



# Programación

**Materia: IIN2E - Iniciación a la investigación (LOMCE)****Curso: 2º****ETAPA: Educación Secundaria Obligatoria**

## Plan General Anual

UNIDAD UF1: FUNDAMENTOS DE LA INVESTIGACIÓN		Fecha inicio prev.: 17/09/2018		Fecha fin prev.: 14/12/2018		Sesiones prev.: 38
Bloques	Contenidos	Criterios de evaluación	Estándares	Instrumentos	Valor máx. estándar	Competencias
<b>Fundamentos de la investigación</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Fundamentos teóricos: argumento deductivo e inductivo. La ciencia. El conocimiento racional. El pensamiento científico.</li> <li>Elección del tema.</li> <li>Planteamiento del problema y descripción. Formulación de preguntas y de hipótesis.</li> <li>Literatura previa o estado de la cuestión. Fuentes directas. Fuentes indirectas.</li> <li>Fuentes del problema: primarias y secundarias. Cibernéticas.</li> <li>Elección de método y técnica. Diseño. Métodos documentales. Métodos empíricos y analíticos.</li> <li>Trabajos bibliográficos. Trabajos de recreación. Trabajos de redescubrimiento. Trabajos de campo. Apartados.</li> <li>Literatura previa o estado de la cuestión.</li> <li>Planificación: diario. Cronograma. Plazos.</li> <li>Evaluación, autoevaluación y coevaluación: elaboración de diversas escalas, rúbricas,</li> </ul>	1. Conocer y aplicar procedimientos propios del método de científico utilizado en la resolución de problemas.	1.1.1..Muestra iniciativa para emprender tareas de investigación.	<b>Eval. Ordinaria:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>INSTRUMENTO GENERAL:100%</li> </ul> <b>Eval. Extraordinaria:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Prueba tipo test:30%</li> <li>Trabajos:70%</li> </ul>	0,250	<ul style="list-style-type: none"> <li>AA</li> <li>CMCT</li> <li>SIEE</li> </ul>
			1.1.2..Conoce los fundamentos y procedimientos del método científico.	<b>Eval. Ordinaria:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>INSTRUMENTO GENERAL:100%</li> </ul> <b>Eval. Extraordinaria:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Prueba tipo test:30%</li> <li>Trabajos:70%</li> </ul>	0,250	<ul style="list-style-type: none"> <li>AA</li> <li>CMCT</li> </ul>
			1.1.3..Justifica el planteamiento del problema.	<b>Eval. Ordinaria:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>INSTRUMENTO GENERAL:100%</li> </ul> <b>Eval. Extraordinaria:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Prueba tipo test:30%</li> <li>Trabajos:70%</li> </ul>	0,250	<ul style="list-style-type: none"> <li>AA</li> <li>CMCT</li> </ul>
			1.2.1..Participa con rigor en las pautas y reglas que organizan la tarea investigadora.	<b>Eval. Ordinaria:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>INSTRUMENTO GENERAL:100%</li> </ul> <b>Eval. Extraordinaria:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Prueba tipo test:30%</li> <li>Trabajos:70%</li> </ul>	0,250	<ul style="list-style-type: none"> <li>AA</li> <li>SIEE</li> </ul>
			1.2.2..Especifica las tareas a conseguir.	<b>Eval. Ordinaria:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>INSTRUMENTO GENERAL:100%</li> </ul> <b>Eval. Extraordinaria:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Prueba tipo test:30%</li> <li>Trabajos:70%</li> </ul>	0,250	<ul style="list-style-type: none"> <li>AA</li> <li>CMCT</li> </ul>

