



---

## ECOLOGÍA II (ECOLOGÍA INDUSTRIAL)

(contenidos temáticos correspondientes al año lectivo 2017)

### **OBJETIVO:**

Desarrollar los conocimientos teóricos específicos en cada uno de las unidades de modo de facilitar y permitir al estudiante profundizar y aprehender la relación salud y trabajo y ambiente en el contexto social; en su integralidad y complejidad.

### **METODOLOGÍA:**

1. Talleres integradores de Asignaturas básicas y específicas
2. A partir de exposiciones teóricas facilitar la comprensión inicial, promover la interacción, intercalar preguntas disparadoras: Presentar ejemplos prácticos que favorezcan el análisis de realidades conocidas por los estudiantes de forma de relacionar los contenidos teóricos con situaciones del mundo laboral y con procesos productivos.
3. Instancias grupales de discusión e investigación de procesos productivos y su repercusión ambiental.
4. Instancias prácticas de análisis de diferentes procesos productivos desde la perspectiva de la Ecología.
5. Presentación de informes escritos de cada visita contemplando aspectos productivos y ambientales. Estos informes se hacen individuales y grupales.

### **FORMA DE EVALUACIÓN:**

Para obtener la aprobación del curso:

1. Obligatoriedad de asistencia y un mínimo de concurrencia del 80% de las clases dictadas.
2. las instancias prácticas son de asistencia obligatoria
3. Los cursos se ganan con examen final escrito y oral. Los periodos de examen son los generales de la EUTM febrero-marzo, julio, diciembre. En el año se propone realización de dos parciales, uno por semestre de carácter no obligatorio.
4. La nota que figurará en la escolaridad es el promedio de la nota del examen, las notas de los informes presentados y la nota actuación en clase (intervenciones, responsabilidad, cumplimiento de tareas, etc).

## **PREVIATURAS:**

Según Reglamento Vigente.

### **UNIDAD No. 1 - INDUSTRIA Y MEDIO AMBIENTE. ECOLOGÍA INDUSTRIAL**

Tema 1.1 - Industria y Medio Ambiente.

Tema 1.2 - Ecología Industrial aplicada a la Salud Humana.

### **UNIDAD No. 2 - EFLUENTES INDUSTRIALES**

**Tema 2.1** – Efluentes de origen industrial

**Tema 2.2** – Tratamientos de vertidos líquidos industriales.

### **UNIDAD No. 3 - CONTAMINACIÓN ATMOSFÉRICA DE ORIGEN INDUSTRIAL.**

**Tema 3.1** – Contaminantes atmosféricos de origen industrial

### **UNIDAD No. 4 - RESIDUOS SÓLIDOS INDUSTRIALES**

**Tema 4.1** – Residuos sólidos industriales.

### **UNIDAD No. 5 - CONTAMINACIÓN DE SUELOS DE ORIGEN INDUSTRIAL.**

**Tema 5.1** – Contaminación de suelos causada por vertidos industriales.

### **UNIDAD No. 6 - CONTAMINACIÓN ACÚSTICA**

**Tema 6.1** – Contaminación acústica de origen industrial.

### **UNIDAD No. 7 - CONTAMINACIÓN ELECTROMAGNÉTICA.**

**Tema 7.1** – Contaminación electromagnética.

### **UNIDAD No. 8 - LEGISLACIÓN AMBIENTAL.**

**Tema 8.1** - Auditorias y diagnósticos medioambientales.

**Tema 8.2** – Legislación ambiental existente en nuestro país.

### **UNIDAD No. 9 - ASPECTOS AMBIENTALES DE LOS PROCESOS PRODUCTIVOS DE LA CIUDAD DE PAYSANDU.**

**Tema 9.1** – Aspectos ambientales asociados a procesos productivos del sector industrial.

**Tema 9.2** – Aspectos ambientales asociados a procesos productivos del sector comercio y servicios.

**Tema 9.1** – Aspectos ambientales asociados a procesos productivos del sector rural.