOPIA
Diversificar recursos
Reconocimiento de créditos
Nuevo Modelo para la Redimensión curricular
Horizonte a 10 Virtual-Distancia

VPDH

Nuevos estudiantes y retención estudiantil
Mercadeo estratégico
Plan de comunicaciones interna y externa
Ecología Integral
Representación estudiantil
EGRESADOS
CLUSTER DISH
Estudiantes MAS
Descuentos
Universidad en Salida

VRIT

Proyecto CTI INVIAS
Perfiles grupos e Investigadores
Proyectos SGR FNCTI
Convocatorias
Recursos diversificados
Cooperación cohesión
Articulación con Maestrías y Doctorados
Proyectos especiales y Extensión
Convocatorias internas

caem
Cámara de Comercio de Bogotá

REPUBLICA DE COLOMBIA
CAMARA DE REPRESENTANTES

MINAMBIENTE

ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C.

CAR

ITTPA

UNIVERSIDAD DE LA SALLE

Facultad de Ingeniería

Programa de Ingeniería Ambiental y Sanitaria

Misión

El programa de Ingeniería Ambiental y Sanitaria de la Universidad de La Salle tiene como misión formar ingenieros ambientales y sanitarios competentes, creativos e innovadores para identificar, diagnosticar, evaluar, investigar, predecir, modelar, diseñar, planificar, implementar e innovar en los ámbitos de prevención y solución a problemas ambientales y/o sanitarios, generados por causas naturales o antrópicas.

UNIVERSIDAD DE LA SALLE

Facultad de Ingeniería

Programa de Ingeniería Ambiental y Sanitaria

Visión

El programa de Ingeniería Ambiental y Sanitaria de la Universidad de La Salle seguirá afianzándose en una **posición de vanguardia en la educación superior del país** por el empeño incesante de sus estrategias de mejoramiento continuo en la formación de profesionales, cada vez más competentes y preparados para asumir los retos que plantea la ingeniería ambiental y sanitaria moderna.

UNIVERSIDAD DE LA SALLE

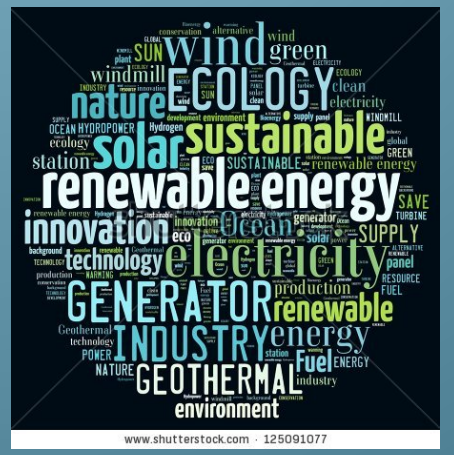
Facultad de Ingeniería

Programa de Ingeniería Ambiental y Sanitaria

UNIVERSIDAD DE LA SALLE

Qué es ingeniería ambiental y sanitaria?

- Diagnóstico
- Prevención
- Control
- Mitigación



UNIVERSIDAD DE LA SALLE

Facultad de Ingeniería

Programa de Ingeniería Ambiental y Sanitaria

Y por qué tanta Matemática, Física y Química?

- ✓ Rigor demostrativo
- ✓ Sentido de exactitud
- ✓ Objetividad numérica
- ✓ Fomento de la medición
- ✓ Fundamentación del pensamiento analítico

UNIVERSIDAD DE LA SALLE

Facultad de Ingeniería

Programa de Ingeniería Ambiental y Sanitaria

Por qué estudiar Ingeniería ambiental y sanitaria en La Salle ?