	documentos de control y registro.	1.2.3..Organiza la información y distribuye responsabilidades.	<b>Eval. Ordinaria:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• INSTRUMENTO GENERAL:100%</li> </ul> <b>Eval. Extraordinaria:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Prueba tipo test:30%</li> <li>• Trabajos:70%</li> </ul>	0,250	<ul style="list-style-type: none"> <li>• CSC</li> <li>• SIEE</li> </ul>
	3.Manejar operaciones que sirvan para explicar e interpretar la información.	1.3.1..Resuelve las dificultades que surjan al buscar información (método científico, ruta de la investigación, búsqueda de la información, cotejo de información).	<b>Eval. Ordinaria:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• INSTRUMENTO GENERAL:100%</li> </ul> <b>Eval. Extraordinaria:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Prueba tipo test:30%</li> <li>• Trabajos:70%</li> </ul>	0,250	<ul style="list-style-type: none"> <li>• AA</li> <li>• CDIG</li> <li>• CMCT</li> </ul>
		1.3.2..Establece los supuestos o los interrogantes de la búsqueda.	<b>Eval. Ordinaria:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• INSTRUMENTO GENERAL:100%</li> </ul> <b>Eval. Extraordinaria:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Prueba tipo test:30%</li> <li>• Trabajos:70%</li> </ul>	0,250	<ul style="list-style-type: none"> <li>• CSC</li> <li>• SIEE</li> </ul>
	4.Participar de forma activa en la realización de los trabajos de investigación, individuales o en grupo, entendiendo la labor de investigación como la suma de esfuerzos colectivos para lograr un resultado final.	1.4.1..Participa de forma activa en trabajos en grupo.	<b>Eval. Ordinaria:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• INSTRUMENTO GENERAL:100%</li> </ul> <b>Eval. Extraordinaria:</b>	0,250	<ul style="list-style-type: none"> <li>• AA</li> <li>• CSC</li> </ul>
		1.4.2..Colabora con responsabilidad para lograr un objetivo común.	<b>Eval. Ordinaria:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• INSTRUMENTO GENERAL:100%</li> </ul> <b>Eval. Extraordinaria:</b>	0,250	<ul style="list-style-type: none"> <li>• CSC</li> </ul>
	5.Conocer y aplicar los procedimientos propios del método de investigación utilizado y su adecuación al tema objeto de estudio.	1.5.1..Usa la organización del conocimiento en la biblioteca (sistema de clasificación) y en los medios cibernéticos.	<b>Eval. Ordinaria:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• INSTRUMENTO GENERAL:100%</li> </ul> <b>Eval. Extraordinaria:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Prueba tipo test:30%</li> <li>• Trabajos:70%</li> </ul>	0,250	<ul style="list-style-type: none"> <li>• CDIG</li> <li>• CL</li> <li>• CMCT</li> </ul>
		1.5.2..Reconoce las diferencias y las características de cada tipo de documento.	<b>Eval. Ordinaria:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• INSTRUMENTO GENERAL:100%</li> </ul> <b>Eval. Extraordinaria:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Prueba tipo test:30%</li> <li>• Trabajos:70%</li> </ul>	0,250	<ul style="list-style-type: none"> <li>• CDIG</li> <li>• CL</li> <li>• CMCT</li> </ul>
		1.5.3..Selecciona adecuadamente la información de acuerdo con el diseño planteado.	<b>Eval. Ordinaria:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• INSTRUMENTO GENERAL:100%</li> </ul> <b>Eval. Extraordinaria:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Prueba tipo test:30%</li> <li>• Trabajos:70%</li> </ul>	0,250	<ul style="list-style-type: none"> <li>• AA</li> <li>• CL</li> <li>• CMCT</li> </ul>

<p><b>Tratamiento de la información.</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Planteamiento y selección de temas de investigación.</li> <li>• Relación y jerarquización de ideas: esquemas, mapas conceptuales, organizadores gráficos, etc.</li> <li>• Recogida de información.</li> <li>• Sistemas de referencia bibliográfica.</li> <li>• Ficha bibliográfica.</li> <li>• Ficha de lectura.</li> <li>• Ficha de conceptos.</li> <li>• Uso y manejo de fuentes.</li> <li>• Derechos y Licencias Creative Commons.</li> <li>• Procesador de textos.</li> <li>• Hojas de cálculo.</li> <li>• Herramientas colaborativas para el tratamiento de la información en la nube.</li> <li>• Tablas de datos.</li> <li>• Gráficas de datos.</li> <li>• Parámetros de centralización y dispersión.</li> <li>• Trabajo en equipo.</li> <li>• Respeto.</li> <li>• Tolerancia.</li> </ul>	<p>6.Participar activamente en la recogida y tratamiento de la información, aceptando el rol asignado dentro del equipo y respetando los diferentes puntos de vista.</p>	<p>2.6.2..Aporta ideas y soluciones para resolver conflictos resultantes del trabajo en equipo.</p>	<p><b>Eval. Ordinaria:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• INSTRUMENTO GENERAL:100%</li> </ul> <p><b>Eval. Extraordinaria:</b></p>	<p>0,250</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• CSC</li> </ul>
<p><b>Difusión de la investigación</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Estructura y contenidos de las memorias realizadas. Aspectos fundamentales de cada apartado.</li> <li>• Elaboración de esquemas para la exposición oral.</li> <li>• Análisis de los resultados y elaboración de conclusiones.</li> <li>• Realización de debates y reflexiones sobre el proceso y los objetos de investigación.</li> <li>• Realización de debates, coloquios, reflexiones, introspecciones, puestas en común, tertulias dialógicas, etc. sobre temas de interés.</li> <li>• Aplicación de diferentes</li> </ul>	<p>1.Elaborar y evaluar las memorias de los trabajos realizados durante el curso, respetando una estructura en la que se desarrollen los apartados fundamentales de forma equilibrada y eficaz, aplicando propuestas creativas y originales.</p>	<p>3.1.1..Utiliza una estructura adecuada en la elaboración de las memorias realizadas, seleccionando y organizando la información fundamental en cada uno de los apartados.</p>	<p><b>Eval. Ordinaria:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• INSTRUMENTO GENERAL:100%</li> </ul> <p><b>Eval. Extraordinaria:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Prueba tipo test:30%</li> <li>• Trabajos:70%</li> </ul>	<p>0,250</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• AA</li> <li>• CL</li> <li>• CMCT</li> </ul>

