

FACULTAD DE INGENIERÍA UNIVERSIDAD NACIONAL DE JUJUY



I.- ANEXO PLANIFICACIÓN DE CÁTEDRA – AMBITO VIRTUAL

El presente Anexo modifica, completa y/o complementa las estrategias pedagógicas a aplicar durante el periodo durante el cual las actividades áulicas presenciales resueltas por las autoridades de la F.I./UNJu estén limitadas total o parcialmente. Solo será aplicable durante el periodo mencionado y de acuerdo a lo que dispongan las autoridades de la F.I. al respecto.

- 1. Denominación de la actividad curricular (asignaturas) tal como figura en la resolución del plan de estudios. Carreras en cuyos planes de estudio se incluye la actividad curricular**

PERIODO LECTIVO: 2022
CARRERA/S y PLAN/ES DE ESTUDIO:
<ul style="list-style-type: none"> • INGENIERÍA QUÍMICA / 2007 • INGENIERÍA INDUSTRIAL /2007 • LICENCIATURA EN SISTEMAS /2007 • INGENIERÍA INFORMÁTICA /2007
NOMBRE DE LA ASIGNATURA:
FORMULACIÓN Y EVALUACIÓN DE PROYECTOS
CATEDRA
MODALIDAD DE CURSADO: CUATRIMESTRAL
ORIENTACION: ORIENTACIÓN
CARÁCTER: OBLIGATORIA
CARGA HORARIA SEMANAL: 8 HORAS
CARGA HORARIA TOTAL: 120 HORAS
AÑO EN QUE SE ENCUENTRA LA ASIGNATURA EN EL PLAN DE ESTUDIO: 4to o 5to AÑO

- 2. Docente a cargo**

APELLIDO Y NOMBRES	CARGO	DEDICACIÓN
HUERTAS, OSCAR NORMANDO	ADJUNTO	EXCLUSIVA
URQUIOLA, MARCOS ANTONIO	ADJUNTO	EXCLUSIVA

3. Evaluación

Describir las formas de evaluación, requisitos de promoción y condiciones de aprobación de los alumnos (regulares y libres) fundamentando brevemente su elección:

Requisitos de promoción y condiciones de aprobación de los alumnos regulares y libres:

Se evaluará en forma permanente e integral, el desempeño de los alumnos en las siguientes actividades

- Intervenciones en discusiones orales, debate y trabajo grupal. (En clase o en las instancias de consulta presencial o virtual)
- Capacidad de análisis y resolución de los casos planteados.
- Entrega de los trabajos prácticos en tiempo y forma
- Cumplimiento de las lecturas seleccionadas previamente por la cátedra, y de los temas designados a investigar.

a) Condiciones para la regularización de la asignatura:

- **Condición de cumplimiento mediante los trabajos prácticos:** entrega en tiempo y forma y aprobación de los trabajos: mínimo del 80%.
- **Condición de asistencia:** mínimo 70% de la totalidad de las clases, computable al momento de cada una de las evaluaciones parciales.
- **Condición de cumplimiento de actividades conexas de búsqueda de información, ordenamiento y análisis:** participación en las actividades de redacción de informes: mínimo 80%.
- **Exámenes parciales:**
Toma de dos exámenes parciales modalidad presencial (#), los que se aprobarán con nota mínima de cuatro (4).
Únicamente los alumnos que estuvieran presentes (#) y sean evaluados en cada instancia y que no alcanzaran el nivel mínimo consignado para los exámenes parciales tendrán derecho a rendir un único examen adicional recuperatorio de ambos parciales.
El alumno debe aprobar los dos parciales realizados estipulados por la cátedra. Se realizara una única instancia integral de recuperación.

