



La Facultad de Ciencias de la Educación de la Universidad de Talca ofrece los siguientes cursos de Formación Continua para profesores del sistema escolar durante el mes de enero de 2020:

1. Curso Aprendizaje Basado en Resolución de Problemas y Proyectos.

Contenidos:

- Aprender Haciendo: Rutas para el aprendizaje basado en proyectos.
- ¿Para dónde vamos? Preguntas y objetivos.
- Estrategias didácticas para el ABP.
- Aprender resolviendo: Rutas para el aprendizaje a través de la resolución de problemas.
- Aplicación de la Resolución del problema en el aprendizaje de las ciencias.

Cupos: 25 participantes.

Público objetivo: Profesores de enseñanza básica.

Académicos: Dr. Carlos Becerra Labra y Dra. Linda Silva Arias

Cantidad de Horas: 16 horas.

Fecha y Horario: Presencial, miércoles 08 y jueves 09 de enero de 2020 de 09:00 a 13:00 y de 14:30 a 18.30 horas.

Lugar: Sala 210 de la Facultad de Ciencias de la Educación, campus Linares.

Nota: Los primeros 12 inscritos que cuenten con el apoyo de algún integrante del equipo directivo de su establecimiento y que además el establecimiento haya tenido un trabajo colaborativo con la Facultad durante el año 2019 tendrán beca de financiamiento para el curso (para ello completar ficha de apoyo equipo directivo).

Costo del curso: \$20.000 por participante.

***Postulantes deben inscribirse en el link publicado (o escribir a facultadeduccion@utalca.cl indicando su nombre, rut, establecimiento educativo al que pertenece, comuna, correo, celular y curso al que postula).**

Para mayor información contactarse a facultadeduccion@utalca.cl

2. Curso de Termodinámica

Contenidos:

- Temperatura y sus efectos
- Relación temperatura presión y presión volumen.
- Calor específico, calor latente y primer principio de la Termodinámica
- Dilatación lineal y volumétrica.
- Conducción, convección y radiación de calor; concepto de cuerpo negro.
- Flujos de calor, equilibrio térmico
- Calor específico a presión y volumen constante. Ley de Dulong y Petit.
- Procesos termodinámicos en diagrama P v/s V.
- Máquina térmica, máquina frigorífica, ciclo.
- Rendimiento de una máquina térmica
- Entropía desde la mirada macroscópica y microscópica
- Segundo principio de la termodinámica.
- Pequeños sistemas de partículas, estados accesibles de un sistema.
- Interacción entre sistemas.
- Temperatura de equilibrio y probabilidad.

Cupos: 20 participantes.

Público objetivo: Profesores de Física de Enseñanza Media

Académicos: Dr. Walter Bussenius Cortada y Dr. Alejandro Vásquez.

Cantidad de Horas: 24 horas.

Fecha y Horario: Presencial, miércoles 08, jueves 09 y viernes 10 de enero de 2020 de 10:00 a 17:00 horas.

Lugar: Laboratorio Física de la Facultad de Ciencias de la Educación, campus Linares.

Nota: Los primeros 10 inscritos que cuenten con el apoyo de algún integrante del equipo directivo de su establecimiento y que además el establecimiento haya tenido un trabajo colaborativo con la Facultad durante el año 2019 tendrán beca de financiamiento para el curso (para ello completar ficha de apoyo equipo directivo).

Costo del curso: \$20.000 por participante.

*** Postulantes deben inscribirse en el link publicado (o escribir a facultadeduccion@utalca.cl indicando su nombre, rut, establecimiento educativo al que pertenece, comuna, correo, celular y curso al que postula).**

Para mayor información contactarse a facultadeduccion@utalca.cl



3. Curso de Indagación Científica y problemas socio-científicos en el espacio local.

Contenidos:

- Introducción a la Indagación Científica.
- Territorio Local y la Indagación Científica.
- Indagación científica en base a Problemas socio-científicos.

Cupos: 20 participantes.

Público objetivo: Profesores de Educación Media con especialidad en Ciencias.

Académicos: Dr. Jaime Verdugo y Dr. José Luis Carvajal Salamanca.

Cantidad de Horas: 16 horas.

Fecha y Horario: Presencial, martes 14 y miércoles 15 de enero de 2020 de 09:00 a 13:00 y de 14:30 a 18.30 horas.

Lugar: Laboratorio de Ciencias de la Facultad de Ciencias de la Educación, campus Linares.

Nota: Los primeros 10 inscritos que cuenten con el apoyo de algún integrante del equipo directivo de su establecimiento y que además el establecimiento haya tenido un trabajo colaborativo con la Facultad durante el año 2019 tendrán beca de financiamiento para el curso (para ello completar ficha de apoyo equipo directivo).

Costo del curso: \$20.000 por participante.

*** Postulantes deben inscribirse en el link publicado (o escribir a facultadeduccion@utalca.cl indicando su nombre, rut, establecimiento educativo al que pertenece, comuna, correo, celular y curso al que postula).**

Para mayor información contactarse a facultadeduccion@utalca.cl

4. Curso de Matemática: Polivalencia del Material Geométrico.

Contenidos:

- Figuras Geométricas 2D.
- Perímetro.
- Área.

Cupos: 30 participantes.

Público objetivo: Docentes de primer ciclo de Educación Básica.

Académicos: Sra. Marianella Flores González.

Cantidad de Horas: 15 horas.

Fecha y Horario: Presencial, Lunes 13 al viernes 17 de enero de 2020, de 10:00 a 13:00 horas.

Lugar: Sala 208 de la Facultad de Ciencias de la Educación, campus Linares.

Nota: Los primeros 15 inscritos que cuenten con el apoyo de algún integrante del equipo directivo de su establecimiento y que además el establecimiento haya tenido un trabajo colaborativo con la Facultad durante el año 2019 tendrán beca de financiamiento para el curso (para ello completar ficha de apoyo equipo directivo).

Costo del curso: \$20.000 por participante.

*** Postulantes deben inscribirse en el link publicado (o escribir a facultadeduccion@utalca.cl indicando su nombre, rut, establecimiento educativo al que pertenece, comuna, correo, celular y curso al que postula).**

Para mayor información contactarse a facultadeduccion@utalca.cl

5. Taller de uso de TIC para la gestión docente.

Contenidos:

- Organización y almacenamiento de información.
- Comunicación y colaboración a través de plataformas digitales.
- Creación de un ambiente virtual de aprendizaje.

Cupos: 15 participantes.

Público objetivo: Profesores del sistema escolar.

Académicos: Sr. Ricardo Valderrama Bastía.

Cantidad de Horas: 15 horas.

Fecha y Horario: Presencial, lunes 13 y martes 14 de enero de 2020, de 09:00 a 13:00 horas y de 14:30 a 18:00 horas.

Lugar: Laboratorio de computación n°1 de la Facultad de Ciencias de la Educación, campus Linares.

Nota: Los primeros 07 inscritos que cuenten con el apoyo de algún integrante del equipo directivo de su establecimiento y que además el establecimiento haya tenido un trabajo colaborativo con la Facultad durante el año 2019 tendrán beca de financiamiento para el curso (para ello completar ficha de apoyo equipo directivo).

Costo del curso: \$20.000 por participante.

*** Postulantes deben inscribirse en el link publicado (o escribir a facultadeduccion@utalca.cl indicando su nombre, rut, establecimiento educativo al que pertenece, comuna, correo, celular y curso al que postula).**

Para mayor información contactarse a facultadeduccion@utalca.cl