estrategias de difusión del portafolio y ABP: exposiciones orales, informes, presentaciones dinámicas, herramientas colaborativas, etc. <ul style="list-style-type: none"> <li>Manejo de las tecnologías de la información y comunicación como herramientas de difusión.</li> </ul>	2.Presentar y defender individualmente o en grupo las memorias elaboradas, utilizando la expresión escrita u oral con rigor y claridad, aceptando las críticas constructivas y argumentando sus opiniones.	3.2.1..Utiliza la expresión oral o escrita con rigor, claridad y fluidez, así como la comunicación no verbal en exposiciones orales.	<b>Eval. Ordinaria:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>INSTRUMENTO GENERAL:100%</li> </ul> <b>Eval. Extraordinaria:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Prueba tipo test:30%</li> <li>Trabajos:70%</li> </ul>	0,250	<ul style="list-style-type: none"> <li>AA</li> <li>CL</li> </ul>
	3.Utilizar eficazmente las tecnologías de la información en el proceso de elaboración y presentación de las memorias realizadas, desarrollando propuestas innovadoras y creativas.	3.3.1..Utiliza eficazmente las tecnologías de la información para la elaboración de documentos que ilustren las memorias desarrolladas.	<b>Eval. Ordinaria:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>INSTRUMENTO GENERAL:100%</li> </ul> <b>Eval. Extraordinaria:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Prueba tipo test:30%</li> <li>Trabajos:70%</li> </ul>	0,250	<ul style="list-style-type: none"> <li>CDIG</li> <li>CMCT</li> </ul>
		3.3.2..Realiza presentaciones dinámicas para exponer el resultado de sus investigaciones.	<b>Eval. Ordinaria:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>INSTRUMENTO GENERAL:100%</li> </ul> <b>Eval. Extraordinaria:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Prueba tipo test:30%</li> <li>Trabajos:70%</li> </ul>	0,250	<ul style="list-style-type: none"> <li>CDIG</li> <li>CL</li> <li>CMCT</li> </ul>
		3.3.3..Aplica las herramientas de presentación utilizadas de forma correcta, variada y creativa.	<b>Eval. Ordinaria:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>INSTRUMENTO GENERAL:100%</li> </ul> <b>Eval. Extraordinaria:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Prueba tipo test:30%</li> <li>Trabajos:70%</li> </ul>	0,250	<ul style="list-style-type: none"> <li>AA</li> <li>CDIG</li> </ul>

UNIDAD UF2: TRATAMIENTO DE LA INFORMACIÓN		Fecha inicio prev.: 08/01/2019	Fecha fin prev.: 05/04/2019	Sesiones prev.: 38		
Bloques	Contenidos	Criterios de evaluación	Estándares	Instrumentos	Valor máx. estándar	Competencias
Fundamentos de la investigación	<ul style="list-style-type: none"> <li>Fundamentos teóricos: argumento deductivo e inductivo. La ciencia. El conocimiento racional. El pensamiento científico.</li> <li>Elección del tema.</li> <li>Planteamiento del problema y descripción. Formulación de preguntas y de hipótesis.</li> <li>Literatura previa o estado de la cuestión. Fuentes directas. Fuentes indirectas.</li> <li>Fuentes del problema: primarias y</li> </ul>	1.Conocer y aplicar procedimientos propios del método de científico utilizado en la resolución de problemas.	1.1.1..Muestra iniciativa para emprender tareas de investigación.	<b>Eval. Ordinaria:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>INSTRUMENTO GENERAL:100%</li> </ul> <b>Eval. Extraordinaria:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Prueba tipo test:30%</li> <li>Trabajos:70%</li> </ul>	0,250	<ul style="list-style-type: none"> <li>AA</li> <li>CMCT</li> <li>SIEE</li> </ul>
		2.Planificar la realización de las tareas propias de la labor de investigación, mostrando rigor a la hora de desglosar en fases cada una de ellas y distribuyendo responsabilidades en las actividades grupales.	1.2.1..Participa con rigor en las pautas y reglas que organizan la tarea investigadora.	<b>Eval. Ordinaria:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>INSTRUMENTO GENERAL:100%</li> </ul> <b>Eval. Extraordinaria:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Prueba tipo test:30%</li> <li>Trabajos:70%</li> </ul>	0,250	<ul style="list-style-type: none"> <li>AA</li> <li>SIEE</li> </ul>