NOTA: (#) LOS ALUMNOS NO PRESENTES EN CUALQUIERA DE LAS DOS INSTANCIAS DE EVALUACIÓN PARCIAL, O QUE NO CUMPLIERA CON LAS CONDICIONES DE ASISTENCIA O PRESENTACIÓN DE PRÁCTICOS O ACTIVIDADES CONEXAS REQUERIDAS POR LA CÁTEDRA, EN TIEMPO Y EN FORMA, QUEDARÁN AUTOMÁTICAMENTE EN CONDICIÓN DE LIBRES.

4. Descripción de las modalidades de enseñanza empleadas (teórica, práctica de laboratorio, práctica de campo, etc.) y una síntesis de las actividades prácticas. En el caso de realizar prácticas de campo, indique el lugar donde se desarrollan, el equipamiento usado y la duración de las mismas.

METODOLOGÍA Y ACTIVIDADES DEL PROCESO DE ENSEÑANZA:

Se cuenta con la cátedra Formulación y Evaluación de Proyectos en el campus virtual de la F.I. Este ámbito virtual esta accesible para la realización de consultas por parte de los alumnos, las cuales se responden con la frecuencia indicada en la Planificación original como horarios de consulta disponibles.

Independientemente, se llevarán a cabo consultas presenciales en el gabinete de la cátedra,

respectando los aforos dispuestos por la institución.

En la primera mitad del cuatrimestre se realizarán tres reuniones semanales utilizando la herramienta virtual definida por la F.I.. Las clases generalmente se organizan en forma teórica – práctica, en una composición de 50% para cada una de ellas, desarrolladas en el ámbito virtual seleccionado.

En la segunda mitad del cuatrimestre, se realizará una reunión virtual, y dos reuniones presenciales, cumpliendo los aforos dispuestos por la F.I..

Aquellas clases que por la selección de contenidos se considere conveniente, se incorporarán filmaciones de las mismas a cargo de los profesores, y se habilitará con esa instancia en el espacio presencial/virtual la discusión de las dudas que se hayan presentado.

Se trata de que el desarrollo teórico/práctico sea mayoritariamente resuelto durante el contacto vía virtual o presencial, lo cual requiere que el alumno cuente con la debida antelación con los materiales de trabajo a analizar y los mismos sean analizados y estudiados en detalle.

A lo largo del desarrollo del periodo de cursada, se recepcionan y corrigen los trabajos prácticos, se analizan y resumen las presentaciones individuales de los alumnos y se retroalimenta a toda la clase.

Adicionalmente se sigue utilizando los correos personales de los profesores para consultas puntuales.

Al comienzo del dictado de la materia se darán a conocer a los alumnos en forma presencial, la rúbrica de evaluación y las actividades a realizar. Se estableció la estrategia de las clases online y presenciales, y los resultados esperados.

DADAS LAS CONDICIONES DETERMINADAS POR LA F.I. PARA EL CURSADO PRESENCIAL SOLO SE ADMITIRAN (POR CUESTIONES REGLAMENTARIAS Y DE AFORO), A AQUELLOS ALUMNOS QUE CUMPLAN CON TODAS LAS CONDICIONES ADMINISTRATIVAS Y ACADÉMICAS EN EL MOMENTO PRECISO.

5. Horarios de clases y docentes a cargo (On-line/ Presenciales)

HORARIOS DE CLASES Y RESPONSABLES					
CLASES TEÓRICAS					
TURNOS	DÍA	HORARIO	COM	AULA	A CARGO DE
	Lu	14,00 a 17,00		17	Huertas, Oscar N / Urquiola Marcos A.
	Ma	14,00 a 17,00		18	Huertas, Oscar N / Urquiola Marcos A.
	Mi	15,00 a 17,00		28	Huertas, Oscar N / Urquiola Marcos A.
CLASES PRÁCTICAS					
TURNOS	DÍA	HORARIO	COM	AULA	A CARGO DE
	Lu	14,00 a 17,00		17	Huertas, Oscar N / Urquiola Marcos A.
	Ma	14,00 a 17,00		18	Huertas, Oscar N / Urquiola Marcos A.
	Mi	15,00 a 17,00		28	Huertas, Oscar N / Urquiola Marcos A.
CLASES DE CONSULTA					
TURNOS	DÍA	HORARIO	GABINETE	A CARGO DE	
	Ma	10,00 A 12,00	20	Huertas, Oscar N / Urquiola Marcos A.	
	Ju	10,00 A 12,00	20	Huertas, Oscar N / Urquiola Marcos A.	