UNIVERSIDAD DE LA SALLE

Facultad de Ingeniería

Programa de Ingeniería Ambiental y Sanitaria

- ✓ Acreditación Institucional de alta calidad
  Res. No. 16517 del 14 de diciembre del 2012

- ✓ Acreditación como programa de alta calidad
  Noviembre de 2016

UNIVERSIDAD DE LA SALLE

Facultad de Ingeniería

Programa de Ingeniería Ambiental y Sanitaria

Somos un programa de educación superior:

- ✓ Formación de profesionales integrales
- ✓ Compromiso comunitario
- ✓ Inserción política
- ✓ Formación ética
- ✓ Responsabilidad social
- ✓ Investigación enmarcada en los componentes técnico, científico, humanístico y social cristiano.
- ✓ 33 años de existencia

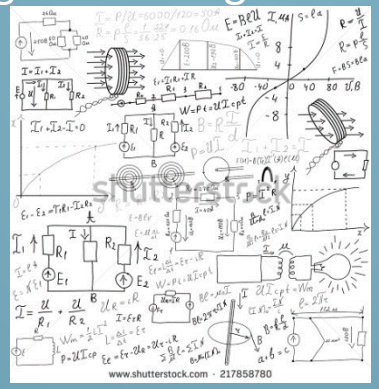
UNIVERSIDAD DE LA SALLE

Nuestra fundamentación

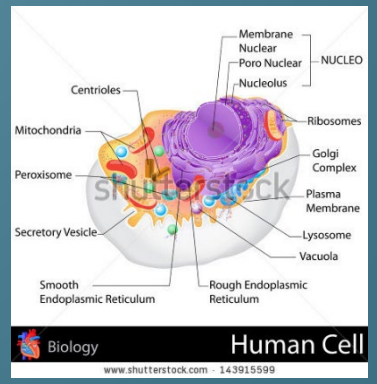
UNIVERSIDAD DE LA SALLE

Facultad de Ingeniería

Programa de Ingeniería Ambiental y Sanitaria



Aplicaciones



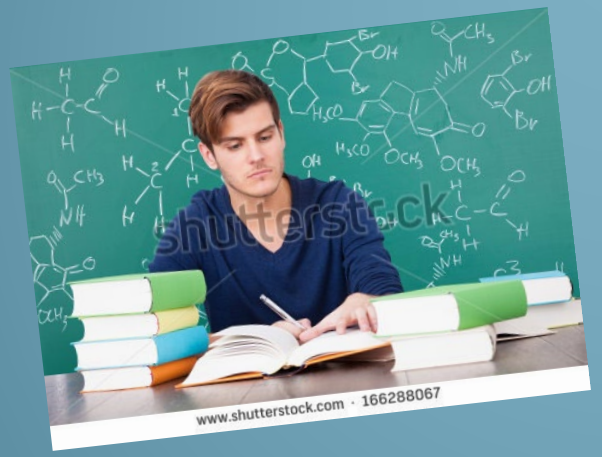
