



GREEN IT



Profesores:

Viviana M. Ambrosi

Néstor Castro

Contenido General

- Introducción a **Green IT**, estado del arte.
- **Energía en TI, Métricas y Herramientas** de medición.
- **Tecnologías y Soluciones para Optimización Energética y de Recursos** :
 - a nivel de **Hardware**
 - a nivel de **Software**
 - a nivel de **Sistemas e Infraestructura** (CPDs. **Datacenter** eficientes. Servidores)
- **Regulación y Normativa, Green IT Framework**
- **Responsabilidad Social Corporativa (RSC), Estrategias y Recomendaciones para la SUSTENTABILIDAD**
- **Temas nuevos:** Smart Cities Sostenibles, IOT, RNI, RAEE

Metodología de trabajo

- La **Teoría** expondrá filosofía y tendencias de **Green IT**.
- Ubicará al alumno en un **entorno de eficiencia energética y de recursos, y cuidado ambiental**, aplicado a las **TIC**.
- Se mantendrá una **visión global**:
 - **Hardware**
 - **Software**
 - **Infraestructura**
 - **Hombre**
 - **Medio Ambiente**
- **Teoría y Práctica** estarán estrechamente **vinculadas**.
- **Trabajos Prácticos** de **relevancia** y pertinencia **Social-Ambiental**.

Metodología de trabajo

- **Vinculación con Programas y Proyectos de Extensión**, como una instancia de **práctica profesional supervisada** y una forma de posibilitarles el **acercamiento a la comunidad**.
 - Programa **E-Basura e Informática Verde**
 - **Paneles Solares y Sensores**

Ejemplos de estrategia de Green IT en la Facultad

- Los alumnos podrán **proponer temas**, nuevas problemáticas y plantearan posibles **soluciones** o estrategias de **mejoramiento**.
- **Jornada Final de Exposición** como parte de la Evaluación Final.

Difusión de la problemática en la Facultad.

Evaluación

Para aprobar la materia se deben cumplir las siguientes pautas:

■ Cursada:

- Rendir 4 coloquios por Moodle, no presenciales.

■ Promoción/Final

- Aprobar Trabajo temático a ser asignado por la cátedra o bien propuesto por el alumno.
- Deberá ser expuesto de forma presencial a fin de año.

¿Por qué elegirla?

- Las **TIC** son cada día más los motores que dan forma a nuestra **vida social, económica, política y ambiental**.
- Esta forma de comunicarnos **acrecentará** el **consumo de energía, agua, recursos naturales NO renovables** y efectos sobre el **cambio climático**.
- El **2,9%** de las **emisiones de CO₂** mundial se debe a las **TIC**.
- El **60%** de los **DataCenters** se están quedando **SIN energía, refrigeración y espacio**.
- El **70%** de los **residuos** como **plomo y mercurio** en los **basurales** proviene de **residuos electrónicos**.
- Esta problemática **incrementará** la necesidad de **profesionales calificados sobre Green TI**.

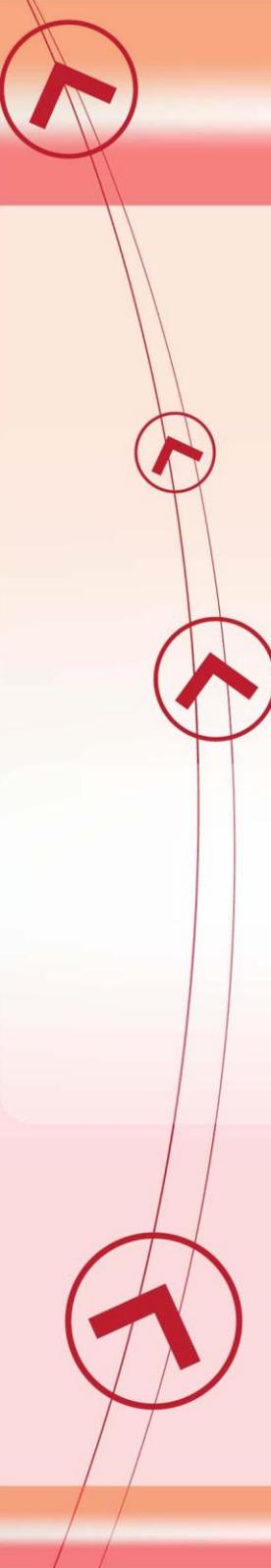
Y porque TODOS somos parte del PROBLEMA y DEBEMOS ser parte de la SOLUCIÓN desde nuestro lugar!

- **Horarios de teoría**
 - Viernes de 9 a 11 hs.
- **Horarios de práctica**
 - Viernes de 11 a 13 hs.

Más información



- **Plataforma Web:**
<https://catedras.info.unlp.edu.ar>
- **Contacto:**
vambrosi@info.unlp.edu.ar
ncastro@isis.unlp.edu.ar
- **Correlativa:**
Redes y Comunicaciones
- **Inicio del curso:**
17 de agosto



- **Plantel**

- Viviana Ambrosi (Profesor)
- Néstor Castro (Profesor)
- Miguel Staiano (Ayudante)
- Damián Candia (Colaborador)
- Edgar Vega (Adscripto)

- **Contacto:**

- vambrosi@info.unlp.edu.ar
- ncastro@isis.unlp.edu.ar