6. Bibliografía: (bibliografía utilizada en el dictado de la actividad. Mencionar sólo la bibliografía disponible en biblioteca)

Título	Autores	Editorial	Año de edición	Ejemplares disponibles
Proyectos. Identificación, formulación, evaluación y gerencia	Arboleda Vélez	Alfaomega	2014	1
Investigación de mercados	Hair Joseph, Bush Robert, Ortinau David	Mc Graw Hill	2005	1
Administración exitosa de proyectos	Gido Jack & Clements James,	CENGAGE Learning	2007	1
Evaluación social de proyectos. 12ª edición	Fontaine Ernesto	Alfaomega	2002	1
Formulación y Evaluación de Proyectos. 5ta Edición	Baca Urbina, Gabriel	McGraw-Hill	2006	1
Proyectos de inversión. Formulación y evaluación. 2da edición.	Sapag Chain Nassir	Pearson	2011	1
Preparación y evaluación de proyectos de inversión	Semyraz Daniel J.	Osmar Buyanti	2006	3
Preparación técnica, evaluación económica y presentación de proyectos	Munier Nolberto	Astrea	1979	2
Elementos para la elaboración y evaluación de proyectos	Paredes Zárate, Ramiro	Cata Cora	1994	1
Formulación y evaluación de proyectos de inversión	Hernández Hernández Abraham	Díaz de Santos	2001	1

Nota: Agregue según corresponda si necesita más filas a fines de representar la real utilización del material bibliográfico.

7. Plan de Clases. (Cronograma indicando los temas teóricos y prácticos a desarrollar en cada una de las 30 semanas de clase y la distribución temática y tentativa de parciales)

Se debe adjuntar en Anexo al final

8. Programa Analítico de la asignatura. Adjuntar como Anexo de la Planificación el programa firmado. Se debe adjuntar en Anexo al final

9. Acciones, Reuniones, Comisiones del Equipo Docente

Describir las acciones, reuniones, comisiones en las que participa el equipo docente para trabajar sobre la articulación vertical y horizontal de los contenidos y la formación

Fecha: 15/03/22. Reunión de los docentes de la Cátedra, para tratar la problemática del dictado virtual/presencial de la materia y de la Carrera. Desarrollo en el Aula Virtual de la FI, UNJU. Se acuerda revisar el material de clase disponible en la nube.

Análisis de indicadores de rendimiento de la cátedra durante la experiencia virtual 2020/2021 y desarrollo de acuerdos finales con estrategias de mejora a implementar en este periodo, y nuevo comienzo del dictado virtual y luego presencial. Se decide continuar e ir resolviendo los

problemas sobre la marcha e incorporar nuevas herramientas a lo largo del dictado.

De acuerdo a lo observado en las clases, trabajos prácticos, y tareas de búsqueda y análisis de información durante el periodo 2020/2021, estas se desarrollaron a un ritmo adecuado a la cursada, si bien se percibió que el proceso fué más lento y requiere de ajustes y complementos durante los horarios asignados para consulta. Adicionalmente se estableció que la cohorte 2021 tuvo resultados inferiores a las expectativas iniciales, notándose un menor interés en los alumnos y menores participaciones a lo largo de la cursada

10. Otra información

Consigne cualquier otra información que considere relevante. Propuesta de actividades de capacitación, actualización y/o perfeccionamiento del equipo docente a realizar por la cátedra.

