

## 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 15/09/2020

### 1. INFORMACIÓN DEL CURSO

Nombre del curso	Functional Programming		
Programa Académico	Ingeniería de Sistemas	Nivel	Pregrado
Área del conocimiento	Ingeniería, Arquitectura, Urbanismo y afines		
No. de créditos	2	Hora/semana	2
Descripción del curso ( <i>resumen Max. 150 palabras sobre los objetivos y contenidos del curso</i> )	<p>The course is designed to take the student towards the functional programming paradigm, while he/she acquires the skills required to see its strengths and weaknesses.</p> <p>Throughout this course, the student will understand the elements and concepts behind this paradigm, using functional languages and frameworks (pure and impure) to do so. Nowadays, a high number of scientific research centers use technologies oriented to functional programming routines (e.g. NASA, CERN), because it eases aspects like modularity and programs verification.</p> <p>Considering that this course is offered as a professional elective, it proposes scenarios which will take the student further than programming. This will happen while giving him/her the required skills for analysis, design and software development, complementing his/her academic formation towards needs arose from the industry as also from the academy.</p>		

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

Haga clic o pulse aquí para escribir texto.  
Por acordar  
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)  
Haga clic o pulse  
aquí para escribir  
texto.

Inicio (meses)  
Enero 2021

Inicio (meses)  
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

Haga clic o pulse aquí para escribir texto.

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

## 3. DATOS DEL PROFESOR

Nombre Completo Pedro Guillermo Feijóo García

Formación académica (*títulos obtenidos*) Ph.D in Human-Centered Computing (en curso),  
Maestría en Ingeniería de Sistemas y Computación  
Especialización en Docencia Universitaria  
Ingeniería de Sistemas y Computación  
Ingeniería Mecánica

Experiencia Docente  
*(incluya sólo lo que  
considere pertinente en  
relación con el curso y su  
alcance)*

Docente Universidad El Bosque Programa Ingeniería de Sistemas

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

Investigador grupo OSIRIS & BIOAXIS

Manejo de otras  
lenguas

Inglés

Portugués

Francés

Alemán

Nivel de conocimiento

Avanzado

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.

\_\_\_\_\_  
**Firma responsable del PIED**