

Código y nombre del curso:	60057 Genómica y Bioinformática
Periodo académico:	2021-2
Profesor del curso:	Natalia Campillo, Gloria Giraldo y Diego Echeverri
Horario del curso:	Viernes (6p.m - 10 p.m) y Sábados de (8 a.m - 12 p.m)
Aula del curso:	

Sesión	Unidad / Tema	ACTIVIDADES (antes, durante y después de la sesión)	PROFESOR ENCARGADO	FECHA
1	Introducción a la Genómica I	<ul style="list-style-type: none"> Introducción a la genómica y bases de datos. Tipos y estructura de genomas (Microorganismos- casos de estudio: <i>E.coli</i>, <i>A. niger</i>, <i>A. thaliana</i>, <i>Homo sapiens</i>, <i>S. cerevisiae</i>, plantas y animales). Instrucciones anteproyecto. 	Natalia Campillo	18 Sep
2	Genómica Estructural I & Bioinformática	<ul style="list-style-type: none"> Introducción a Bioinformática. Taller 1. 	Gloria Giraldo	24 Sep
3	Genómica Estructural II & Bioinformática	<ul style="list-style-type: none"> Navegador de genomas 	GG	25 Sep
4	Genómica Estructural III & Bioinformática	<ul style="list-style-type: none"> Taller 5. Análisis de secuencias y predicción de genes 	Diego E	1 Oct
5	Genómica Funcional y Comparativa I & Bioinformática	<ul style="list-style-type: none"> Parcial 1. Presentación de anteproyecto 	NC, GG, DE	2 Oct
6	Genómica Funcional & Bioinformática	<ul style="list-style-type: none"> Secuenciación I: Metodologías NGS, aplicaciones. Illumina, PacBio, nanopore Expresión diferencial- arrays, RNAseq Diseño de experimentos 	NC	8 Oct
7	Genómica Funcional & Bioinformática	<ul style="list-style-type: none"> Secuenciación II: Metodologías NGS, aplicaciones. Illumina, PacBio, nanopore Expresión diferencial- arrays, RNAseq Diseño de experimentos 	NC	9 Oct
8	Genómica Funcional & Bioinformática	<ul style="list-style-type: none"> Metagenómica 	GG	15 Oct
9	Genómica Funcional & Bioinformática	<ul style="list-style-type: none"> Taller 4. Expresión diferencial (Galaxy) 	GG	16 Oct
10	Genómica Funcional & Bioinformática	<ul style="list-style-type: none"> Parcial II Métodos-Genómica Funcional 	NC	22 Oct
11	Genómica Funcional & Bioinformática	<ul style="list-style-type: none"> qPCR, diseño de RNAi. 	DE	23 Oct

12	Genómica Funcional & Bioinformática	<ul style="list-style-type: none">• Presentación final del proyecto	NC, DE, GG	29 Oct
----	-------------------------------------	---	------------	--------