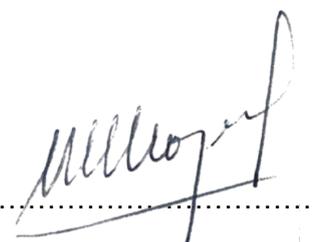
Facultad de Ingeniería, U.N.Ju, 21 de MARZO de 2022

Firma:



Aclaración: Oscar Normando Huertas

Firma:



Aclaración: Marcos Antonio Urquiola.

ANEXOS

Programa Analítico de la actividad curricular

PROGRAMA ANALÍTICO			
ASIGNATURA			
FORMULACIÓN Y EVALUACIÓN DE PROYECTOS			
CARRERAS			
<ul style="list-style-type: none"> • INGENIERÍA QUÍMICA / 2007 • INGENIERÍA INDUSTRIAL/2007 		<ul style="list-style-type: none"> • LICENCIATURA EN SISTEMAS /2007 • INGENIERÍA INFORMÁTICA /2007 	
PLAN DE ESTUDIO	ÁREA	CURSO	CARÁCTER
2007	Tec. Aplicadas	4º y 5º año	Teórico - Práctico
RÉGIMEN DE DICTADO	CARGA HORARIA	APROBACIÓN	
1º CUATRIMESTRE	8 horas semana	Examen final	
<p>CONTENIDOS (DESCRIPTORES)</p> <p>Unidad 1: Introducción. La planificación y los proyectos de inversión. La toma de decisiones en las organizaciones. El modelo racional de toma de decisiones. Ambientes del proceso de toma de decisiones. El proceso de decisión. Métodos. Conceptos básicos de los proyectos: El concepto de proyecto. La identificación de los problemas y alternativas de solución. Origen de las ideas proyectos. La situación con y sin proyecto. Los efectos de los proyectos: directos, indirectos y externalidades. Tipos de proyectos. Proyectos de inversión privados y proyectos sociales. Otras clasificaciones. El ciclo de vida de un proyecto: características del ciclo de vida del proyecto. Características de las fases del proyecto. La estructura de presentación de un proyecto. El título de un proyecto. La metodología del marco lógico. Análisis de involucrados. Análisis de problemas. Análisis de objetivos. Análisis de alternativas. Fases. Aplicación. Evaluación y selección de las ideas proyecto.</p> <p>Unidad 2: Estudio de mercado. El estudio del mercado. Objetivos del estudio de mercado para proyectos privados (empresariales) y sociales. El estudio de mercado para proyectos empresariales. Los submercados: proveedor, competidor, consumidor, distribuidor, externo y del proyecto. El producto, la demanda, la oferta, el precio, comercialización. Publicidad. Etapas en el estudio de mercado: Análisis histórico del mercado. Análisis de la situación actual. Análisis de la situación proyectada. Métodos para estudiar el mercado. Preparación y diseño del estudio. La filosofía lean start up. Métodos subjetivos: opinión de expertos, encuestas, otros. Muestreo: diseño y procedimientos. Determinación del tamaño de muestra. El error. La investigación por observación. Métodos causales: Regresión. Índice estacional. Econométrico. Insumo – producto (coeficientes técnicos). Series de tiempo. Tendencia. Factor cíclico. Fluctuaciones estacionales. Variaciones no sistemáticas. Métodos subjetivos. Delphi. Consenso de panel. Investigación de mercado. Pronóstico visionario. Analogía histórica.</p> <p>Unidad 3: Estudio Técnico. La localización del Proyecto. Macro y micro localización. Fuerzas locacionales. Factores condicionantes de la macro localización del proyecto. Factores condicionantes de la micro localización del proyecto. Métodos para la evaluación de opciones de localización. El tamaño del proyecto. Definición de tamaño de proyecto. El tamaño del proyecto y la dimensión y características del mercado. El tamaño del proyecto y su relación con: la tecnología del proceso productivo, la disponibilidad de insumos y materia prima, su localización, los costos de inversión y operación, y el financiamiento del proyecto. Introducción al flujo de fondos del proyecto. Otros condicionantes. Economías de Escala. El tamaño óptimo. La relación cuantitativa entre volumen de ventas, tamaño de proyecto e insumos materiales. Métodos para la definición del tamaño.</p>			