UNIVERSIDAD DE LA SALLE

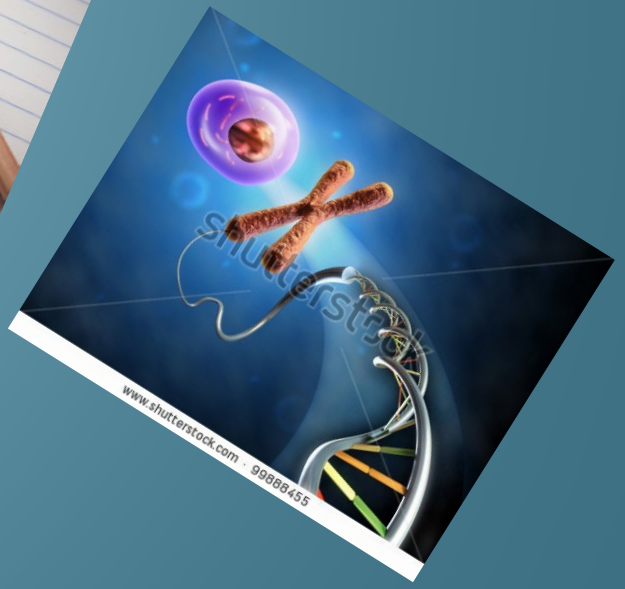
Áreas del conocimiento

UNIVERSIDAD DE LA SALLE

Facultad de Ingeniería

Programa de Ingeniería Ambiental y Sanitaria

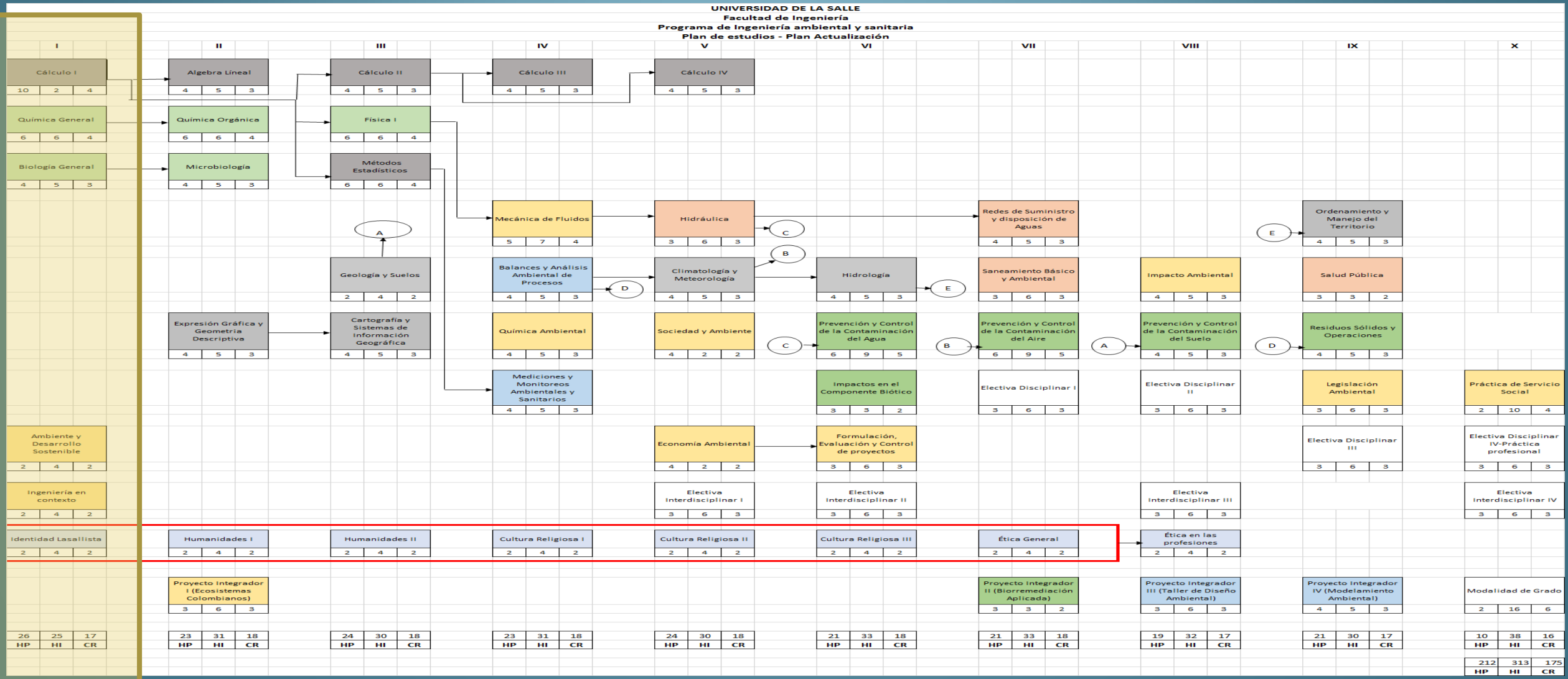




UNIVERSIDAD DE LA SALLE

Facultad de Ingeniería

Programa de Ingeniería Ambiental y Sanitaria



UNIVERSIDAD DE LA SALLE

LUNES 11 DE MAYO	MARTES 12 DE MAYO	MIÉRCOLES 13 DE MAYO	JUEVES 14 DE MAYO	SÁBADO 16 DE MAYO	MUESTRA VIRTUAL DE PROYECTOS EMPRENDEDORES
Panel Inaugural: Reinventémonos desde el Emprendimiento y la Innovación. Hora: 5 pm Link de inscripción: **https://bit.ly/PanelUnisalle**	Webinar: Negociación en tiempo de crisis. Hora: 4 pm Link de inscripción: https://bit.ly/3cmVHZl	Webinar: Apoyo al Emprendimiento desde Innpulsa Colombia. Hora: 4 pm Link de inscripción: https://bit.ly/2WjRhNp	Café Innovación: ¿Catalizar para Innovar?. Hora: 4 pm Link de inscripción:**https://bit.ly/2SSRSUI**	**GRAN FINAL CONCURSO: # LASALLE CREA** **9 AM**	**DE FORMA PERMANENTE ENTRE EL 11 Y EL 15 DE MAYO**
