

Formato para la recolección de información Programa de Clases Espejo

Es indispensable que en la siguiente tabla se diligencie la información de manera completa y concisa, una vez este formato sea remitido a AUALCPI se informará el catálogo de clases disponible para el período.

Si tiene alguna inquietud por favor hacémosla llegar al correo: secretariageneral@aualcpi.org

Fecha de diligenciamiento 23/09/2020

1. INFORMACIÓN DEL CURSO

Nombre del curso Mecánica de fluidos avanzada

Programa Académico Ingeniería Mecánica Nivel Pregrado

Área del conocimiento Ingeniería, Arquitectura, Urbanismo y afines

No. de créditos 3 Hora/semana 2 teoría 2 práctica

Descripción del curso
(resumen max. 150
palabras sobre los
objetivos y contenidos
del curso)

La asignatura corresponde al área de estudios de especialidad, es de naturaleza teórico-práctica. Tiene como propósito desarrollar en el estudiante la capacidad de utilizar los fundamentos del comportamiento de los fluidos en diversas aplicaciones mecánicas. La asignatura comprende: Dinámica de fluidos computacional (método de elementos finitos, ejemplos). Inestabilidad. Turbulencia. Aerodinámica (terminología de los aviones, características del perfil aerodinámico, fuerza de sustentación). Flujo compresible.

Horarios de las actividades no
prácticas del curso
(seleccione los días e indique la
hora en cada caso)

- Lunes
- Martes
- Miércoles
- Jueves
- Viernes
- Sábado

En el
horario
de

Teoría 14:30 16:00

Haga clic o pulse aquí para escribir texto.
Haga clic o pulse aquí para escribir texto.

Periodicidad de la oferta del curso (una sola opción)

Anual Semestral 4 o 3mestral

Sólo para la opción seleccionada, indique:

Inicio (mes)	Inicio (meses)	Inicio (meses)
Haga clic o pulse aquí para escribir texto.	Agosto	Haga clic o pulse aquí para escribir texto.

Duración del curso (semanas) 16

2. ALCANCE DEL CURSO Y DEL TRABAJO COLABORATIVO

La estrategia de Clases Espejo brinda la oportunidad de actuar con instituciones, profesores y estudiantes de otras áreas del conocimiento que puedan ser complementarias, para enriquecer el desarrollo de actividades y la generación de proyectos y productos. En ese sentido, responda lo siguiente (*seleccione únicamente aquellas opciones que sí aplican para el curso*):

En el abordaje colaborativo de temas y objetivos del curso es posible establecer interacciones con otras áreas del conocimiento y disciplinas

Si marcó la anterior opción: indique el(as) área(s) del conocimiento con que se puede realizar trabajo interdisciplinario en el marco de Clases Espejo
Termodinámica, máquinas térmicas, turbomáquinas.

El curso se relaciona, por su contenido y objetivos, con uno o más Objetivos de Desarrollo Sostenible (ODS)

Si marcó la anterior opción: Enumere los ODS que aborda el curso
Educación de calidad

Con base en el desarrollo del curso, existe potencial para el desarrollo de proyectos/productos interinstitucionales fruto de la interacción entre los estudiantes en una posible Clase Espejo

Si marcó la anterior opción: Muy someramente y de manera preliminar, relacione algunas ideas de trabajo colaborativo en una Clase Espejo del curso
Haga clic o pulse aquí para escribir texto.

3. DATOS DEL PROFESOR

Nombre Completo	Jim Furcio Abregú Ochoa
Formación académica (<i>títulos obtenidos</i>)	Ingeniero mecánico, magister en administración, magister en administración estratégica
Experiencia Docente (<i>incluya sólo lo que considere pertinente en relación con el curso y su alcance</i>)	Mecánica de fluidos, Mecánica de fluidos avanzada, Turbomáquinas
Experiencia Investigativa (<i>lo que sea relevante para el desarrollo del curso como Clase Espejo</i>)	MEDICIÓN DE EFICIENCIA TERMODINÁMICA EN TURBINAS HIDRÁULICAS, DUKE ENERGY EGENOR S. EN C. POR A.

Consultor en Starkraft Perú. DUKE ENERGY EGENOR S. EN C. POR A.
Supervisor de integridad

Experiencia en Extensión
*(lo que sea relevante
para el desarrollo del
curso como Clase Espejo)*

Manejo de otras
lenguas

Inglés

Portugués

Francés

Alemán

Nivel de conocimiento

Intermedio Alto

Elija un elemento.

Elija un elemento.

Elija un elemento.

Al adherirse a este programa la Institución se compromete a cumplir con todos los compromisos que permitan el buen funcionamiento del PIED.