Ingeniería del proyecto. El producto. Descomposición del producto. La función de producción. Determinación de los materiales e insumos requeridos. El proceso productivo. El concepto de flujo de materiales. El balance másico. Metodología para el estudio de la Ingeniería del proyecto. Diagramas y Planes del proyecto. Distribución en planta. Tecnología. Selección del Equipo. Estudio Organizacional: Organización administrativa. Estructura organizacional. Gastos de constitución de la organización. Cálculo de la mano de obra. Introducción a la definición a los roles y manuales de procedimientos y fiscal.

Unidad 4: Estudio de costos, gastos e ingresos. Conceptos básicos: Gasto. Costos. Inversión. Incrementalidad. Costo de oportunidad. Costos hundidos o inevitables. Carácter económico de los costos y beneficios. Beneficios y costos indirectos. Beneficios y costos externos. Horizonte relevante. Tipos de inversiones: Inversión fija tangible. Inversión fija intangible. Capital de Trabajo. Métodos de cálculo. Amortización y depreciación. Valor residual.

Unidad 5: Las matemáticas financieras, el financiamiento y el flujo de fondos. Conceptos básicos de matemáticas financieras: El costo del capital. Sistemas de capitalización: régimen de interés simple y compuesto. Capitalización y actualización. Interés real y nominal. Tasas equivalentes. Fuentes de recursos: propias, de terceros, estructura de financiamiento. Datos generales del financiamiento. Flujo de caja proyectado. Elementos del flujo de caja: inversión, ingresos y egresos, capital de trabajo, valor residual, tasa de descuento, vida útil.

Unidad 6: Evaluación económica y financiera. Tipos de propuestas de proyectos de inversión y sociales. Elementos básicos para la evaluación: económicos, financieros y sociales. El flujo de caja como herramienta fundamental: estructura, contenido, alcance, estimación. Criterios y métodos para la jerarquizar y seleccionar alternativas de proyectos de inversión. Características particulares. Ventajas y desventajas de cada método. Aplicaciones prácticas especiales: Evaluación de proyectos mutuamente excluyentes. Punto de Fisher. Análisis incremental. Evaluación de proyectos de distinta duración. Consideraciones técnicas adicionales sobre la tasa de rentabilidad. Valor Actual Neto (VAN). Tasa Interna de Retorno (TIR). Período de repago simple. Período de repago descontado. Valor Equivalente Cierto. Costo anual equivalente (CAE). Costo Anual uniforme equivalente (CAUE). Índice de Rentabilidad, otros. Financiamiento de la Inversión y apalancamiento financiero. La inflación como variable macroeconómica, causas, impactos en la empresa, impactos en el flujo de caja, y la rentabilidad económica y financiera del proyecto. Modelos / enfoque financieros para la evaluación de los flujos de caja.

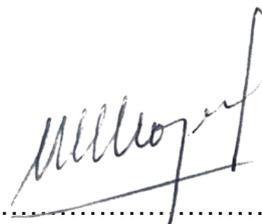
Unidad 7: la gestión del riesgo en los proyectos. Riesgo y rentabilidad. El Riesgo en el Análisis de Inversiones. El análisis de riesgo en los proyectos de inversión. El análisis de sensibilidad. Del criterio de los inversionistas. Los métodos en los proyectos de inversión. Distribución de Probabilidad de los Flujos de Caja. Toma de decisiones secuenciales. Árboles de Decisión. Análisis del Riesgo por Simulación. Método de Montecarlo. Mitigación. Planes de contingencia. Decisiones en Ambiente de incertidumbre. El comportamiento del decisor. Viabilidad del proyecto. Tipos de viabilidad.

San Salvador de Jujuy; MARZO de 2022



Firma:

Aclaración: Oscar Normando Huertas



Firma:

Aclaración: Marcos Antonio Urquiola.