	<ul style="list-style-type: none"> <li>secundarias. Cibernéticas.</li> <li>Elección de método y técnica. Diseño. Métodos documentales. Métodos empíricos y analíticos.</li> <li>Trabajos bibliográficos. Trabajos de recreación. Trabajos de redescubrimiento. Trabajos de campo. Apartados.</li> <li>Literatura previa o estado de la cuestión.</li> <li>Planificación: diario. Cronograma. Plazos.</li> <li>Evaluación, autoevaluación y coevaluación: elaboración de diversas escalas, rúbricas, documentos de control y registro.</li> </ul>	3. Manejar operaciones que sirvan para explicar e interpretar la información.	1.3.1..Resuelve las dificultades que surjan al buscar información (método científico, ruta de la investigación, búsqueda de la información, cotejo de información).	<b>Eval. Ordinaria:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>INSTRUMENTO GENERAL:100%</li> </ul> <b>Eval. Extraordinaria:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Prueba tipo test:30%</li> <li>Trabajos:70%</li> </ul>	0,250	<ul style="list-style-type: none"> <li>AA</li> <li>CDIG</li> <li>CMCT</li> </ul>
			1.3.2..Establece los supuestos o los interrogantes de la búsqueda.	<b>Eval. Ordinaria:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>INSTRUMENTO GENERAL:100%</li> </ul> <b>Eval. Extraordinaria:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Prueba tipo test:30%</li> <li>Trabajos:70%</li> </ul>	0,250	<ul style="list-style-type: none"> <li>CSC</li> <li>SIEE</li> </ul>
		4. Participar de forma activa en la realización de los trabajos de investigación, individuales o en grupo, entendiendo la labor de investigación como la suma de esfuerzos colectivos para lograr un resultado final.	1.4.1..Participa de forma activa en trabajos en grupo.	<b>Eval. Ordinaria:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>INSTRUMENTO GENERAL:100%</li> </ul> <b>Eval. Extraordinaria:</b>	0,250	<ul style="list-style-type: none"> <li>AA</li> <li>CSC</li> </ul>
			1.4.2..Colabora con responsabilidad para lograr un objetivo común.	<b>Eval. Ordinaria:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>INSTRUMENTO GENERAL:100%</li> </ul> <b>Eval. Extraordinaria:</b>	0,250	<ul style="list-style-type: none"> <li>CSC</li> </ul>
		5. Conocer y aplicar los procedimientos propios del método de investigación utilizado y su adecuación al tema objeto de estudio.	1.5.3..Selecciona adecuadamente la información de acuerdo con el diseño planteado.	<b>Eval. Ordinaria:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>INSTRUMENTO GENERAL:100%</li> </ul> <b>Eval. Extraordinaria:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Prueba tipo test:30%</li> <li>Trabajos:70%</li> </ul>	0,250	<ul style="list-style-type: none"> <li>AA</li> <li>CL</li> <li>CMCT</li> </ul>
<b>Tratamiento de la información.</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Planteamiento y selección de temas de investigación.</li> <li>Relación y jerarquización de ideas: esquemas, mapas conceptuales, organizadores gráficos, etc.</li> <li>Recogida de información.</li> <li>Sistemas de referencia bibliográfica.</li> <li>Ficha bibliográfica.</li> <li>Ficha de lectura.</li> <li>Ficha de conceptos.</li> <li>Uso y manejo de fuentes.</li> <li>Derechos y Licencias. Licencias Creative Commons.</li> </ul>	1. Plantear, elegir y seleccionar un tema de interés.	2.1.1..Plantea diferentes temas sobre los que desea investigar.	<b>Eval. Ordinaria:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>INSTRUMENTO GENERAL:100%</li> </ul> <b>Eval. Extraordinaria:</b>	0,250	<ul style="list-style-type: none"> <li>CMCT</li> <li>SIEE</li> </ul>
			2.1.2..Elige un tema que desea investigar basado en un criterio razonado y argumentado.	<b>Eval. Ordinaria:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>INSTRUMENTO GENERAL:100%</li> </ul> <b>Eval. Extraordinaria:</b>	0,250	<ul style="list-style-type: none"> <li>SIEE</li> </ul>
		2. Tratar información adecuadamente para elaborar informes, trabajos e investigaciones relativas a tareas o proyectos.	2.2.1..Localiza adecuadamente información relativa al proyecto o tarea objeto de estudio.	<b>Eval. Ordinaria:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>INSTRUMENTO GENERAL:100%</li> </ul> <b>Eval. Extraordinaria:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Prueba tipo test:30%</li> <li>Trabajos:70%</li> </ul>	0,250	<ul style="list-style-type: none"> <li>AA</li> <li>CDIG</li> <li>CMCT</li> </ul>

- Procesador de textos.
- Hojas de cálculo.
- Herramientas colaborativas para el tratamiento de la información en la nube.
- Tablas de datos.
- Gráficas de datos.
- Parámetros de centralización y dispersión.
- Trabajo en equipo.
- Respeto.
- Tolerancia.

