

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 Inteligencia artificial

Programa Académico Ingeniería Mecatrónica

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)

Es una asignatura electiva de la escuela profesional de Ingeniería Mecatrónica. No es prerrequisito de ninguna asignatura. Con esta asignatura se desarrolla en un nivel avanzado las competencias El Ingeniero y la Sociedad y Gestión de Proyectos; y en un nivel intermedio la competencia Medioambiente y Sostenibilidad. En virtud de lo anterior, su relevancia reside en que estudiante adquiera los conceptos relacionados con la inteligencia artificial sus técnicas y los procedimientos usados para resolver problemas de ingeniería mediante agentes inteligentes de búsqueda. Los contenidos generales que la asignatura desarrolla son los siguientes: redes neuronales artificiales, teoría de conjuntos borrosos, lógica difusa.

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 07:30 - 9:00

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

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 (títulos obtenidos) INGENIERO MECATRÓNICO
MAGÍSTER EN INGENIERÍA MECATRÓNICA

Experiencia Docente (incluya sólo lo que considere pertinente en relación con el curso y su alcance) DISEÑO DE SISTEMAS MECATRÓNICOS
INGENIERÍA DE CONTROL II
INTELIGENCIA ARTIFICIAL
TALLER DE CONSULTORÍA EN INGENIERÍA MECATRÓNICA

Experiencia Investigativa *(lo que sea relevante para el desarrollo del curso como Clase Espejo)* Producción Científica En Scopus (H Index: 0) 01/2017 Control Strategies for a Prototype of Active Magnetic Bearing System Proceedings - 2016 International Conference on Cybernetics, Robotics and Control, CRC 2016 2017, Producción Científica En ORCID, IstProduccionCientificaOrcid.fecha_produccion_mm_yyyy

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

Identificación de Sistemas basado en redes Neuronales investigación relacionada: tema de tesis de maestría "Physical parameters

| | | | | |
|-------------------------|--|------------------------------------|----------------------------------|---------------------------------|
| 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.