	Webinar Resiliencia para los negocios en tiempos de contingencia. Hora: 5 pm.	Webinar: Neuroventas y Neuromarketing. Hora: 6 pm	**UNA CONVERSACIÓN CON: MARIO MENDOZA** **6 PM**		

SimaPro Classroom - Faculty.

MATLAB Access for Remote Access and Online Classes

Chemistry Class Advantage

ArcGIS

UNIVERSIDAD DE LA SALLE

TIENES O CONOCES A ALGUIEN CON PROBLEMAS DE COECTIVIDAD..

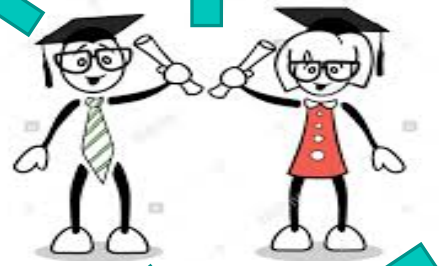
DA CLICK EN LA FIGURA DONDE TIENES INQUIETUDES, ESTAMOS TRABAJANDO PARA RESOLVERLAS EN ESTA CONTINGENCIA

SOLICITUDES VARIAS

CLASES Y CALIFICACIONES

SOFTWARE

BIENESTAR



TAI

GRADOS

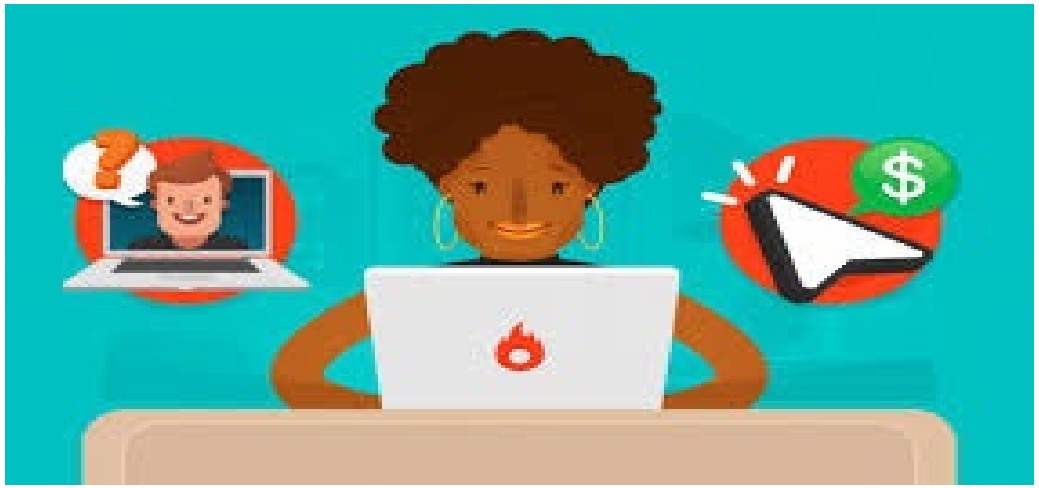
PRACTICAS Y MOVILIDAD

BIBLIOTECA

UNIVERSIDAD DE LA SALLE

CLASES VIRTUALES

en el horario habitual de sus clases presenciales (sesiones sincrónicas).



