



UNCUYO
UNIVERSIDAD
NACIONAL DE CUYO



**FACULTAD
DE INGENIERÍA**

Asignatura: **Estudio de Impacto Ambiental**



Prof. Dra. Ing. Irma Mercante
irma.mercante@uncuyo.edu.ar

Contenido

- **U1: INTRODUCCIÓN Y MARCO CONCEPTUAL**
- **U2: APLICACIÓN DE LA EVALUACIÓN DE IMPACTO AMBIENTAL**
- **U3: ESTUDIOS DE IMPACTO AMBIENTAL (EsIA)**
- **U4: MEDIDAS DE CONTROL Y VIGILANCIA**
- **U 5: IMPACTOS AMBIENTALES DE PROYECTOS ESPECÍFICOS**
- **U 6: NORMAS ISO 14000. SISTEMAS DE GESTIÓN AMBIENTAL**

Planificación de la asignatura

3

Sem	FECHA	TEMAS DE CLASE	DOCENTES	ENTREGA DE ACTIVIDADES	AVANCES DEL TI	DEVOLUCIÓN DE ENTEGAS PARCIALES
1	4/8/2026	PRESENTACIÓN ASIGNATURA-UNIDAD 1	IM/JCH		CONFORMACIÓN GRUPOS	
2	11/8/2026	UNIDAD 2	IM/JCH	ACTIVIDADES U1	TEMA DEL TI	
3	18/8/2026	UNIDAD 3-A y B/ TALLER	IM/JCH	ACTIVIDADES U2	DESCRIPCION PROYECTO	
4	25/8/2026	UNIDAD 3-C y D/ TALLER- U 4A	IM/JCH		INVENTARIO AMBIENTAL+ AREA DE INFLUENCIA	
5	1/9/2026	5. A IMPACTOS DE OBRAS VIALES/ UNIDAD 5.C.IMPACTOS EN OBRAS HIDRÁULICAS	PI/IM-JCH	ACTIVIDADES U3	ENTREGA 1°	
6	8/9/2026	UNIDAD 5.B.IMPACTOS EN OBRAS EDILICIAS/ TALLER	IM/JCH		IDENTIFICACION IMPACTOS	
7	15/9/2026	UNIDAD 5-E RESIDUOS DE CONST. Y DEMOLICION/ 5.D IMPACTOS DE ACTIVIDADES INDUSTRIALES/ TALLER	IM/JCH		VALORACIÓN IMPACTOS	Devolución y correcciones 1° entrega
8	22/9/2026	UNIDAD 4- B,C y D/ TALLER	JCH/IM	ACTIVIDAD U5	PLAN DE MANEJO AMBIENTAL	
9	29/9/2026	TRABAJO INTEGRADOR / TALLER	IM/JCH	ACTIVIDAD U4		
10	6/10/2026	PARCIAL UNIDADES 2, 3, 4 Y 5 TRABAJO INTEGRADOR / TALLER	IM/JCH		ENTREGA 2°	PARCIAL
11	13/10/2026	TRABAJO INTEGRADOR TALLER	IM/JCH		PLAN DE VIGILANCIA-	Devolución y correcciones 2° entrega
12	20/10/2026	UNIDAD 6- SGA/ ACTIVIDAD SGA	CA		ENTREGA 3° 25/10	
13	27/10/2026	TRABAJO INTEGRADOR / TALLER/ Rec. Parcial	IM/JCH		REVISION FINAL / Rec Parci	Devolución y correcciones 3° entrega
14	3/11/2026	EXPOSICIONES TRABAJO INTEGRADOR	IM/JCH		DEFENSA ORAL DE TI Y ENTREGA DE MONOGRAFÍA	Evaluación final
15	10/11/2026	PROMOCIONES Y REGULARIDADES	IM/JCH		DEFENSA ORAL DE TI Y ENTREGA DE MONOGRAFÍA	Evaluación final

Condiciones de promoción directa



Para obtener la Promoción Directa (PD) el estudiante debe:

