

## 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](mailto:secretariageneral@aualcpi.org)

Fecha de diligenciamiento 13/12/2024

### 1. INFORMACIÓN DEL CURSO

Nombre del curso **FÍSICA APLICADA**

Programa Académico **FISICA I**

Nivel **Pregrado**

Área del conocimiento **Ingeniería, Arquitectura, Urbanismo y afines**

No. de créditos **5**

Hora/semana

**5**

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

La física es una ciencia empírica que necesita basarse en hechos para explicar muchos fenómenos físicos que ocurren en la naturaleza, siendo una rama exacta es de vital importancia para el desarrollo de un ingeniero, el objetivo es que los estudiantes comprendan los principios, leyes y conceptos de la física mecánica y su relación con aspectos propios de los vehículos, aplicado al campo automotriz y de sistemas relacionando así la complementación entre la parte teórica y la práctica.

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

8:30 a 10:00

8:30 a 10:00

8:30 a 10:00

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 (enero)

Inicio (meses)

Inicio (meses)



Haga clic o pulse aquí para escribir texto.

Haga clic o pulse aquí para escribir texto.

Julio

Duración del curso (semanas) 1 semana

## 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

Matemáticas, cálculo 1,2, mecánica de fluidos, mecánica teórica.

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

Haga clic o pulse aquí para escribir texto.

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

En la sociedad la aplicación de la física daría solución a una gran cantidad de problemas, poniendo como ejemplo la generación de biocombustible, motores eléctricos, vehículos híbridos, modificaciones de potencia entre otros.

## 3. DATOS DEL PROFESOR

Nombre Completo LIZANDRO CATARI AGUIRRE

Formación académica (títulos obtenidos) LICENCIATURA EN MECANICA AUTOMOTRIZ, DIPLOMADO EN EDUCACION SUPERIOR, POSTULANTE A MAGISTER EN EDUCACION SUPERIOR UNIVERSIDAD SIGLO XX

Experiencia Docente (incluya sólo lo que considere pertinente en relación con el curso y su alcance) ACADEMIA UNIVERSITARIA AVALANCHA, CONSULTORIA UNIVERSITARIA SUMO, CENTRO DE PREPARACION MILITAR NIBBLE, U.M.S.A. CARRERA MECANICA AUTOMOTRIZ (FISICA PREUNIVERSITARIA), UNIVERSIDAD DE LOS ANDES (DOCENTE AMBOS TURNOS)

Experiencia Investigativa (lo que sea relevante para el desarrollo del curso como Clase Espejo) 1ER LUGAR EN FERIA EXPOTECLOGIA DE LA FACULTAD DE TECNOLOGIA, 2DO LUGAR DE FERIA CIENCIA Y TECNOLOGIA GMLP



**AUALCPI**

Asociación de Universidades de América  
Latina y el Caribe para la Integración

**PIED**

Internacionalización  
Educación a Distancia

Haga clic o pulse aquí para escribir texto.

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

Elija un elemento.

Elija un elemento.

Elija un elemento.

Elija un elemento.

Correo electrónico

[Lizandro.catari.aguirre.123@gmail.com](mailto:Lizandro.catari.aguirre.123@gmail.com)

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

---

**Firma responsable del PIED**