3. Seleccionar y contrastar la veracidad de diferentes fuentes de información.	2.3.1..Selecciona y contrasta la información buscada.	<b>Eval. Ordinaria:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• INSTRUMENTO GENERAL:100%</li> </ul> <b>Eval. Extraordinaria:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Prueba tipo test:30%</li> <li>• Trabajos:70%</li> </ul>	0,250	<ul style="list-style-type: none"> <li>• AA</li> <li>• CL</li> <li>• CMCT</li> </ul>
	2.3.2..Diferencia entre licencias y derechos de autor.	<b>Eval. Ordinaria:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• INSTRUMENTO GENERAL:100%</li> </ul> <b>Eval. Extraordinaria:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Prueba tipo test:30%</li> <li>• Trabajos:70%</li> </ul>	0,250	<ul style="list-style-type: none"> <li>• CDIG</li> <li>• CMCT</li> <li>• CSC</li> </ul>
	2.3.3..Usa distintas fuentes de información para la obtención de la información relativa a la tarea o proyecto seleccionado.	<b>Eval. Ordinaria:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• INSTRUMENTO GENERAL:100%</li> </ul> <b>Eval. Extraordinaria:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Prueba tipo test:30%</li> <li>• Trabajos:70%</li> </ul>	0,250	<ul style="list-style-type: none"> <li>• AA</li> <li>• CDIG</li> <li>• CMCT</li> </ul>
	2.3.4..Realiza registro de fuentes de información utilizadas y evalúa la calidad de las mismas.	<b>Eval. Ordinaria:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• INSTRUMENTO GENERAL:100%</li> </ul> <b>Eval. Extraordinaria:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Prueba tipo test:30%</li> <li>• Trabajos:70%</li> </ul>	0,250	<ul style="list-style-type: none"> <li>• CDIG</li> <li>• CL</li> <li>• CMCT</li> </ul>
	2.3.5..Conoce como citar fuentes bibliográficas y Web.	<b>Eval. Ordinaria:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• INSTRUMENTO GENERAL:100%</li> </ul> <b>Eval. Extraordinaria:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Prueba tipo test:30%</li> <li>• Trabajos:70%</li> </ul>	0,250	<ul style="list-style-type: none"> <li>• CDIG</li> <li>• CL</li> <li>• CMCT</li> </ul>
4. Usar las tecnologías de la información y comunicación para el tratamiento y elaboración de síntesis de la información.	2.4.1..Usa los medios tecnológicos colaborativos como hojas de cálculo o procesadores de texto on-line, para el manejo, recogida y tratamiento de la información.	<b>Eval. Ordinaria:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• INSTRUMENTO GENERAL:100%</li> </ul> <b>Eval. Extraordinaria:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Prueba tipo test:30%</li> <li>• Trabajos:70%</li> </ul>	0,250	<ul style="list-style-type: none"> <li>• AA</li> <li>• CDIG</li> <li>• CMCT</li> </ul>
	2.4.2..Realiza encuestas y entrevistas cerradas.	<b>Eval. Ordinaria:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• INSTRUMENTO GENERAL:100%</li> </ul> <b>Eval. Extraordinaria:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Prueba tipo test:30%</li> <li>• Trabajos:70%</li> </ul>	0,250	<ul style="list-style-type: none"> <li>• CL</li> <li>• CMCT</li> <li>• SIEE</li> </ul>

		5.Realizar tratamiento matemático de información mediante uso de diferentes herramientas tecnológicas.	2.5.1..Organiza, tabula, representa la información en gráficas.	<b>Eval. Ordinaria:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>INSTRUMENTO GENERAL:100%</li> </ul> <b>Eval. Extraordinaria:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Prueba tipo test:30%</li> <li>Trabajos:70%</li> </ul>	0,250	<ul style="list-style-type: none"> <li>AA</li> <li>CDIG</li> <li>CMCT</li> </ul>
			2.5.2..Calcula y analiza determinados parámetros para obtener resultados y conclusiones.	<b>Eval. Ordinaria:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>INSTRUMENTO GENERAL:100%</li> </ul> <b>Eval. Extraordinaria:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Prueba tipo test:30%</li> <li>Trabajos:70%</li> </ul>	0,250	<ul style="list-style-type: none"> <li>AA</li> <li>CMCT</li> </ul>
		6.Participar activamente en la recogida y tratamiento de la información, aceptando el rol asignado dentro del equipo y respetando los diferentes puntos de vista.	2.6.1.Presenta predisposición para trabajar en equipo el tratamiento de la información.	<b>Eval. Ordinaria:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>INSTRUMENTO GENERAL:100%</li> </ul> <b>Eval. Extraordinaria:</b>	0,250	<ul style="list-style-type: none"> <li>CSC</li> </ul>
			2.6.2..Aporta ideas y soluciones para resolver conflictos resultantes del trabajo en equipo.	<b>Eval. Ordinaria:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>INSTRUMENTO GENERAL:100%</li> </ul> <b>Eval. Extraordinaria:</b>	0,250	<ul style="list-style-type: none"> <li>CSC</li> </ul>
<b>Difusión de la investigación</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Estructura y contenidos de las memorias realizadas. Aspectos fundamentales de cada apartado.</li> <li>Elaboración de esquemas para la exposición oral.</li> <li>Análisis de los resultados y elaboración de conclusiones.</li> <li>Realización de debates y reflexiones sobre el proceso y los objetos de investigación.</li> <li>Realización de debates, coloquios, reflexiones, introspecciones, puestas en común, tertulias dialógicas, etc. sobre temas de interés.</li> <li>Aplicación de diferentes estrategias de difusión del portafolio y ABP: exposiciones orales, informes, presentaciones dinámicas, herramientas colaborativas, etc.</li> <li>Manejo de las tecnologías de la</li> </ul>	1.Elaborar y evaluar las memorias de los trabajos realizados durante el curso, respetando una estructura en la que se desarrollen los apartados fundamentales de forma equilibrada y eficaz, aplicando propuestas creativas y originales.	3.1.1..Utiliza una estructura adecuada en la elaboración de las memorias realizadas, seleccionando y organizando la información fundamental en cada uno de los apartados.	<b>Eval. Ordinaria:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>INSTRUMENTO GENERAL:100%</li> </ul> <b>Eval. Extraordinaria:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Prueba tipo test:30%</li> <li>Trabajos:70%</li> </ul>	0,250	<ul style="list-style-type: none"> <li>AA</li> <li>CL</li> <li>CMCT</li> </ul>
		2.Presentar y defender individualmente o en grupo las memorias elaboradas, utilizando la expresión escrita u oral con rigor y claridad, aceptando las críticas constructivas y argumentando sus opiniones.	3.2.1..Utiliza la expresión oral o escrita con rigor, claridad y fluidez, así como la comunicación no verbal en exposiciones orales.	<b>Eval. Ordinaria:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>INSTRUMENTO GENERAL:100%</li> </ul> <b>Eval. Extraordinaria:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Prueba tipo test:30%</li> <li>Trabajos:70%</li> </ul>	0,250	<ul style="list-style-type: none"> <li>AA</li> <li>CL</li> </ul>

