****

**CONCURSO EXTERNO**

**CONCURSO PROFESOR/A POR HORA**

**Asignatura “****TEM052205 Física Electromagnética”**

**Carrera Tecnología Médica mención** **Imagenología y Física Médica**

Santiago, 16 mayo 2025

1. **Convocatoria**

La Escuela de Tecnología Médica de la Facultad de Salud y Odontología de la Universidad Diego Portales, llama a concurso público para el cargo de profesor(a) hora de la asignatura TEM052205 Física Electromagnética, perteneciente a la mención de Imagenología y Física Médica y que se imparte dentro del ciclo profesional de la carrera.

1. **Funciones a Desempeñar**

Dictar en formato presencial las clases teóricas y el taller de la asignatura en la Escuela de Tecnología Médica, Universidad Diego Portales.

La asignatura TEM052205 Física Electromagnética se dicta en el **cuarto semestre de la malla, entre agosto y diciembre de cada año**. Posee 2 sesiones de cátedra y 1 sesión de taller, donde cada sesión es de 80 minutos.

El horario disponible para la docencia considerando realizar las 2 cátedras en sesiones consecutivas dentro de un mismo día y el Taller en una sesión en otro día, es:

**Lunes**: sesiones de 14:30 a 15:50 y de 16:00 a 17:20 h.

**Martes**: sesiones de 08:30 a 09:50 h, 10:00 a 11:20 h, 11:30 a 12:50 h, 14:30 a 15:50 h, 16:00 a 17:20 h, 17:25 a 18:45 y de 18:50 a 20:10 h.

**Miércoles:** sesiones de 08:30 a 09:50 h, 10:00 a 11:20 h, 11:30 a 12:50 h, 16:00 a 17:20 h, 17:25 a 18:45 y de 18:50 a 20:10 h.

**Jueves:** sesiones de 11:30 a 12:50 h y de 14:30 a 15:50 h, 16:00 a 17:20 h, 17:25 a 18:45 y de 18:50 a 20:10 h.

**Viernes:** sesiones de 16:00 a 17:20 h, 17:25 a 18:45 y de 18:50 a 20:10 h.

Descripción de la asignatura:

Física Electromagnética es una asignatura teórica con taller, orientada a que el estudiantado conozca, explique y aplique los conceptos y leyes físicas fundamentales asociadas a los fenómenos ondulatorios, mecánicos y electromagnéticos de tal manera que entregue una base conceptual a las asignaturas posteriores de la mención. La metodología incluye la realización de cátedras expositivas apoyado del uso simuladores interactivos y la realización de talleres donde se resolverán ejercicios físicos de manera individual y grupal.

Los Resultados de Aprendizaje de la asignatura son:

• Describir y aplicar los conceptos y leyes físicas fundamentales asociadas tanto a los fenómenos ondulatorios, mecánicos y electromagnéticos, como a los fenómenos magnéticos, en la asociación de éstos con aspectos relacionados con su quehacer profesional.

• Relacionar la base conceptual de la asignatura con los contenidos de los cursos posteriores propios de la mención como la Radiofísica, Resonancia Magnética, Ultrasonido y Radiodiagnóstico que son fundamentales para el ejercicio profesional.

Los contenidos de la asignatura son:

Unidad I: Movimientos Oscilatorios

Unidad II: Movimiento ondulatorio

Unidad III: Electromagnetismo

Unidad IV: Ondas electromagnéticas

Unidad V: Fundamentos Físicos de la Resonancia magnética.

El cargo considera horas de **docencia directa, preparación de clases, atención de estudiantes, asistencia a reuniones** con la Dirección de Escuela, todo lo cual está dentro de los honorarios a cancelar mensualmente.

El contrato es de prestación de servicio a honorario.

**3. Postulación**

3.1.-Requisitos generales y específicos para postular:

a) Profesor(a) de Física o Tecnólogo(a) Médico(a) mención Imagenología y Física Médica.

b) Poseer Diplomado o Magíster en Docencia Universitaria.

c) Poseer mínimo tres años de ejercicio docente en Física o ejercicio aplicado en el área de Física Médica.

d) Poseer experiencia en docencia académica universitaria.

e) Poseer disponibilidad horaria para participar dentro de los horarios especificados en el punto 2.

3.2.- El(la) postulante deberá acompañar:

a) Currículum Vitae, especificando su formación y experiencia (profesional y docente) relativa al cargo al que postula.

b) Copia de grado académico de pregrado o título profesional.

c) Copia de grado académico de post título, magister o doctorado.

d) Acreditación de experiencia en docencia universitaria.

Es importante destacar que todos los procesos de selección de nuestra institución están abiertos a la postulación de personas en situación de discapacidad. En relación con lo anterior, se les solicita a los /las postulantes en situación de discapacidad expongan en el mail de postulación si requieren algún ajuste, recurso de apoyo o condición de accesibilidad para participar de eventuales entrevistas y/o ajustes al realizar la docencia.

**4. Proceso de selección.**

4.1.- El proceso de selección contempla las siguientes fases:

a) Pre-selección en base a antecedentes solicitados. Se procederá a excluir inmediatamente a quienes no reúnan los requisitos o no hayan acompañado todos los antecedentes indicados anteriormente.

b) Análisis de antecedentes para escoger a los (las) postulantes pre-seleccionados(as).

c) Entrevista: en esa entrevista, además de constatar las aptitudes para el cargo de los(as) postulantes preseleccionados, se analizará con ellos(as) las condiciones laborales en que desempeñarían el cargo.

d) Finalmente, apreciando la información anterior y siguiendo los criterios y ponderaciones que se señalan más adelante, se seleccionará al (la) candidato(a) ganador(a) del concurso.

4.2.- Criterios de evaluación y ponderaciones:

|  |  |
| --- | --- |
| **Criterio** | **Ponderación** |
| Currículum Vitae | 50% |
| Entrevista personal | 20% |
| Experiencia en Docencia universitaria | 30% |
| Total | 100% |

4.3.- Envío de las postulaciones y plazos:

a. Las postulaciones deben ser enviadas al correo electrónico angelica.sepulveda@udp.cl con ASUNTO: **Concurso Profesor(a) Física Electromagnética 2025**.

b. Plazos:

• Postulaciones: Se recibirán postulaciones **hasta el lunes 26 de mayo 2025 a las 10:00 h**.

• Inicio de docencia: 01 de agosto de 2025.

• Término de la docencia: 31 de diciembre 2025.