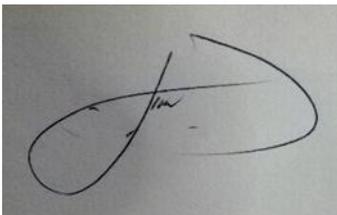
Plan de Clases. (Cronograma indicando los temas teóricos y prácticos a desarrollar en cada una de las 15/30 semanas de clase y la distribución temática y tentativa de parciales)

COMPETENCIA (Conceptual, procedimental, actitudinal). Será capaz de	CONTENIDOS SIGNIFICATIVOS	CRONOGRAMA	
		Teoría	Práctica
<p>Reconocer la importancia de la técnica de formular y evaluar proyectos, el alcance y los factores más importantes a tener en cuenta.</p> <p>Capacitar al estudiante para que pueda participar activamente del estudio de mercado de un proyecto, seleccionar y aplicar las metodologías adecuadas identificando las fuentes de información.</p> <p>Conocer y seleccionar métodos y técnicas para optimizar el uso de recursos en el funcionamiento y operatividad del proyecto.</p> <p>Definir e identificar los mecanismos y procedimientos a seguir, las normas, leyes y reglamentos en el marco de la normativa aplicable vigente, a tener en cuenta en la formulación y gestión de proyectos de inversión en particular.</p> <p>Identificar, clasificar y ordenar los costos,</p>	<p>Proyecto. Concepto: Planeamiento estratégico. Toma de decisiones. El concepto de proyecto. Marco lógico Árbol de problemas y objetivos. Fases. Aplicación. Evaluación y selección de las ideas proyecto. El horizonte de planeamiento. La situación con y sin proyecto. Ciclo de vida. Fases: Pre inversión. Inversión, Operación. La estructura o Esquema de un proyecto. Niveles de profundidad.</p> <p>Estudio de mercado. El estudio del mercado. Objetivos para proyectos privados y sociales. Submercados: proveedor, competidor, consumidor, distribuidor, externo y del proyecto. El producto, la demanda, la oferta, el precio, comercialización. Etapas en el estudio de mercado: Análisis histórico del mercado. Situación actual y proyectada. La investigación de mercado. El estudio de mercado para productos innovadores. La filosofía lean start up. Métodos subjetivos y causales.</p> <p>Estudio Técnico. La localización del Proyecto. Macro y micro localización. Fuerzas locacionales. Factores condicionantes. El tamaño del proyecto. Definición. El tamaño del proyecto y la dimensión y características del mercado, su relación con: la tecnología del proceso productivo, la disponibilidad de insumos y materia prima, su localización, los costos de inversión y operación, y el financiamiento del proyecto. Introducción al flujo de fondos del proyecto. Otros condicionantes. Economías de Escala. El tamaño óptimo. Métodos para la definición del tamaño.</p> <p>Estudio Organizacional: Organización administrativa. Estructura organizacional. Gastos de constitución de la organización. Cálculo de la mano de obra. Introducción a la definición a los roles y manuales de procedimientos y fiscal</p> <p>Estudio de costos, gastos e ingresos.</p>	<p>1er y 2da Semana</p> <p>3ra y 4ta Semana</p> <p>5ta y 6ta Semana</p> <p>7ma y 8va Semana</p>	<p>1er y 2da Semana</p> <p>3ra y 4ta Semana</p> <p>5ta y 6ta Semana</p> <p>7ma y 8va Semana</p>