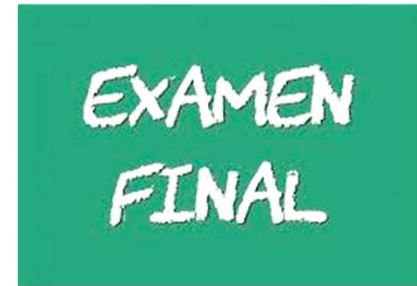
Haber entregado y aprobado todas las actividades incluidas en el Aula Abierta de la Asignatura

Haber aprobado el examen parcial

Haber elaborado el Trabajo Integrador, y presentarlo en forma escrita y oral

Cumplir con asistencia a clases al menos un 70%.

Condiciones de regularidad



La regularidad se obtiene cuando el estudiante:

- Ha aprobado el examen parcial
- Ha elaborado el Trabajo Integrador (hasta la 3° entrega)
- No cumple con alguna de las demás condiciones de Promoción Directa: asistencia, presentación oral y presentación escrita del TI, o actividades del aula abierta.

CONTENIDO

Unidad 1. Introducción y marco conceptual

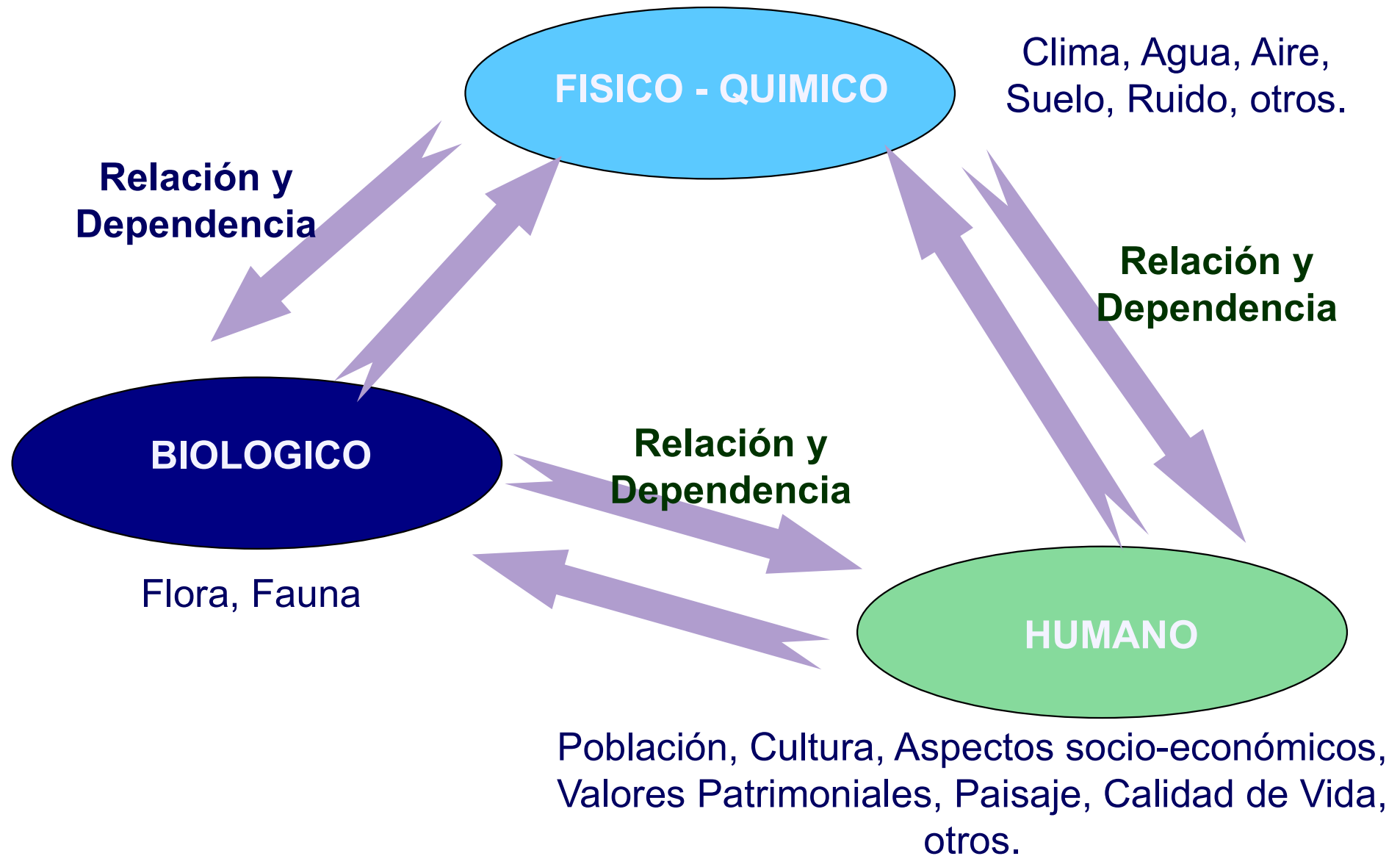
- A-Reseña histórica del ambiente a nivel global
- B- Evolución institucional de la consideración de la temática ambiental. Informe Brundtland. Desarrollo sustentable.
- C-Transformación del Medio Ambiente y la EIA. Proceso de EIA. Principios guía. Beneficios. Propósitos.