*Avísanos si tú o algún compañero no tiene acceso a Internet o computador
*Avísanos si no han tenido clase con algún docente

REGRESAR

Podrán acceder al campus virtual usando su usuario y contraseña institucional (los mismos datos que se utilizan para ingresar al correo electrónico de la universidad).

No obstante, una vez se encuentren dentro del campus virtual, para acceder a las diferentes aulas deberán usar una clave que el docente de la asignatura correspondiente generará y comunicará con antelación.

RECOMENDACIONES
✓Estar atento a la información vía correo electrónico dada por los profesores en donde indiquen la plataforma por la que realizará la clase.
✓Realizar la conexión a Internet a través de cable o WiFi verificando que tenga alta velocidad.
✓Configure su equipo con alto rendimiento para que no tenga inconvenientes de congelamiento de vídeo.
✓Durante la clase asegúrese de estar en un espacio cómodo, sin ruido, ni distracciones.
✓Conéctese cinco minutos antes de iniciar la clase
✓Desactiva el microfono y Camara.

Proyectos que contribuyan, explícitamente, a la transformación social y productiva del país en el marco de lo rural, para la construcción de paz sostenible basada en principios de equidad, reconocimiento y participación

SPRINGER NATURE

ADVANCING DISCOVERY

24/04 | Live con los editores: publicación de artículos y libros científicos

En este live nuestros editores João Pildervasser, Mariana Biojone y Luciana Christante responderán preguntas generales sobre la publicación de artículos y libros académicos, lo que incluye buenas prácticas de publicación, cuestiones éticas, acceso abierto, datos compartidos, repositorios de preprint, entre otros temas.

28/04 | Live con experto: cómo escribir un artículo científico

07/05 | Live para editores: reflexiones acerca de cómo mejorar el impacto de su revista

FONDO ACCION

Convocatoria

ORGANIZACIÓN EVENTOS

3er. FORO DE GESTIÓN DEL RIESGO Y VARIABILIDAD CLIMÁTICA CON ÉNFASIS EN TEMAS AMBIENTALES

MAYO VIRTUAL

Octubre 26-30 /2020

Curso, Taller o Seminario

MAYO VIRTUAL

Proyecto BIO-Boyacá Colciencias: Elaboración de un protocolo para la valorización ambiental, económica y jurídica del servicio ambiental de captura de carbono en suelos de páramo en el departamento de Boyacá: Caso de estudio Páramo La Cortadera"

UNIVERSIDAD DE LA SALLE

Salidas de campo

PRÁCTICAS Y SALIDAS DE CAMPO SEMESTRALES (40 ESPACIOS ACADÉMICOS, 71.5% DEL PROGRAMA)

SEDE NORTE ULS

SUELOS Y QUÍMICA DE SUELOS

(IV SEMESTRE)

