



TALLER PARA PROFESORES DE ENSEÑANZA MEDIA: GENERALIDADES DEL METODO CIENTIFICO Y SU APLICACIÓN EN EL AULA

HORA	TEMA	ÍTEM	CONTENIDO	ESTRATEGIA	RELATOR
9:00-9:15	INICIO	<ul style="list-style-type: none"> Conocer a los participantes y relatores del taller. 	<ul style="list-style-type: none"> Presentación de los participantes 	Presentación	M ^a Antonieta Rojas
9:15-9:30	PRESENTACIÓN EXPLORA	<ul style="list-style-type: none"> Dar a conocer el programa EXPLORA CONICYT. 	<ul style="list-style-type: none"> Misión y Objetivos Trayectoria Actividades 2010 	Exposición Interactiva	M ^a Antonieta Rojas
9:30-10:00	COMPETENCIAS PARA VALORAR LA CIENCIA	<ul style="list-style-type: none"> Conocer competencias vinculadas al proceso de investigación 	<ul style="list-style-type: none"> Indagación Competencias básicas 	Exposición Interactiva	M ^a Antonieta Rojas
10:00-11:00	METODOLOGÍA DE PROYECTOS Y MÉTODO CIENTÍFICO	<ul style="list-style-type: none"> Términos Generales del Método Científico ¿Qué es un proyecto? ¿Cuál es el producto de un proyecto? Características básicas de un proyecto Inicio de un proyecto de investigación 	<ul style="list-style-type: none"> Reconocimiento de las etapas y producto de un proyecto Identificación de puntos críticos en el desarrollo de un proyecto científico. Características e inicio de un proyecto 	<ul style="list-style-type: none"> Juego Términos Pareados Exposición Interactiva Tabla de puntos críticos 	Carlos Donoso
11:00 - 11:20	CAFE				
11:20-11:50		<ul style="list-style-type: none"> Estrategias generales para implementar un proyecto de investigación en el aula 	<ul style="list-style-type: none"> Estrategias para implementar, empezar, guiar y evaluar un trabajo de investigación en el aula 	Exposición Interactiva	Carlos Donoso
11:50-13:20		<ul style="list-style-type: none"> Tipos de investigación Herramientas básicas de investigación. 	<ul style="list-style-type: none"> Tipos de investigación Revisión Bibliográfica Objetivos Pregunta de investigación, Hipótesis. 	<ul style="list-style-type: none"> Exposición Interactiva Análisis de artículos Taller formulación de 	Macarena Ocariz

			<ul style="list-style-type: none"> • Variable dependiente, • Variable independiente, • Variables intervinientes 	hipótesis	
13:20-14:20	ALMUERZO				
14:20-15:50	CUERPO DEL PROYECTO	<ul style="list-style-type: none"> • Diseño experimental, procesamiento de datos. • Técnicas para analizar e interpretar los datos encontrados. 	Metodología del desarrollo de la investigación: <ul style="list-style-type: none"> • Diseño • resultados • Análisis de datos • Uso de la estadística • Discusión y conclusión • Coherencia interna • resumen 	Exposición Interactiva Taller de elaboración de gráficos y error muestral	Carlos Donoso
15:50-16:10	CAFÉ				
16:10-16:40	ESTRATEGIAS DE COMUNICACIÓN CIENTÍFICA.	<ul style="list-style-type: none"> • Posibilidades de comunicación científica y divulgación. 	<ul style="list-style-type: none"> • Publicaciones científicas • Exposiciones orales • Presentaciones de afiches y carteles • Ferias Científicas y Tecnológicas y/o Congresos. • V Congreso Regional EXPLORA CONICYT • FAE 2010 	Exposición Interactiva	Andrea Rojas
16:40-17:40	ANALISIS DE CASO	<ul style="list-style-type: none"> • Acercamiento a un trabajo real 	<ul style="list-style-type: none"> • Análisis y discusión trabajo Congreso EXPLORA CONICYT 	Trabajo Grupal	Andrea Rojas
17:40-18:00	EXPERIENCIA DOCENTE	<ul style="list-style-type: none"> • Conocer experiencias de investigación en establecimientos educacionales. 	Experiencia real docente en investigación.	Exposición Interactiva	Carlos Donoso
18:00-18:15	CIERRE	Evaluación del taller	Evaluar, comentar, proyectar		Andrea Rojas