Definiciones y conceptos

Medio Ambiente

- MEDIO AMBIENTE – “AMBIENTE”
 - Sistema natural o transformado en el que se desarrolla el hombre, incluyendo todos sus aspectos: sociales, bióticos, físicos y la relación entre ellos.
 - Es el entorno vital del hombre en un régimen de armonía

El ambiente como sistema



Impacto Ambiental

- Modificación del ambiente provocado por acciones humanas
- Puede ser positivo o negativo
- La modificación que puede producirse, se expresa por la diferencia entre la evolución del medio:

SIN la realización del proyecto

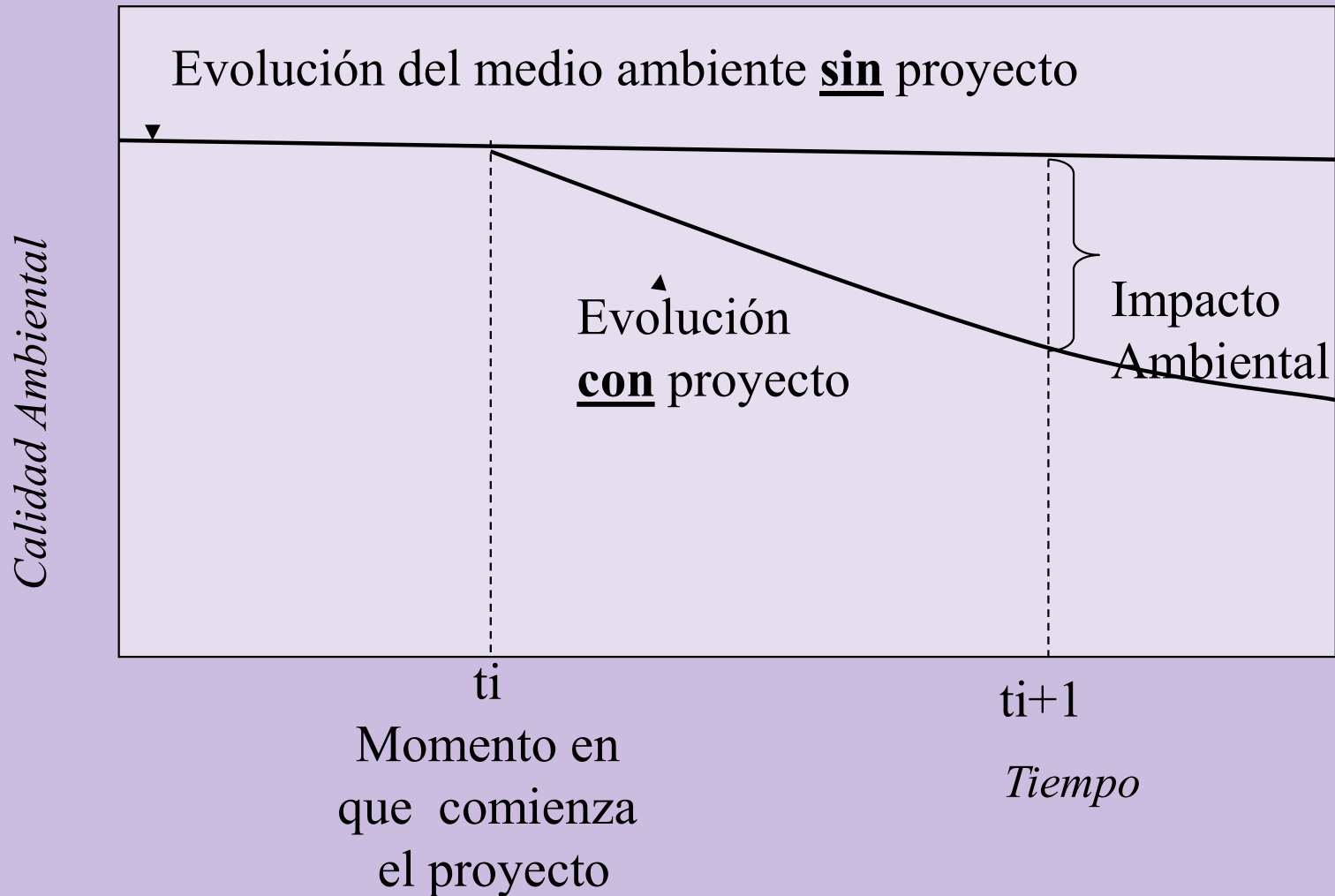
CON la ejecución del proyecto

Impacto Ambiental

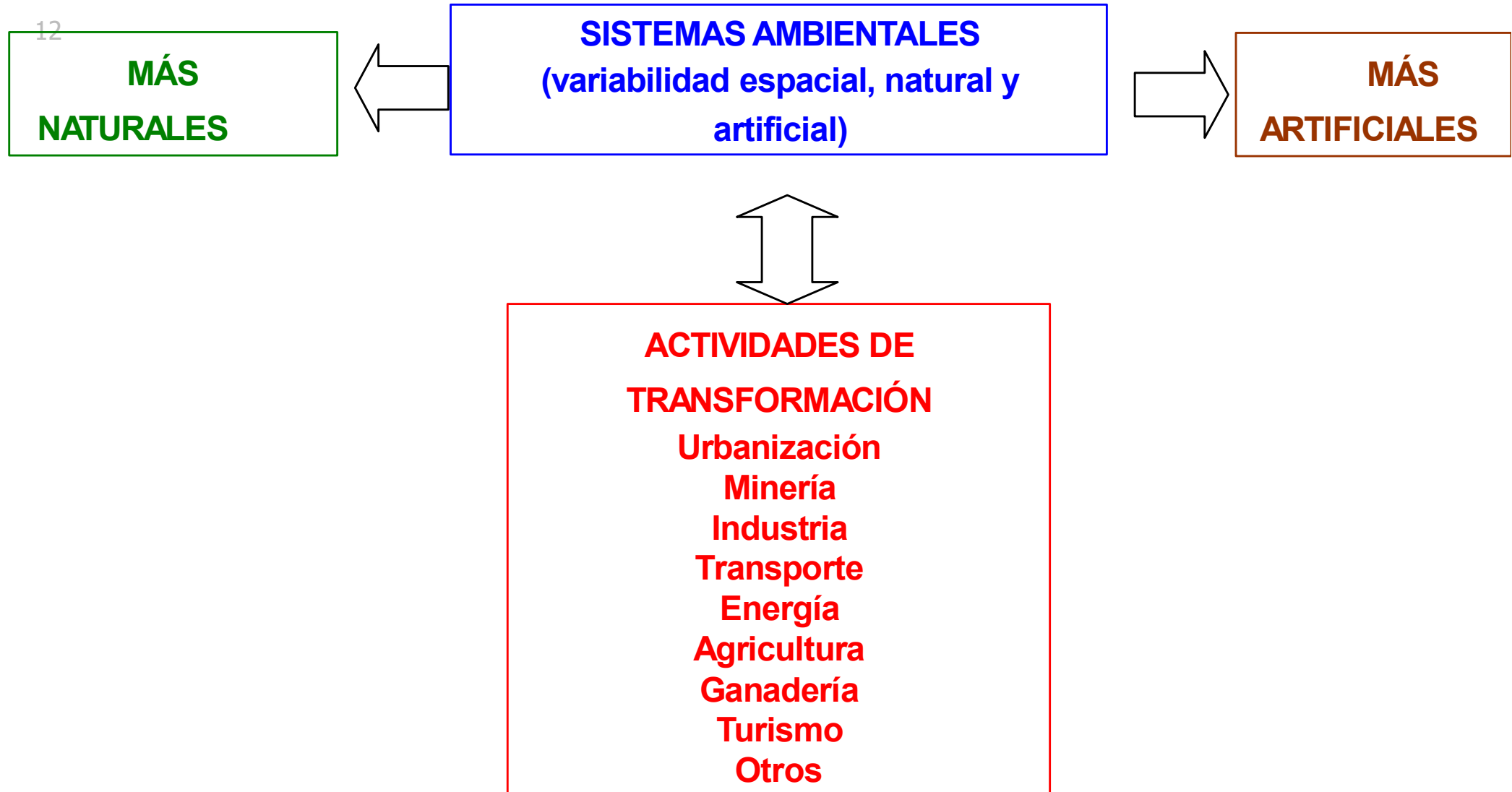
- Es el **cambio** de un parámetro ambiental en un **período** específico y en un **área** definida, como resultado de una actividad particular, comparado con la situación que habría resultado si la actividad no se hubiera realizado

(Banco Interamericano de Desarrollo)

