

ESTRUCTURACIÓN Y EVALUACIÓN DE PROYECTOS EN INGENIERÍA

Tres (3) créditos – NO Validable

Universidad Nacional de Colombia

Proyecto **cultural y colectivo** de nación

AGENDA

- 1. Presentación del Programa
- 2. Introducción a la metodología ABP's (ABPy ABP): Aprendizaje Basado en Proyectos y Problemas.
- 3. El proyecto en Ingeniería y en Ciencias.
- 4. Fuentes de proyectos: Problemáticas, Problemas, Necesidades y Oportunidades.
- 5. Tipos de proyectos en la asignatura y sus características: Institucionales, Entidades gubernamentales, Investigación, Extensión, Estudiantes, Empresas.
- 6. Invitación a lluvia de ideas
- 7. Resultados de Aprendizaje.



PRESENTACIÓN DEL PROGRAMA

Metodología: ABP's: Aprendizaje Basado en Proyectos y Problemas. (Tres (3) créditos, que equivalen a 9 horas por semana cada estudiante).

LA ASISTENCIA A LAS SESIONES DE CLASE ES OBLIGATORIA, máximo se podrá faltar a 12 horas de clase, quien no cumpla con estas horas podrá ser calificado con cero (0,0). Excusa sin validar no borra la falta.

Recuerde que la ausencia a las actividades de evaluación perjudica a todos los integrantes del equipo al que pertenece.



Este NO ES UN CURSO VIRTUAL.

Es un curso presencial Mediado en la Virtualidad

Calificación:

- 20% Estudios de Caso (parejas aleatorias). 5 7 Casos
- 30% Parcial de Flujo de Fondos (Individual) → Por contingencia!!!
- 50% Proyecto:
 - √ 10% sustentación 1
 - √ 10% sustentación 2
 - √ 15% sustentación 3
 - ✓ 15% Muestra: obligatoria. (Evaluación de docentes y de evaluadores externos).

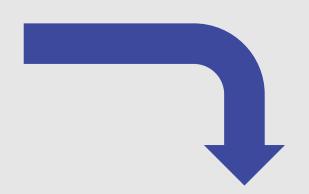
La muestra es obligatoria y se deberá presentar un Poster y enviar un video con la presentación final del grupo; además de una maqueta o prototipo (esta última podrá ser física o virtual).

Las notas del equipo serán las correspondientes al integrante que menos saque. Cada nota es relacionada con el trabajo en equipo.

Autocoevaluación:

Aplicada a la nota final del proyecto (50%), se aplicará un instrumento que permita la evaluación entre los integrantes del grupo y los equipos conformados a su interior.

	Α	В	С	D	Total	
Α	<mark>0,25</mark>	0,25	0,25	0,25	1	
В	0,3	<mark>0,3</mark>	0,3	0,1	1	
C	0,3	0,3	<mark>0,3</mark>	0,1	1	
D	0,3	0,3	0,25	<mark>0,15</mark>	1	
Total	1,15	1,15	1,1	0,6		



Notas definitivas para A, B, C y D en 3 casos diferentes.



Nota final	Α	В	С	D	
5,0	5	5	5	3	
4,0	4,6	4,6	4,4	2,4	
3,0	3,45	3,45	3,3	1,8	

BITÁCORAS

FORMATO BITACORAS DE REUNIONES.										
SEMINARIO DE PROYECTOS EN INGENIERÍA X										
		GRUPO GRUPO		EQUIP0			FECHA			
Seguimiento de las tareas										
	RESPONSABLE								% DE	
# APEI		LID0	NOMBRE		TAREAS		OBSERVACIONES		CUMPLIMIENT 0	
1										
2										
3										100
4										
Ejecución de la reunión										
Tema			Actividades / Discusiones							
Tareas pendientes										
#		RESPONSABLE		TAREAS PENDIENTES		OBSERVACIONES				
	APEL	LID0	NOM	IBRE	TANCAS I ENDIENTES		OBSERVACIONES			
1										
2										

- Diligenciar todos los campos cada reunión.
- Dejar por escrito desde el comienzo las reglas del grupo en la bitácora.



Es obligatorio diligenciarla en cada reunión, NO a última hora. Las bitácoras son el medio de reclamo ante alguna eventualidad al final de la asignatura



REGLAS DEL AULA

Asistencia:

- La asistencia se podrá tomar varias veces durante las sesiones sincrónicas
- El docente podrá hacerlo de diversas maneras, entre otras:
 - Llamando estudiantes aleatoriamente
 - o Mediante un formulario abierto durante un tiempo limitado de la clase
 - o Con uso de aplicativo virtual para validar las personas conectadas
 - O Solicitando encendido de cámaras o que levante la mano en la plataforma que se esté usando
- No responder a la actividad para llamado de asistencia generará falta

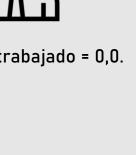
Puntualidad:

- Se toma asistencia dentro de los primeros 10 minutos de clase.
- Llegar después de tomada la asistencia corresponde a 1 hora de falta.
- Se tomará asistencia varias veces por cada clase.
- De no asistir a clase sin justa causa verificable, no podrá presentar el caso trabajado = 0,0.



Este **NO ES UN CURSO VIRTUAL**.

Es un curso presencial Mediado en la Virtualidad



Procure:

- Desarrollar pensamiento crítico.
- Usar metodologías cuantitativas.
- Justificar con cifras como ingenieros que somos.
- Decir lo que se quiere decir y presentarlo.
- Responder a lo que se pregunta.
- Ser responsables con el trabajo y responder ante el equipo de trabajo.
- Perderse acompañado.

Evite el uso de:

- Gerundios con respecto a los trabajos
- Las frases "calidad de vida" y "crear conciencia"



ENVIO DE DOCUMENTOS

- Correo:
- Asunto: SPI2_GX_EX_Nombre_del_documento
- Entrega: Dentro de los plazos estipulados previo a la entrega. De existir sustentación debe ser el día anterior a la misma máximo a las 6 pm.
- Entregables para sustentaciones:
 - ✓ Máximo 30 páginas en Arial 12.
 - ✓ Interlineado sencillo.
 - ✓ Márgenes "normales": 3-2-2-2.
 - ✓ USP Una sola página de resumen ejecutivo.
 - ✓ Presentación con énfasis gráfico.
 - ✓ Citas bibliográficas Respetar derechos de autor.



¡Gracias!

Instituto de Educación en Ingeniería

Oficina M3-210 Medellín, Colombia proy_ing_med@unal.edu.co

Universidad Nacional de Colombia
Proyecto cultural y colectivo de nación