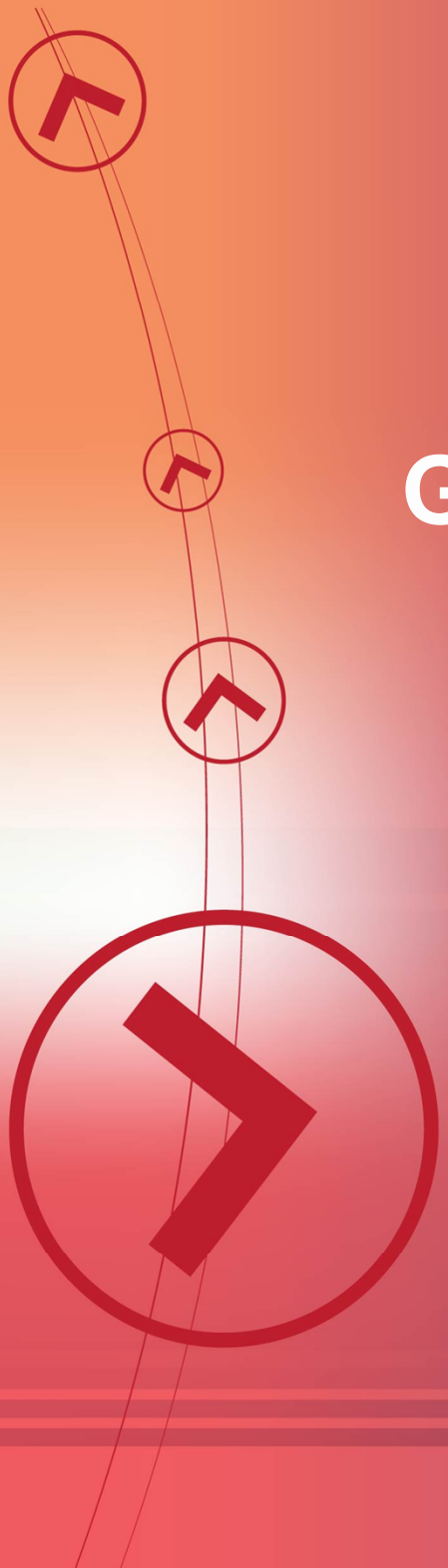

UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PLATA
FACULTAD DE INFORMÁTICA

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**

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:
  - Aprobar los 4 cuestionarios de las clases
  - teóricas que se encontraran disponibles en la plataforma.
  - Durante las prácticas se podrán consultar los temas vistos en la teoría.
  - En caso de que un alumno desapruebe un cuestionario podrá rendir un único cuestionario flotante sobre ese tema.
  - En caso de desaprobar dos cuestionarios o más perderá automáticamente la cursada.
- Final
  - Aprobar Trabajo temático a ser asignados por la cátedra, deberá ser expuesto de forma presencial ante el resto de la clase.

¿Por qué elegirla?

- Las **TIC** cada día más son 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 **CO_2** 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

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

Más información

- Plataforma Web:
  https://catedras.info.unlp.edu.ar
- Contacto:
  vambrosi@info.unlp.edu.ar
  ncastro@isis.unlp.edu.ar
- Correlativa:
  ISO
- Inicio del curso:
  Segundo semestre

- **Plantel**
  - Viviana Ambrosi (Profesor)
  - NestorCastro (Profesor)
  - Miguel Staiano (Ayudante)
  - Damián Candia (Colaborador)
  - Edgar Vega (Adscripto)
- **Contacto:**
  - vambrosi@info.unlp.edu.ar
  - ncastro@isis.unlp.edu.ar