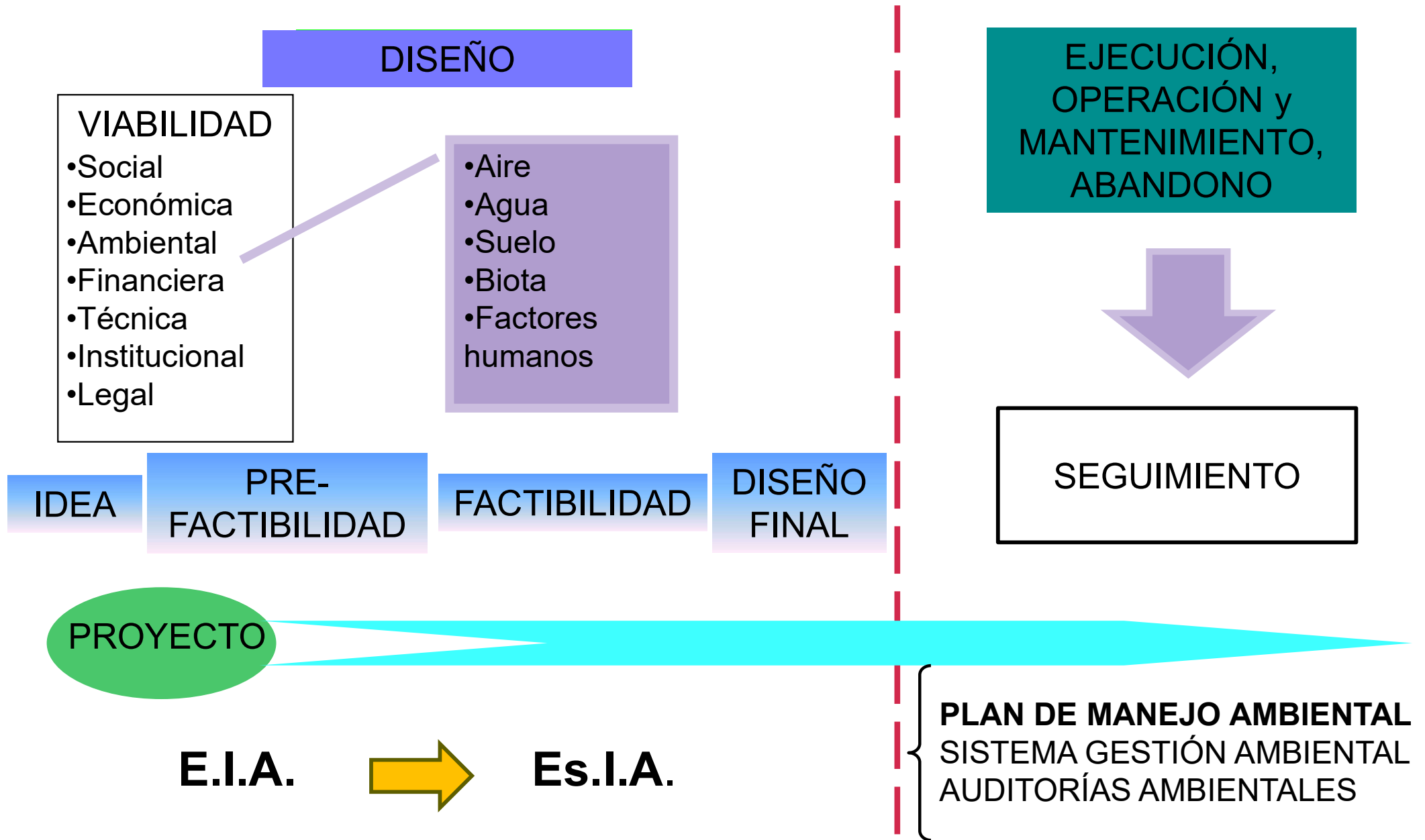
Impacto ambiental



Impacto ambiental



Herramientas de gestión ambiental de proyectos



E.I.A. Evaluación de Impacto Ambiental

- Es el **procedimiento** destinado a identificar e interpretar, así como a prevenir, las consecuencias o **efectos** (impactos) que acciones o **proyectos** públicos o privados, puedan causar al **equilibrio ecológico**, al mantenimiento de la calidad de vida y a la preservación de los recursos naturales existentes en la Provincia.

(Ley N° 5961, Mendoza)

Niveles de Aplicación de la EIA

- **A nivel de Política:** se toman opciones de protección y se definen acciones e instrumentos para alcanzar los objetivos ambientales
- **A nivel de Planes y Programas:** se considera al medio en su conjunto, se lo valora, clasifica y según el impacto potencial y la agresividad ambiental de las distintas alternativas se eligen aquéllas más idóneas, desde el punto de vista social, político, económico y técnico. EAE.
- **A nivel de Proyecto** se analizan las particularidades del proyecto en todas sus fases (Diseño, Construcción, Operación y Abandono) y se plantean medidas correctoras para eliminar, minimizar o compensar alteraciones que impliquen daños en el ambiente.

E.I.A. en el contexto global de la gestión

- La Evaluación de Impacto Ambiental (E.I.A.) es un **instrumento de gestión** que permite que las **políticas ambientales** puedan ser cumplidas, y que se incorporen en forma **temprana** al proceso de desarrollo y de toma de decisiones.
- Permite **corregir las acciones humanas y evitar, mitigar o compensar** los eventuales **impactos ambientales negativos**.
- Actúa de manera **PREVENTIVA** en el proceso de gestión.