información y comunicación como herramientas de difusión.	3.Utilizar eficazmente las tecnologías de la información en el proceso de elaboración y presentación de las memorias realizadas, desarrollando propuestas innovadoras y creativas.	3.3.1..Utiliza eficazmente las tecnologías de la información para la elaboración de documentos que ilustren las memorias desarrolladas.	<b>Eval. Ordinaria:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>INSTRUMENTO GENERAL:100%</li> </ul> <b>Eval. Extraordinaria:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Prueba tipo test:30%</li> <li>Trabajos:70%</li> </ul>	0,250	<ul style="list-style-type: none"> <li>CDIG</li> <li>CMCT</li> </ul>
		3.3.2..Realiza presentaciones dinámicas para exponer el resultado de sus investigaciones.	<b>Eval. Ordinaria:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>INSTRUMENTO GENERAL:100%</li> </ul> <b>Eval. Extraordinaria:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Prueba tipo test:30%</li> <li>Trabajos:70%</li> </ul>	0,250	<ul style="list-style-type: none"> <li>CDIG</li> <li>CL</li> <li>CMCT</li> </ul>
		3.3.3..Aplica las herramientas de presentación utilizadas de forma correcta, variada y creativa.	<b>Eval. Ordinaria:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>INSTRUMENTO GENERAL:100%</li> </ul> <b>Eval. Extraordinaria:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Prueba tipo test:30%</li> <li>Trabajos:70%</li> </ul>	0,250	<ul style="list-style-type: none"> <li>AA</li> <li>CDIG</li> </ul>

<b>UNIDAD UF3: DIFUSIÓN DE LA INFORMACIÓN</b>	<b>Fecha inicio prev.: 29/04/2019</b>	<b>Fecha fin prev.: 14/06/2019</b>	<b>Sesiones prev.: 21</b>
---	---------------------------------------	------------------------------------	---------------------------

Bloques	Contenidos	Criterios de evaluación	Estándares	Instrumentos	Valor máx. estándar	Competencias
<b>Fundamentos de la investigación</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Fundamentos teóricos: argumento deductivo e inductivo. La ciencia. El conocimiento racional. El pensamiento científico.</li> <li>Elección del tema.</li> <li>Planteamiento del problema y descripción. Formulación de preguntas y de hipótesis.</li> <li>Literatura previa o estado de la cuestión. Fuentes directas. Fuentes indirectas.</li> <li>Fuentes del problema: primarias y secundarias. Cibernéticas.</li> <li>Elección de método y técnica. Diseño. Métodos documentales. Métodos empíricos y analíticos.</li> <li>Trabajos bibliográficos. Trabajos de recreación. Trabajos de redescubrimiento. Trabajos de</li> </ul>	1.Conocer y aplicar procedimientos propios del método de científico utilizado en la resolución de problemas.	1.1.1..Muestra iniciativa para emprender tareas de investigación.	<b>Eval. Ordinaria:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>INSTRUMENTO GENERAL:100%</li> </ul> <b>Eval. Extraordinaria:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Prueba tipo test:30%</li> <li>Trabajos:70%</li> </ul>	0,250	<ul style="list-style-type: none"> <li>AA</li> <li>CMCT</li> <li>SIEE</li> </ul>
		2.Planificar la realización de las tareas propias de la labor de investigación, mostrando rigor a la hora de desglosar en fases cada una de ellas y distribuyendo responsabilidades en las actividades grupales.	1.2.1..Participa con rigor en las pautas y reglas que organizan la tarea investigadora.	<b>Eval. Ordinaria:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>INSTRUMENTO GENERAL:100%</li> </ul> <b>Eval. Extraordinaria:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Prueba tipo test:30%</li> <li>Trabajos:70%</li> </ul>	0,250	<ul style="list-style-type: none"> <li>AA</li> <li>SIEE</li> </ul>
		3.Manejar operaciones que sirvan para explicar e interpretar la información.	1.3.1..Resuelve las dificultades que surjan al buscar información (método científico, ruta de la investigación, búsqueda de la información, cotejo de información).	<b>Eval. Ordinaria:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>INSTRUMENTO GENERAL:100%</li> </ul> <b>Eval. Extraordinaria:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Prueba tipo test:30%</li> <li>Trabajos:70%</li> </ul>	0,250	<ul style="list-style-type: none"> <li>AA</li> <li>CDIG</li> <li>CMCT</li> </ul>



