

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 Diseño de sistemas mecatrónicos

Programa Académico Ingeniería Mecatrónica

Nivel Pregrado

Área del conocimiento Ingeniería, Arquitectura, Urbanismo y afines

No. de créditos 5

Hora/semana 4 teoría 2 práctica

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

Es una asignatura obligatoria de especialidad que se ubica en el noveno periodo académico de la Escuela Profesional de Ingeniería Mecatrónica. Tiene como prerrequisito haber aprobado 140 créditos y es prerrequisito de la asignatura Taller de Proyectos de Ingeniería Mecatrónica. Con esta asignatura se desarrolla en un nivel logrado las competencias transversales Conocimientos de Ingeniería y Gestión de Proyectos; y en un nivel intermedio la competencia transversal Medioambiente y Sostenibilidad y las competencias específicas: Diseño y Desarrollo de Soluciones, Análisis de Problemas; y Uso de Herramientas Modernas. En virtud de lo anterior, su relevancia reside en brindar al estudiante un panorama general de los sistemas mecatrónicos. Los contenidos generales que la asignatura desarrolla son los siguientes: El proceso de diseño. Detalles constructivos en el diseño. Tolerancia, ajustes y grados de acabado. Recursos en el diseño. Reconocimiento de una necesidad. Investigación sobre el producto. Especificaciones y características esenciales. Diseño preliminar o anteproyecto. Diseño detallado. Fabricación del prototipo y pruebas. Fabricación en serie. La seguridad funcional. El panel de mandos. Acabado. Manual de Instrucciones.

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

- Lunes
- Martes
- Miércoles
- Jueves

En el
horario
de

Teoría 10:50 14:00

Haga clic o pulse aquí para escribir
texto.

Haga clic o pulse aquí para escribir
texto.

Haga clic o pulse aquí para escribir
texto.

Viernes

Sábado

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

Diseño de máquinas

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 PEREA, FABIAN Carlos Antonio

Formación académica <i>(títulos obtenidos)</i>	INGENIERO MECATRÓNICO, MAGÍSTER EN INGENIERÍA MECATRÓNICA			
Experiencia Docente <i>(incluya sólo lo que considere pertinente en relación con el curso y su alcance)</i>	DISEÑO DE SISTEMAS MECATRÓNICOS INGENIERÍA DE CONTROL II INTELIGENCIA ARTIFICIAL TALLER DE CONSULTORÍA EN INGENIERÍA MECATRÓNICA			
Experiencia Investigativa <i>(lo que sea relevante para el desarrollo del curso como Clase Espejo)</i>	Producción Científica En Scopus (H Index: 0) 01/2017 Control Strategies for a Prototype of Active Magnetic Bearing SystemProceedings - 2016 International Conference on Cybernetics, Robotics and Control, CRC 2016 2017, Producción Científica En ORCID, {IstProduccionCientificaOrcid.fecha_produccion_mm_yyyy} {IstProduccionCientificaOrcid.titulo}			
Experiencia en Extensión <i>(lo que sea relevante para el desarrollo del curso como Clase Espejo)</i>	Metodología de diseño basado en la norma VDIInvestigación relacionada: tema de tesis de pregrado "Sistema Mecatrónico submarino ..."			
Manejo de otras lenguas	<input checked="" type="checkbox"/> Inglés	<input type="checkbox"/> Portugués	<input type="checkbox"/> Francés	<input type="checkbox"/> 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.