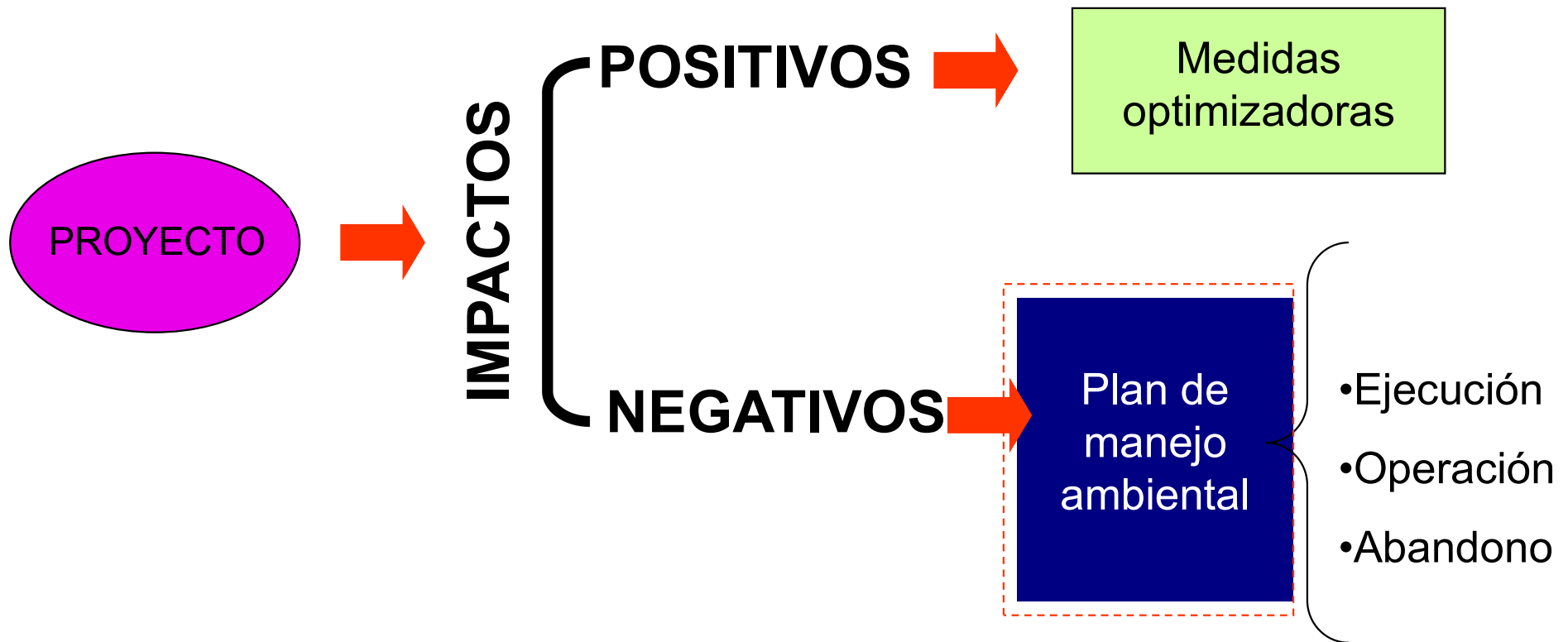
Porqué una E.I.A. a un proyecto?

- Debido a una **exigencia** de organismos internacionales de financiamiento del proyecto (Ej. BID)
- Como una herramienta de **gestión de la calidad** de un proyecto
- Para obtener la **licencia social** del proyecto
- E.I.A por **exigencias legales** del proyecto

Estudio de Impacto Ambiental (Es.I.A.)

- Conjunto de **estudios técnico-científicos**, sistemáticos, interrelacionados entre sí, para identificar, predecir y evaluar los efectos negativos y positivos que pueden producir las acciones del hombre.

Resultados de un Es.I.A.



Aplicabilidad de la E.I.A.

- Identificación de la **localización** más favorable.
- Evaluación de **alternativas**.
- Análisis de un **proyecto específico**, con una alternativa predeterminada.
- Consideración de **modificaciones** importantes en proyectos existentes
- Protección de **factores ambientales** que requieran un estudio especial

Gracias por atender y ahora
a trabajar en clase!