<p>inversiones e ingresos se deben considerar en cualquier proyecto de inversión.</p>	<p>Conceptos básicos: Gasto. Costos. Inversión. Incrementalidad. Costo de oportunidad. Costos hundidos o inevitables. Carácter económico de los costos y beneficios. Beneficios y costos indirectos. Beneficios y costos externos. Horizonte relevante. Tipos de inversiones: Inversión fija tangible. Inversión fija intangible. Capital de Trabajo. Métodos de cálculo. Amortización y depreciación. Valor residual.</p>	<p>9na y 10ma Semana</p>	<p>9na y 10ma Semana</p>
<p>Confeccionar los flujos de fondos de un proyecto. Estudiar la metodología más adecuada para integrar la estructura de las inversiones necesarias, identificar y evaluar las diferentes alternativas de financiamiento del proyecto de inversión.</p>	<p>Las matemáticas financieras, el financiamiento y el flujo de fondos. Conceptos básicos de matemáticas financieras: El costo del capital. Sistemas de capitalización: régimen de interés simple y compuesto. Capitalización y actualización. Interés real y nominal. Tasas equivalentes. Fuentes de recursos. Estructura de financiamiento. Flujo de caja proyectado. Elementos del flujo de caja: inversión, ingresos y egresos, capital de trabajo, valor residual, tasa de descuento, vida útil.</p>	<p>11va y 12va Semana</p>	<p>11va y 12va Semana</p>
<p>Aplicar las metodologías utilizadas para evaluar las inversiones desde el punto de vista económico, financiero, y determinar las mejores alternativas de financiamiento en los términos de los parámetros determinados por los inversores.</p>	<p>Evaluación económica y financiera. Tipos de propuestas de proyectos de inversión y sociales. Elementos básicos para la evaluación: económicos, financieros y sociales. El flujo de caja como herramienta fundamental: estructura, contenido, alcance, estimación. Criterios y métodos para la jerarquizar y seleccionar alternativas de proyectos de inversión. Características particulares. Ventajas y desventajas. Evaluación de proyectos mutuamente excluyentes. Punto de Fisher. Análisis incremental. Evaluación de proyectos de distinta duración. Valor Actual Neto (VAN). Tasa Interna de Retorno (TIR). Período de repago simple y descontado. Valor Equivalente Cierto. Costo anual equivalente (CAE). Costo anual uniforme equivalente. Índice de Rentabilidad. Financiamiento de la Inversión y apalancamiento financiero. La inflación como variable macroeconómica, causas, impactos en la empresa, impactos en el flujo de caja, y la rentabilidad económica y financiera del proyecto. Modelos / enfoque financieros para la evaluación de los flujos de caja.</p>	<p>13va y 14va Semana</p>	<p>13va y 14va Semana</p>
<p>Capacidad para identificar y evaluar el riesgo del proyecto de inversión y generar propuestas de solución o mitigación.</p>	<p>La gestión del riesgo en los proyectos. Riesgo y rentabilidad. El Riesgo en el Análisis de Inversiones. Mitigación. Planes de contingencia. El análisis de riesgo en los proyectos de inversión. El análisis de sensibilidad. Del criterio de los inversionistas. Los métodos en los proyectos de inversión.</p>		

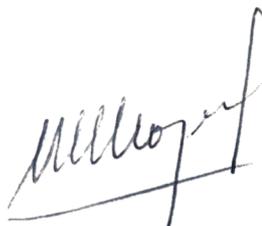
	Distribución de Probabilidad de los Flujos de Caja. Toma de decisiones secuenciales. Árboles de Decisión. Análisis del Riesgo por Simulación. Método de Montecarlo. Decisiones en Ambiente de incertidumbre. El comportamiento del decisor.		
EVALUACIÓN: Primera Evaluación Parcial – 9na Semana Recuperación Primera Evaluación Parcial – 10ma Segunda Evaluación Parcial – 14va Semana Recuperación Primera Evaluación Parcial – 15va			
		Procedimientos	Instrumento
Teoría	Tratamiento de casos		Discusión grupal
	Control de lectura Discusiones en el foro		Lecturas previamente seleccionadas
Práctica	Discusiones en el foro		Ejercicios abiertos
	Trabajos Prácticos		Guía de Prácticos

Facultad de Ingeniería, U.N.Ju, 21 de MARZO de 2022



Firma:

Aclaración: Oscar Normando Huertas



Firma:

Aclaración: Marcos Antonio Urquiola.