<p>campo. Apartados.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Literatura previa o estado de la cuestión.</li> <li>Planificación: diario. Cronograma. Plazos.</li> <li>Evaluación, autoevaluación y coevaluación: elaboración de diversas escalas, rúbricas, documentos de control y registro.</li> </ul>		1.3.2..Establece los supuestos o los interrogantes de la búsqueda.	<p><b>Eval. Ordinaria:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>INSTRUMENTO GENERAL:100%</li> </ul> <p><b>Eval. Extraordinaria:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Prueba tipo test:30%</li> <li>Trabajos:70%</li> </ul>	0,250	<ul style="list-style-type: none"> <li>CSC</li> <li>SIEE</li> </ul>
	4.Participar de forma activa en la realización de los trabajos de investigación, individuales o en grupo, entendiendo la labor de investigación como la suma de esfuerzos colectivos para lograr un resultado final.	1.4.1..Participa de forma activa en trabajos en grupo.	<p><b>Eval. Ordinaria:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>INSTRUMENTO GENERAL:100%</li> </ul> <p><b>Eval. Extraordinaria:</b></p>	0,250	<ul style="list-style-type: none"> <li>AA</li> <li>CSC</li> </ul>
		1.4.2..Colabora con responsabilidad para lograr un objetivo común.	<p><b>Eval. Ordinaria:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>INSTRUMENTO GENERAL:100%</li> </ul> <p><b>Eval. Extraordinaria:</b></p>	0,250	<ul style="list-style-type: none"> <li>CSC</li> </ul>
	5.Conocer y aplicar los procedimientos propios del método de investigación utilizado y su adecuación al tema objeto de estudio.	1.5.3..Selecciona adecuadamente la información de acuerdo con el diseño planteado.	<p><b>Eval. Ordinaria:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>INSTRUMENTO GENERAL:100%</li> </ul> <p><b>Eval. Extraordinaria:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Prueba tipo test:30%</li> <li>Trabajos:70%</li> </ul>	0,250	<ul style="list-style-type: none"> <li>AA</li> <li>CL</li> <li>CMCT</li> </ul>

<p><b>Tratamiento de la información.</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Planteamiento y selección de temas de investigación.</li> <li>• Relación y jerarquización de ideas: esquemas, mapas conceptuales, organizadores gráficos, etc.</li> <li>• Recogida de información.</li> <li>• Sistemas de referencia bibliográfica.</li> <li>• Ficha bibliográfica.</li> <li>• Ficha de lectura.</li> <li>• Ficha de conceptos.</li> <li>• Uso y manejo de fuentes.</li> <li>• Derechos y Licencias Creative Commons.</li> <li>• Procesador de textos.</li> <li>• Hojas de cálculo.</li> <li>• Herramientas colaborativas para el tratamiento de la información en la nube.</li> <li>• Tablas de datos.</li> <li>• Gráficas de datos.</li> <li>• Parámetros de centralización y dispersión.</li> <li>• Trabajo en equipo.</li> <li>• Respeto.</li> <li>• Tolerancia.</li> </ul>	<p>6.Participar activamente en la recogida y tratamiento de la información, aceptando el rol asignado dentro del equipo y respetando los diferentes puntos de vista.</p>	<p>2.6.2..Aporta ideas y soluciones para resolver conflictos resultantes del trabajo en equipo.</p>	<p><b>Eval. Ordinaria:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• INSTRUMENTO GENERAL:100%</li> </ul> <p><b>Eval. Extraordinaria:</b></p>	<p>0,250</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• CSC</li> </ul>
<p><b>Difusión de la investigación</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Estructura y contenidos de las memorias realizadas. Aspectos fundamentales de cada apartado.</li> <li>• Elaboración de esquemas para la exposición oral.</li> <li>• Análisis de los resultados y elaboración de conclusiones.</li> <li>• Realización de debates y reflexiones sobre el proceso y los objetos de investigación.</li> <li>• Realización de debates, coloquios, reflexiones, introspecciones, puestas en común, tertulias dialógicas, etc. sobre temas de interés.</li> <li>• Aplicación de diferentes</li> </ul>	<p>1.Elaborar y evaluar las memorias de los trabajos realizados durante el curso, respetando una estructura en la que se desarrollen los apartados fundamentales de forma equilibrada y eficaz, aplicando propuestas creativas y originales.</p>	<p>3.1.6.Participa en la coevaluación de los procesos desarrollados por sus compañeros.</p>	<p><b>Eval. Ordinaria:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• INSTRUMENTO GENERAL:100%</li> </ul> <p><b>Eval. Extraordinaria:</b></p>	<p>0,250</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• AA</li> <li>• CSC</li> </ul>
			<p>3.1.1..Utiliza una estructura adecuada en la elaboración de las memorias realizadas, seleccionando y organizando la información fundamental en cada uno de los apartados.</p>	<p><b>Eval. Ordinaria:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• INSTRUMENTO GENERAL:100%</li> </ul> <p><b>Eval. Extraordinaria:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Prueba tipo test:30%</li> <li>• Trabajos:70%</li> </ul>	<p>0,250</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• AA</li> <li>• CL</li> <li>• CMCT</li> </ul>
			<p>3.1.2..Formula con claridad los objetivos de la investigación e identifica el marco teórico.</p>	<p><b>Eval. Ordinaria:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• INSTRUMENTO GENERAL:100%</li> </ul> <p><b>Eval. Extraordinaria:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Prueba tipo test:30%</li> <li>• Trabajos:70%</li> </ul>	<p>0,250</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• AA</li> <li>• CL</li> <li>• CMCT</li> </ul>

- estrategias de difusión del portafolio y ABP: exposiciones orales, informes, presentaciones dinámicas, herramientas colaborativas, etc.
- Manejo de las tecnologías de la información y comunicación como herramientas de difusión.

