

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

Fecha de diligenciamiento 23/09/2020

### 1. INFORMACIÓN DEL CURSO

Nombre del curso	Máquinas de Control numérico computarizado		
Programa Académico	Ingeniería Mecánica	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)	Máquinas de control numérico computarizado es una asignatura obligatoria de especialidad que se ubica en el décimo periodo académico de las escuelas profesionales de Ingeniería Mecánica e Ingeniería Mecatrónica. Tiene como prerrequisito la asignatura de Mecatrónica. No es prerrequisito de ninguna asignatura. Con esta asignatura se desarrolla en un nivel logrado la competencia transversal Experimentación; 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 las máquinas de control numérico computarizado. Los contenidos generales que la asignatura desarrolla son los siguientes: Información general del control numérico. Torno CNC, fresadora CNC, centros de mecanizado. La programación en control numérico. El tratamiento de los sistemas de coordenadas. Código G. Software CAD/CAM. Automatización flexible.		
Horarios de las actividades no prácticas del curso (seleccione los días e indique la hora en cada caso)	<input type="checkbox"/> Lunes <input checked="" type="checkbox"/> Martes <input type="checkbox"/> Miércoles	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.

Jueves

Viernes

Sábado

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 Ingeniería de control I, Ingeniería de control II.

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	TORRES, ROJAS Steve Robert			
Formación académica (títulos obtenidos)	Ingeniero mecánico, magister en administración estratégica de empresas.			
Experiencia Docente (incluya sólo lo que considere pertinente en relación con el curso y su alcance)	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y PREDICTIVO, INGENIERÍA Y GESTIÓN DE MANTENIMIENTO, INTRODUCCIÓN A LA INGENIERIA MECÁNICA			
Experiencia Investigativa (lo que sea relevante para el desarrollo del curso como Clase Espejo)	Implementación de un programa de mantenimiento a equipos Jumbo, gestión del sistema automático.			
Experiencia en Extensión (lo que sea relevante para el desarrollo del curso como Clase Espejo)	Mantenimiento predictivo con sistemas automáticos.			
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.