MALLA CURRICULAR

ASIGNATURAS	CONTENIDO TEMÁTICO	FECHA
I. Aspectos generales sok las aguas residuales (09 horas)	 Fuentes de generación de las aguas residuales y su impacto en el ambiente Caracterización de aguas residuales Reúso y/o vertimiento de las aguas residuales tratadas Normativa implicada Microorganismos implicados en los procesos de tratamiento Introducción a los procesos de tratamiento biológico Parámetros de diseño Taller práctico 01 	04/05
II. Componentes de los sistemas de tratamient de las aguas residuales domésticas/municipale	Reactor DHS (Down Flow Hanging Sponge)	18/05
(18 horas)	 Biodiscos Filtros percoladores Lagunas de estabilización Reactor anaeróbico – UASB Lodos activados Selección de un sistema de tratamiento de aguas residuales domésticas Taller práctico 03 	25/05
III. Diseño de los componentes de una planta de tratamiento de aguas residuales domésticas (45 horas)	VISITA TÉCNICA OBLIGATORIA (Centro de Investigación en Tratamiento de Aguas Residuales y Residuos Peligrosos – CITRAR- UNI) – Universidad Nacional de Ingenieria	01/06
	Diseño de Tanques Sépticos EXAMEN PARCIAL	08/06
	Diseño de Tanques Imhoff	15/06

	Diseño de Humedales Artificiales Taller práctico 04	
	 Diseño de Filtros Intermitentes de Arena Diseño de Filtros Percoladores Taller práctico 05 	22/06
	 Diseño de Reactores UASB Diseño de Lagunas Facultativas Taller práctico 06 	06/07
	Diseño de Reactor Aeróbico (lodo activado) Taller práctico 07	13/07
IV. Componentes de un Sistema de tratamiento de aguas residuales industriales (18 horas)	 Sedimentación Flotación Coagulación, Floculación Oxidación química Precipitación química Taller práctico 08 	20/07
	 Intercambio iónico Micro, ultra y nano filtración Osmosis inversa Electrodiálisis 	03/08
	Examen final	10/08