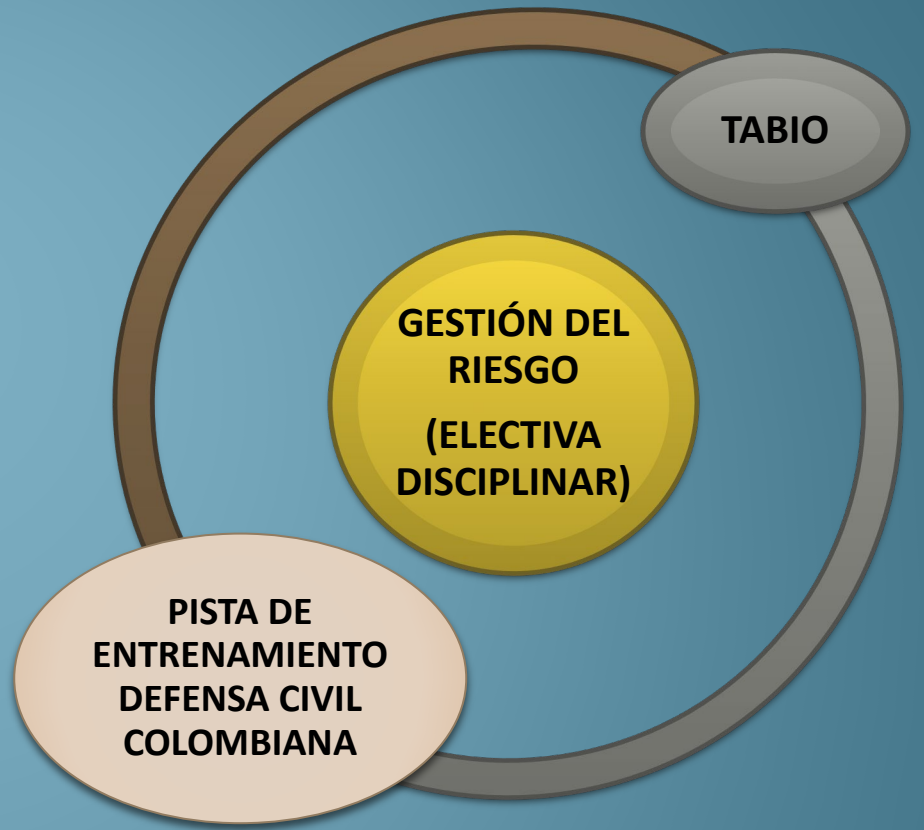
ESTUDIO DE PERFIL DE SUELO

MOSQUERA

METEOROLOGÍA Y CLIMATOLOGÍA

OBSERVACIÓN ESTACIÓN METEOROLÓGICA

GUADUAS
HIDROLOGÍA
(VII SEMESTRE)
AFORO DE CORRIENTES


TABIO
GESTIÓN DEL RIESGO
(ELECTIVA DISCIPLINAR)
PISTA DE ENTRENAMIENTO DEFENSA CIVIL COLOMBIANA

CONTAMINACIÓN ATMOSFÉRICA

- **TERMOPAIPA**
  - **VISITAS DE PROCESOS Y EQUIPOS DE CONTROL**
- **ESTACIÓN DE CALIDAD DEL AIRE SDA**
  - **VISITA DE RECONOCIMIENTO DE MEDICIÓN DE LA CALIDAD DEL AIRE**

ESTUDIOS DE CALIDAD AMBIENTAL

- GUASCA
  - AFORO Y MUESTREO DE CORRIENTES
- SIECHA
  - LAS CASCADAS
  - MEDICIÓN DE PARÁMETROS IN-SITU
- LA VEGA
  - RIONEGRO
  - MUESTREO DE CONTAMINANTES EN CORRIENTES DE AGUA
- LOCALIDADES DE BOGOTÁ
  - MUESTREO DE CONTAMINANTES DEL AIRE
- LOCALIDADES DE BOGOTÁ
  - MUESTREO DE NIVELES DE PRESIÓN SONORA

CONTAMINACIÓN DE RECURSOS HÍDRICOS

PTAR CARULLA

CONOCIMIENTO, SEGUIMIENTO Y CONTROL A PTAR

PTAR SALITRE

CONOCIMIENTO, SEGUIMIENTO Y CONTROL A PTAR

PARQUE INDUSTRIAL DE OCCIDENTE

CONOCIMIENTO, SEGUIMIENTO Y CONTROL A PTAR

PTAR LA PALMARA (MELGAR)