	3.1.3..Resume y extrae conclusiones lógicas del proceso de investigación, estableciendo una relación coherente entre los datos obtenidos y las conclusiones.	<b>Eval. Ordinaria:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• INSTRUMENTO GENERAL:100%</li> </ul> <b>Eval. Extraordinaria:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Prueba tipo test:30%</li> <li>• Trabajos:70%</li> </ul>	0,250	<ul style="list-style-type: none"> <li>• AA</li> <li>• CL</li> <li>• CMCT</li> </ul>
	3.1.4..Aplica propuestas creativas e innovadoras en la elaboración de las memorias.	<b>Eval. Ordinaria:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• INSTRUMENTO GENERAL:100%</li> </ul> <b>Eval. Extraordinaria:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Prueba tipo test:30%</li> <li>• Trabajos:70%</li> </ul>	0,250	<ul style="list-style-type: none"> <li>• CMCT</li> <li>• SIEE</li> </ul>
	3.1.5..Específica y cita correctamente las fuentes utilizadas.	<b>Eval. Ordinaria:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• INSTRUMENTO GENERAL:100%</li> </ul> <b>Eval. Extraordinaria:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Prueba tipo test:30%</li> <li>• Trabajos:70%</li> </ul>	0,250	<ul style="list-style-type: none"> <li>• CDIG</li> <li>• CL</li> </ul>
2.Presentar y defender individualmente o en grupo las memorias elaboradas, utilizando la expresión escrita u oral con rigor y claridad, aceptando las críticas constructivas y argumentando sus opiniones.	3.2.1..Utiliza la expresión oral o escrita con rigor, claridad y fluidez, así como la comunicación no verbal en exposiciones orales.	<b>Eval. Ordinaria:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• INSTRUMENTO GENERAL:100%</li> </ul> <b>Eval. Extraordinaria:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Prueba tipo test:30%</li> <li>• Trabajos:70%</li> </ul>	0,250	<ul style="list-style-type: none"> <li>• AA</li> <li>• CL</li> </ul>
	3.2.2..Elabora un esquema para organizar su exposición y se ajusta a un tiempo establecido.	<b>Eval. Ordinaria:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• INSTRUMENTO GENERAL:100%</li> </ul> <b>Eval. Extraordinaria:</b>	0,250	<ul style="list-style-type: none"> <li>• CDIG</li> <li>• CL</li> <li>• CMCT</li> </ul>
	3.2.3..Adopta una actitud positiva hacia las críticas constructivas y argumenta sus opiniones.	<b>Eval. Ordinaria:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• INSTRUMENTO GENERAL:100%</li> </ul> <b>Eval. Extraordinaria:</b>	0,250	<ul style="list-style-type: none"> <li>• CL</li> <li>• CSC</li> </ul>
	3.2.4..Participa en los debates respetando las intervenciones de los demás y expresando sus ideas con claridad.	<b>Eval. Ordinaria:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• INSTRUMENTO GENERAL:100%</li> </ul> <b>Eval. Extraordinaria:</b>	0,250	<ul style="list-style-type: none"> <li>• CL</li> <li>• CSC</li> </ul>

		3.Utilizar eficazmente las tecnologías de la información en el proceso de elaboración y presentación de las memorias realizadas, desarrollando propuestas innovadoras y creativas.	3.3.1..Utiliza eficazmente las tecnologías de la información para la elaboración de documentos que ilustren las memorias desarrolladas.	<b>Eval. Ordinaria:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• INSTRUMENTO GENERAL:100%</li> </ul> <b>Eval. Extraordinaria:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Prueba tipo test:30%</li> <li>• Trabajos:70%</li> </ul>	0,250	<ul style="list-style-type: none"> <li>• CDIG</li> <li>• CMCT</li> </ul>
			3.3.2..Realiza presentaciones dinámicas para exponer el resultado de sus investigaciones.	<b>Eval. Ordinaria:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• INSTRUMENTO GENERAL:100%</li> </ul> <b>Eval. Extraordinaria:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Prueba tipo test:30%</li> <li>• Trabajos:70%</li> </ul>	0,250	<ul style="list-style-type: none"> <li>• CDIG</li> <li>• CL</li> <li>• CMCT</li> </ul>
			3.3.3..Aplica las herramientas de presentación utilizadas de forma correcta, variada y creativa.	<b>Eval. Ordinaria:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• INSTRUMENTO GENERAL:100%</li> </ul> <b>Eval. Extraordinaria:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Prueba tipo test:30%</li> <li>• Trabajos:70%</li> </ul>	0,250	<ul style="list-style-type: none"> <li>• AA</li> <li>• CDIG</li> </ul>