



Instituto Politécnico Nacional
Secretaría Académica
Dirección de Educación Superior

Solicitud de Dictamen Académico y Registro de Servicios Educativos Complementarios

XI. Plan de trabajo						
15. Nombre de la Unidad Temática o Módulo: Sesión 1 – Introducción a Python en la Ciencia					16. Duración en horas: 5	
					Presenciales: 5	
					A distancia: 0	
17. Unidad de competencia: Introducir al participante en los problemas del ámbito científico y la programación con Python.						
18. Actividades de aprendizaje	19. Modalidad		20. Temas y subtemas	21. Recursos didácticos	22. Descripción de la evidencia o producto de aprendizaje	23. Valor
	Presencial	A distancia				
<ul style="list-style-type: none">• Bienvenida al curso	X		<ul style="list-style-type: none">- Presentación del facilitador y los participantes- El área científica más cercana a cada participante	<ul style="list-style-type: none">- Hoja con una plantilla impresa para la actividad 1: Describe un problema relacionado al área científica de tu interés	<ul style="list-style-type: none">- Hoja con la plantilla completada para la actividad 1	2%
<ul style="list-style-type: none">• Introducción a los problemas del ámbito científico			<ul style="list-style-type: none">- Problema 1: Fenómeno, planteamiento del problema y modelo matemático- Problema 2: Fenómeno, planteamiento del problema y modelo matemático- Problema 3: Fenómeno, planteamiento del problema y modelo matemático	<ul style="list-style-type: none">- Diapositiva con los problemas 1, 2 y 3- Cuestionario de opción múltiple con preguntas relacionadas a los problemas 1, 2 y 3 para la actividad 2	<ul style="list-style-type: none">- Cuestionario completado para la actividad 2	2%
<ul style="list-style-type: none">• Introducción a la programación con Python			<ul style="list-style-type: none">- Los lenguajes de programación y su aplicación en situaciones de la vida cotidiana- Python en el ámbito científico- Sintaxis, variables y e impresión- Ejercicios de Python	<ul style="list-style-type: none">- Diapositiva con el uso de Python en la vida cotidiana y la ciencia- Hojas de la 1 a la 5 con los ejercicios que serán resueltos durante todo el curso. Se propone que cada hoja contenga entre 1 y 5 ejercicios máximo con espacio suficiente para escribir el código a mano	<ul style="list-style-type: none">- Hojas de la 1 a la 5 con los ejercicios resueltos	6%