CONOCIMIENTO, SEGUIMIENTO Y CONTROL A PTAR

SIBATÉ,
NEIVA,
SASAIMA,
GUADUAS

RESIDUOS SÓLIDOS

EVALUACIÓN DE LOS SITIOS DE DISPOSICIÓN FINAL Y MUESTREO

VISITA DE CAMPO HIDROELÉCTRICA DEL QUIMBO DEPARTAMENTO DEL HUILA

VISITA DE CAMPO RELLENO SANITARIO CURVA DE RODAS MEDELLÍN ANTIOQUIA

VISITA DE CAMPO CORREDOR PORTUARIO BARRANQUILLA DEPARTAMENTO DEL ATLANTICO

II CICLO 2014

VISITA DE CAMPO BOCAS DE CENIZA BARRANQUILLA DEPARTAMENTO DEL ATLANTICO

II CICLO DE 2014

VISITA DE CAMPO RELLENO SANITARIO SOGAMOSO DEPARTAMENTO DE BOYACÁ. I CICLO 2015

NACIMIENTO RÍO BOGOTÁ LAGUNA DE GUACHENEQUE VILLAPINZÓN DPTO DE CUNDINAMARCA

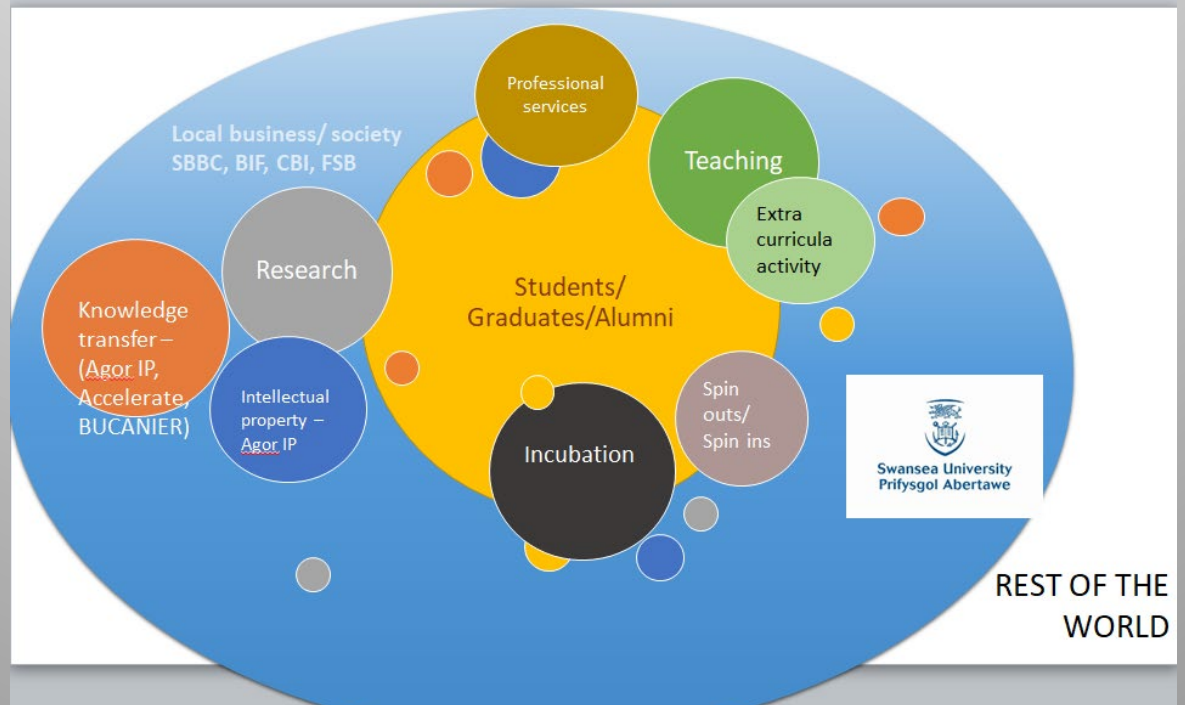
I CICLO 2015

Entrepreneurship education

To support capacity in the entrepreneurial innovation ecosystem

A webinar presented as part of the INN-Pulsa/British Council project INN-UK Collaboration between Swansea University (UK)
Universidad de La Salle and Universitaria Minuto de Dios UniMinuto (Colombia)

Curso Swansea University



EN DESARROLLO VIRTUAL